



**Ihr Partner in allen
Sicherheitsfragen**

**IGS -
Industrielle Gefahren-
meldesysteme GmbH**

Hördenstraße 2
58135 Hagen

Internet: www.igs-hagen.de
Email: info@igs-hagen.de

Tel.: +49 (0)2331 9787-0
Fax: +49 (0)2331 9787-87

■ Bewegungsmelder (siehe Unterregister)	4 – 1
■ Lichtschaltgeräte Alpha	4 – 34
■ Magnetkontakte	4 – 36
■ Rolltorkontakte	4 – 48
■ Riegelkontakte	4 – 49
■ Aufdruckmechanik	4 – 51
■ Glasbruchmelder passiv	4 – 52
■ Glasbruchmelder aktiv	4 – 54
■ Glasbruchmelder akustisch	4 – 56
■ Körperschallmelder	4 – 57
■ Elektronische Kabelübertrager	4 – 62
■ Stößelkontakte	4 – 64
■ Meldergruppen-Anschlussmodule BUS-1	4 – 66
■ Induktives Übertragungssystem Identloc	4 – 74
■ Infrarot-Lichtvorhang / Infrarot-Lichtschanke (siehe Unterregister)	4 – 81
■ Überfallmelder	4 – 108
■ Rauchwarnmelder für den Heimbereich	4 – 110
■ Automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	4 – 112
■ Zubehör für automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	4 – 116
■ Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	4 – 119
■ Gasmelder / Wassermelder / Temperaturgrenzwert-Sensor	4 – 120

4 Bewegungsmelder

■ IR-Bewegungsmelder comstar VAYO (Relais-Technik)	4 – 3
■ IR-Bewegungsmelder comstar VAYO (BUS-1 Technik)	4 – 7
■ Dual-Bewegungsmelder comstar VAYO (Relais-Technik)	4 – 10
■ Dual-Bewegungsmelder comstar VAYO (BUS-1 Technik)	4 – 12
■ Design-Cover für Bewegungsmelder comstar VAYO	4 – 14
■ IR-Bewegungsmelder comstar (Relais-Technik)	4 – 15
■ IR-Bewegungsmelder comstar (BUS-1 Technik)	4 – 19
■ Dual-Bewegungsmelder comstar (Relais-Technik)	4 – 22
■ Dual-Bewegungsmelder comstar (BUS-1 Technik)	4 – 23
■ Zubehör für Bewegungsmelder comstar / comstar VAYO	4 – 24
■ IR-Bewegungsmelder DIS 20/60 (Relais-Technik)	4 – 25
■ IR-Bewegungsmelder DIS 20/60 (BUS-1 Technik)	4 – 28
■ Dual-Bewegungsmelder / Dual-Deckenmelder	4 – 31

IR-Bewegungsmelder comstar VAYO (Relais-Technik)



Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design-cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.







IR-Bewegungsmelder

comstar VAYO (Relais-Technik)

Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linientchnik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 15 m, Vorhangmelder 25 m (zur fallenmäßigen Überwachung)
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- multifunktionale Kontroll-LED
- Alarmspeicherfunktion
- Gehtestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

4

comstar VAYO Bewegungsmelder in Relais-Technik			
	Beschreibung	Bezeichnung	Artikel-Nummer
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar VAYO B15 VdS-Kl. B (G 110527)	100033700
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar VAYO B25 VdS-Kl. B (G 110525)	100033710
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar VAYO C15 VdS-Kl. C (G 110075)	100033720
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar VAYO C25 VdS-Kl. C (G 110079)	100033730
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar VAYO DUAL B10 VdS-Kl. B (G 110534)	100033750
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar VAYO DUAL C10 VdS-Kl. C (G 110083)	100033780



IR-Bewegungsmelder

comstar VAYO (Relais-Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO B15**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033700	1 St.	700-67400-2564	99,00
910033700	10 St.	700-769600-5998	928,00

VdS-Klasse B (G 110527)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 2

Der Raummelder (B15) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO B25**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033710	1 St.	710-27400-3268	99,00
910033710	10 St.	710-369600-1675	928,00

VdS-Klasse B (G 110525)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 2

Der Vorhangsmelder (B25) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

IR-Bewegungsmelder

comstar VAYO (Relais-Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO C15**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033720	1 St.	720-211100-8141	148,00
910033720	10 St.	720-6104400-4482	1392,00

VdS-Klasse C (G 110075)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 3

Der Raummelder (C15) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

4



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO C25**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033730	1 St.	730-811100-6758	148,00
910033730	10 St.	730-7104400-2728	1392,00

VdS-Klasse C (G 110079)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 3

Der Vorhangmelder (C25) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

IR-Bewegungsmelder

comstar VAYO (BUS-1 Technik)



Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.





Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design-cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.

Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 15 m, Vorhangmelder 25 m (zur fallenmäßigen Überwachung)
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- multifunktionale Kontroll-LED
- Alarmspeicherfunktion
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

comstar VAYO Bewegungsmelder für BUS-1

Beschreibung	Bezeichnung	BUS-Adressen	Artikel-Nummer	
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar VAYO B15 BUS VdS-Kl. B (G 110529)	1	100033701
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar VAYO B25 BUS VdS-Kl. B (G 110531)	1	100033711
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar VAYO C15 BUS VdS-Kl. C (G 110077)	1	100033721
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar VAYO C25 BUS VdS-Kl. C (G 110081)	1	100033731
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar VAYO DUAL B10 BUS VdS-Kl. B (G 110535)	1	100033751
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar VAYO DUAL C10 BUS VdS-Kl. C (G 110085)	1	100033781

IR-Bewegungsmelder

comstar VAYO (BUS-1 Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO B15 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033701	1 St.	701-37400-7145	99,00
910033701	10 St.	701-669600-8032	928,00

VdS-Klasse B (G 110529)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 2

Der Raummelder (B15 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- Z** 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

4



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO B25 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033711	1 St.	711-27400-2918	99,00
910033711	10 St.	711-169600-4736	928,00

VdS-Klasse B (G 110531)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 2

Der Vorhangmelder (B25 BUS) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- Z** 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

IR-Bewegungsmelder

comstar VAYO (BUS-1 Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO C15 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033721	1 St.	721-211100-3974	148,00
910033721	10 St.	721-4104400-5813	1392,00

VdS-Klasse C (G 110077)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 3

Der Raummelder (C15 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,1 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar VAYO C25 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033731	1 St.	731-311100-5572	148,00
910033731	10 St.	731-9104400-1968	1392,00

VdS-Klasse C (G 110081)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 3

Der Vorhangmelder (C25 BUS) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,1 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

Dual-Bewegungsmelder

comstar VAYO (Relais-Technik)



Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design-cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.

Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linientechnik
- Erfassungsbereich 10 m
- Dual-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äusserst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- zweifarbiges Kontroll-LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

4



→ Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL B10

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033750	1 St.	750-29500-3790	127,00
910033750	10 St.	750-089300-5096	1191,00

VdS-Klasse B (G 110534) DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 2

Der comstar VAYO DUAL B10 ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Relaisausgang
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 3,1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 6,1 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

Dual-Bewegungsmelder

comstar VAYO (Relais-Technik)



→ **Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder**
comstar VAYO DUAL C10

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033780	1 St.	780-113200-2067	176,00
910033780	10 St.	780-0124100-7686	1655,00

VdS-Klasse C (G 110083)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 3

Der comstar VAYO DUAL C10 ist zum Anschluss in konventioneller Linientchnik vorgesehen.

- Abdecküberwachung ca. 20 cm
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Relaisausgang
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,5 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
 ■ 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

Dual-Bewegungsmelder

comstar VAYO (BUS-1 Technik)



Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design-cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.

Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- Erfassungsbereich 10 m
- Dual-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äusserst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- zweifarbige Kontroll-LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

4



→ Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL B10 BUS

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033751	1 St.	751-59500-1153	127,00
910033751	10 St.	751-289300-3375	1191,00

VdS-Klasse B (G 110535) DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 2

Der comstar VAYO DUAL B10 BUS ist zum Anschluss an den Melderbus BUS-1 vorgesehen.

- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14

Dual-Bewegungsmelder comstar VAYO (BUS-1 Technik)



→ **Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder
comstar VAYO DUAL C10 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033781	1 St.	781-913200-6347	176,00
910033781	10 St.	781-1124100-2855	1655,00


**VdS-Klasse C (G 110085)
DIN EN 50131-1: Sicherheitsgrad 3**

Der comstar VAYO DUAL C10 BUS ist zum Anschluss an den Melderbus BUS-1 vorgesehen.


















- Abdecküberwachung ca. 20 cm
- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,5 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24
- 100033776 Design-Cover, für Bewegungsmelder comstar VAYO, Design neutral zum Lackieren; siehe Seite 4-14


Design-Cover für Bewegungsmelder comstar VAYO



→ **Design-Cover für Bewegungsmelder comstar VAYO**

Art.-Nr.	Design			EURO/St
100033760	Holz Buche		760-02980-9154	39,70
100033761	Wurzelholz		761-52980-3383	39,70
100033762	Granit schwarz		762-92980-5373	39,70
100033763	Bernstein rot		763-42980-2944	39,70
100033764	Edelstahl gebürstet		764-32980-1909	39,70
100033765	Carbon silber		765-52980-9883	39,70
100033766	Kristall		766-62980-0069	39,70
100033767	Alien grün		767-62980-2337	39,70
100033768	Zebra		768-62980-4875	39,70
100033769	Wassertropfen blau		769-02980-1315	39,70
100033770	RAL 1017 safrangelb		770-32980-4363	39,70
100033771	RAL 5014 taubenblau		771-72980-8816	39,70
100033772	RAL 6021 blaßgrün		772-72980-8704	39,70
100033773	RAL 7015 schiefergrau		773-32980-1402	39,70
100033774	RAL 7032 kieselgrau		774-12980-3517	39,70
100033775	RAL 8014 sepiabraun		775-02980-1352	39,70
100033776	neutral zum Lackieren		776-01940-0329	25,90

Design-Cover für den Bewegungsmelder comstar VAYO.
 Mit diesem Cover lässt sich der Melder an die jeweilige Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen.
 Das Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.



→ **Präsentationskoffer Bewegungsmelder comstar VAYO**

Art.-Nr.		EURO/St
100093279	279-019000-3919	253,00

Mittels dem Koffer lassen sich der Bewegungsmelder comstar VAYO und die verfügbaren Design-Cover beim Endkunden präsentieren. ■ Abmessungen (B495xH355xT90) mm
 ■ Gewicht ca. 1,8 kg
 Im Lieferumfang enthalten ist ein Bewegungsmelder comstar VAYO B15 und 16 Design-Cover.

Die Produkte sind reine Hardware-Muster und nicht funktionsfähig (Dummy)!

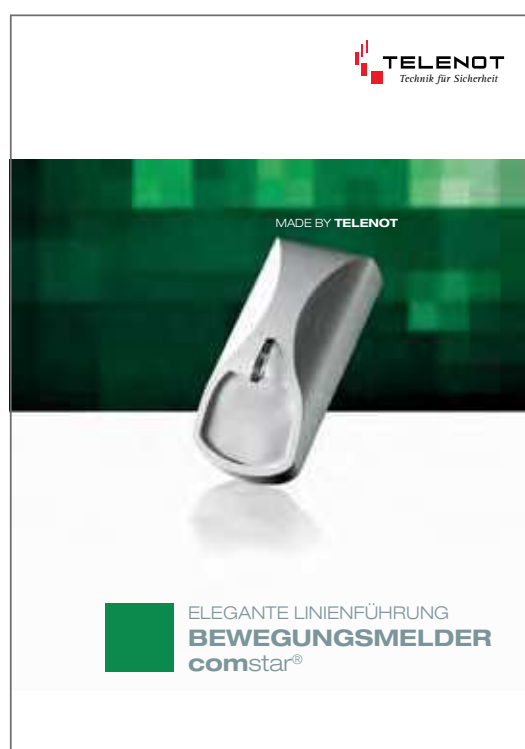
IR-Bewegungsmelder comstar (Relais-Technik)



Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchsteffizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Das formschöne Gehäusedesign wurde von Luigi Colani entworfen.







IR-Bewegungsmelder comstar (Relais-Technik)

Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linienteknik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 15 m, Vorhangmelder 25 m (zur fallenmäßigen Überwachung)
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- multifunktionale Kontroll-LED
- Alarmspeicherfunktion
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B66xH140xT55) mm

comstar Bewegungsmelder in Relais-Technik

	Beschreibung	Bezeichnung	Artikel-Nummer
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar B15 VdS-Kl. B (G 100518)	100033400
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar B25 VdS-Kl. B (G 100519)	100033410
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar C15 VdS-Kl. C (G 101022)	100033420
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar C25 VdS-Kl. C (G 101023)	100033430
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar DUAL B10 VdS-Kl. B (G 105516)	100033450
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar DUAL C10 VdS-Kl. C (G 108085)	100033480

IR-Bewegungsmelder

comstar (Relais-Technik)



→ Infrarot-Bewegungsmelder comstar B15

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033400	1 St.	400-67100-5509	95,00
910033400	10 St.	400-366800-7132	891,00

VdS-Klasse B (G 100518)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (B15) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24



→ Infrarot-Bewegungsmelder comstar B25

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033410	1 St.	410-67100-0040	95,00
910033410	10 St.	410-366800-9116	891,00

VdS-Klasse B (G 100519)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Vorhangmelder (B25) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar C15**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033420	1 St.	420-210800-5107	144,00
910033420	10 St.	420-0101600-4267	1355,00

VdS-Klasse C (G 101022)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (C15) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

4



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar C25**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033430	1 St.	430-210800-6112	144,00
910033430	10 St.	430-3101600-2060	1355,00

VdS-Klasse C (G 101023)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Vorhangmelder (C25) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

IR-Bewegungsmelder

comstar (BUS-1 Technik)



Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.





Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Fehlalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchsteffizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Das formschöne Gehäusedesign wurde von Luigi Colani entworfen.

Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 15 m, Vorhangmelder 25 m (zur fallenmäßigen Überwachung)
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- multifunktionale Kontroll-LED
- Alarmspeicherfunktion
- Gehtestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B66xH140xT55) mm

comstar Bewegungsmelder für BUS-1

	Beschreibung	Bezeichnung	BUS-Adressen	Artikel-Nummer
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar B15 BUS VdS-Kl. B (G 101514)	1	100033401
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar B25 BUS VdS-Kl. B (G 101515)	1	100033411
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 15 Meter	comstar C15 BUS VdS-Kl. C (G 101034)	1	100033421
	Infrarot-Bewegungsmelder Vorhangmelder 25 Meter	comstar C25 BUS VdS-Kl. C (G 101035)	1	100033431
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar DUAL B10 BUS VdS-Kl. B (G 105517)	1	100033451
	Infrarot-/ Mikrowellen-Dualmelder Raummelder 10 Meter	comstar DUAL C10 BUS VdS-Kl. C (G 107104)	1	100033481

IR-Bewegungsmelder

comstar (BUS-1 Technik)



→ Infrarot-Bewegungsmelder comstar B15 BUS

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033401	1 St.	401-97100-7357	95,00
910033401	10 St.	401-266800-1938	891,00

VdS-Klasse B (G 101514)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (B15 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

4



→ Infrarot-Bewegungsmelder comstar B25 BUS

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033411	1 St.	411-37100-9642	95,00
910033411	10 St.	411-966800-9621	891,00

VdS-Klasse B (G 101515)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Vorhangmelder (B25 BUS) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

IR-Bewegungsmelder

comstar (BUS-1 Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar C15 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033421	1 St.	421-610800-1283	144,00
910033421	10 St.	421-8101600-3129	1355,00

VdS-Klasse C (G 101034)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (C15 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 15 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,1 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
comstar C25 BUS**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033431	1 St.	431-210800-9557	144,00
910033431	10 St.	431-9101600-2462	1355,00

VdS-Klasse C (G 101035)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Vorhangmelder (C25 BUS) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 25 m
- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,1 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

Dual-Bewegungsmelder

comstar (Relais-Technik)



Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Das Gehäuseunterteil ist kompatibel zur Familie des PIR-Bewegungsmelders comstar B/C.

Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linientechnik
- Erfassungsbereich 10 m
- Dual-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äusserst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- zweifarbige Kontroll-LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B66xH140xT55) mm

4



→ Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL B10

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033450	1 St.	450-29200-6233	123,00
910033450	10 St.	450-086500-1376	1153,00

VdS-Klasse B (G 105516)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der comstar DUAL B10 ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Relaisausgang
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 3,1 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 6,1 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24



→ Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL C10

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033480	1 St.	480-312900-7472	172,00
910033480	10 St.	480-4121300-3110	1617,00

VdS-Klasse C (G 108085)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der comstar DUAL C10 ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Abdecküberwachung ca. 20 cm
- Unterkriechschutz
- potenzialfreier Relaisausgang
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,5 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

Dual-Bewegungsmelder

comstar (BUS-1 Technik)



Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Das Gehäuseunterteil ist kompatibel zur Familie des PIR-Bewegungsmelders comstar B/C.

Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- Erfassungsbereich 10 m
- Dual-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äusserst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- zweifarbige Kontroll-LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B66xH140xT55) mm



→ Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL B10 BUS

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033451	1 St.	451-69200-9762	123,00
910033451	10 St.	451-586500-3763	1153,00

VdS-Klasse B (G 105517)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der comstar DUAL B10 BUS ist zum Anschluss an den Melderbus BUS-1 vorgesehen.

- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24



→ Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL C10 BUS

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100033481	1 St.	481-112900-5591	172,00
910033481	10 St.	481-9121300-8039	1617,00

VdS-Klasse C (G 107104)


geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1


Der comstar DUAL C10 BUS ist zum Anschluss an den Melderbus BUS-1 vorgesehen.


- Abdecküberwachung ca. 20 cm
- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,5 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC


- 100033215 Decken-Montagewinkel, DMW 1; siehe Seite 4-24
- 100033216 Decken-Montagewinkel, DMW 2; siehe Seite 4-24

Zubehör für Bewegungsmelder comstar

→ Decken-Montagewinkel DMW 1			EURO/St
	Art.-Nr.		
	100033215	215-4810-5210	10,80
<p>Montagewinkel zur Befestigung der Bewegungsmelder comstar an der Decke. Zur Befestigung des Bewegungsmelders am Winkel sind 2 Stück Schrauben M4x8 im Beipack enthalten.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Material Stahlblech pulverbeschichtet ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß 	

→ Decken-Montagewinkel DMW 2			EURO/St
	Art.-Nr.		
	100033216	216-41280-3375	17,10
<p>VdS anerkannt, Zubehör comstar</p> <p>Montagewinkel zur Befestigung der Bewegungsmelder comstar, comstar VAYO an der Decke. Diese mechanisch verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern. Zur Befestigung des Bewegungsmelders am Winkel sind 2 Stück Schrauben M4x8 im Beipack enthalten.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Material Stahlblech pulverbeschichtet ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß 	
<p>4 Nicht zum Einsatz mit Funk-Bewegungsmeldern comstar F215, F225, comstar VAYO F215, F225 geeignet!</p>			

→ Arretierplättchen für Bewegungsmelder comstar			EURO/VE
	Art.-Nr.	VE =	
	910090090	10 St.	090-1220-9521 2,90
<p>Für die Versiegelung der Bewegungsmelder comstar muss dieses Arretierplättchen eingesetzt werden. Bei versiegeltem Melder muss zum Öffnen die Membrane des Arretierplättchens mit einem Schraubendreher durchstoßen werden, was als Siegelbruch erkannt wird. Die Arretierplättchen dienen ausschließlich für Ersatzzwecke.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß 	

→ Arretierplättchen für Bewegungsmelder comstar VAYO			EURO/VE
	Art.-Nr.	VE =	
	910093290	10 St.	290-8220-4420 2,90
<p>Für die Versiegelung der Bewegungsmelder comstar VAYO muß dieses Arretierplättchen eingesetzt werden. Bei versiegeltem Melder muss zum Öffnen die Membrane des Arretierplättchens mit einem Schraubendreher durchstoßen werden, was als Siegelbruch erkannt wird. Die Arretierplättchen dienen ausschließlich für Ersatzzwecke.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß 	

IR-Bewegungsmelder

DIS 20/60 (Relais-Technik)

Der DIS 20/DIS 60 Infrarot-Melder kann zur Raum- oder Objektsicherung in geschlossenen Räumen verwendet werden. Die Ausführung DIS 20 dient zur Raumüberwachung bis zu einer Reichweite von 20 m, der DIS 60 ist zur Überwachung von Korridoren bis zu 60 m Länge geeignet.



Der Melder detektiert durch seine Parabolspiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, welche auch von menschlichen Körpern abgestrahlt wird (passive Erfassung). Jede relativ schnelle Temperaturänderung im Erfassungsbereich wird vom Melder ausgewertet. Langsame Änderungen der Temperatur (z.B. Raumtemperaturänderungen) werden vom Melder ignoriert.

Durch die schwenkbare Kugel mit Spiegeloptik ist die Montage und die optimale Justierung auf den Raum sehr einfach.

Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linienteknik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 20 m, Streckenmelder 60 m
- hochpräzise Spiegeloptik
- justierbare Kugel
- Schwenkbereich der Kugel +-45° horizontal, +8/-25° vertikal
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- Alarmspeicherfunktion
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B91xH115xT75) mm

DIS Bewegungsmelder in Relais-Technik

	Beschreibung	Bezeichnung	Artikel-Nummer
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 20 Meter	DIS-B 20 VdS-Kl. B (G 195535)	100033155
	Infrarot-Bewegungsmelder Streckenmelder 60 Meter	DIS-B 60 VdS-Kl. B (G 195536)	100033165
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 20 Meter	DIS-C 20 VdS-Kl. C (G 195083)	100033150
	Infrarot-Bewegungsmelder Streckenmelder 60 Meter	DIS-C 60 VdS-Kl. C (G 195084)	100033160

IR-Bewegungsmelder

DIS 20/60 (Relais-Technik)



→ Infrarot-Bewegungsmelder DIS-B 20

Art.-Nr.		EURO/St
100033155	155-37800-1814	104,00

VdS-Klasse B (G 195535)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (DIS-B 20) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 20 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 1,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 13 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27



→ Infrarot-Bewegungsmelder DIS-B 60

Art.-Nr.		EURO/St
100033165	165-97800-6735	104,00

VdS-Klasse B (G 195536)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Streckenmelder (DIS-B 60) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 60 m
- Öffnungswinkel ca. 3,5° (horizontal)
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 1,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 13 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27



→ Infrarot-Bewegungsmelder DIS-C 20


Art.-Nr.		EURO/St
100033150	150-212800-6028	171,00

VdS-Klasse C (G 195083)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (DIS-C 20) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 20 m
- Öffnungswinkel 90° (horizontal)
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 3,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 16,5 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27

IR-Bewegungsmelder

DIS 20/60 (Relais-Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder
DIS-C 60**


Art.-Nr.		EURO/St
100033160	160-312800-5951	171,00

VdS-Klasse C (G 195084)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Streckenmelder (DIS-C 60) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 60 m
- Öffnungswinkel ca. 3,5° (horizontal)
- potenzialfreier Alarmkontakt
- Rücksetzeingang
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 3,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 16,5 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27



→ **Eckmontagewinkel
für DIS-B/C**

Art.-Nr.		EURO/St
100033212	212-1310-6514	4,10

Bei Unebenheit oder keinem exakten 90° Winkel der Wände wird die Verwendung des Eckmontagewinkels empfohlen.

- Farbe weiß

IR-Bewegungsmelder

DIS 20/60 (BUS-1 Technik)



Der DIS 20/DIS 60 Infrarot-Melder kann zur Raum- oder Objektsicherung in geschlossenen Räumen verwendet werden. Die Ausführung DIS 20 dient zur Raumüberwachung bis zu einer Reichweite von 20 m, der DIS 60 ist zur Überwachung von Korridoren bis zu 60 m Länge geeignet.



Der Melder detektiert durch seine Parabolspiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, welche auch von menschlichen Körpern abgestrahlt wird (passive Erfassung). Jede relativ schnelle Temperaturänderung im Erfassungsbereich wird vom Melder ausgewertet. Langsame Änderungen der Temperatur (z.B. Raumtemperaturänderungen) werden vom Melder ignoriert.

Durch die schwenkbare Kugel mit Spiegeloptik ist die Montage und die optimale Justierung auf den Raum sehr einfach.

Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 20 m, Streckenmelder 60 m
- hochpräzise Spiegeloptik
- justierbare Kugel
- Schwenkbereich der Kugel +-45° horizontal, +8/-25° vertikal
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- Alarmspeicherfunktion
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B91xH115xT75) mm

DIS Bewegungsmelder für BUS-1

	Beschreibung	Bezeichnung	BUS-Adressen	Artikel-Nummer
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 20 Meter	DIS-B 20 BUS VdS-Kl. B (G 195537)	1	100033156
	Infrarot-Bewegungsmelder Streckenmelder 60 Meter	DIS-B 60 BUS VdS-Kl. B (G 195538)	1	100033166
	Infrarot-Bewegungsmelder Raummelder 20 Meter	DIS-C 20 BUS VdS-Kl. C (G 195085)	1	100033151
	Infrarot-Bewegungsmelder Streckenmelder 60 Meter	DIS-C 60 BUS VdS-Kl. C (G 195086)	1	100033161

IR-Bewegungsmelder

DIS 20/60 (BUS-1 Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder**
DIS-B 20 BUS

Art.-Nr.		EURO/St
100033156	156-38000-7000	107,00

VdS-Klasse B (G 195537)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (DIS-B 20 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 20 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 1,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 13 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27



→ **Infrarot-Bewegungsmelder**
DIS-B 60 BUS

Art.-Nr.		EURO/St
100033166	166-98000-5333	107,00

VdS-Klasse B (G 195538)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Streckenmelder (DIS-B 60 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 60 m
- Öffnungswinkel ca. 3,5° (horizontal)
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 1,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 13 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27

IR-Bewegungsmelder

DIS 20/60 (BUS-1 Technik)



→ **Infrarot-Bewegungsmelder**
DIS-C 20 BUS

Art.-Nr.		EURO/St
100033151	151-913000-4525	173,00

VdS-Klasse C (G 195085)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Raummelder (DIS-C 20 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 20 m
- Öffnungswinkel 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 1,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 13 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27



→ **Infrarot-Bewegungsmelder**
DIS-C 60 BUS

Art.-Nr.		EURO/St
100033161	161-913000-5422	173,00

VdS-Klasse C (G 195086)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Streckenmelder (DIS-C 60 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.

- Erfassungsbereich 60 m
- Öffnungswinkel ca. 3,5° (horizontal)
- Abdecküberwachung
- Unterkriechschutz
- Farbe weiß
- Stromaufnahme ca. 1,5 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 13 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100033212 Eckmontagewinkel, für DIS-B/C; siehe Seite 4-27

Dual-Bewegungsmelder (Relais-Technik)



→ Infrarot-/Ultraschall-Bewegungsmelder UP 370T

Art.-Nr.

100033088

088-819400-3556

EURO/St

259,00

VdS-Klasse C (G 199082)


geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Dual-Bewegungsmelder UP 370T detektiert mittels Passiv-Infrarot und Ultraschall Personenbewegungen. Die zuverlässige Detektion mit Falschalarmunterdrückung wird auch bei schwierigen Bedingungen gewährleistet. Die Sabotagesicherheit erfüllt mit integriertem Arbeitskontakt und Abdecküberwachungssystem höchste Ansprüche. Die Verwendung mehrerer Melder im gleichen Raum ist möglich.

Der Wirkungsbereich des Melders entspricht einer Überwachungsfläche von max. 50 m², die Reichweite beträgt 10 Meter.

- Alarmausgang (Halbleiterrelais) 30 V DC/100 mA
- Sabotagekontakt 30 V DC/50 mA
- Störungsausgang Halbleiterrelais 30 V DC/100 mA
- Frequenz Ultraschall 25,6 kHz
- Reichweite max. 10 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -20 °C bis +55 °C
- Farbe weiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 18 mA
- Stromaufnahme in Betrieb ca. 34 mA
- Versorgungsspannung 8 - 16 V DC

Dual-Bewegungsmelder (Relais-Technik)



**→ Dual-Deckenmelder
DD666-D**


Art.-Nr.		EURO/St
100033075	075-715800-4520	211,00

VdS-Klasse B (G 110510)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

360°-Deckenmelder in Dualtechnologie (Mikrowelle und Passiv-Infrarot) für kritische Umgebungsbedingungen.
Die Spiegeltechnologie mit 18 Erfassungsvorhängen ermöglicht ein Maximum an Detektionssicherheit bei einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser.

- Überwachungsbereich 360° mit 18 Vorhängen
- Montagehöhe 2,5 m bis 5 m
- Erfassungsreichweite 20 m Durchmesser
- Unterkriechschutz
- Alarmrelais 30 V DC / 80 mA
- Sabotagerelais 30 V DC / 80 mA
- Alarmspeicher
- Mikrowellenfrequenz 5,8 GHz
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Abmessungen (D138xH92) mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 12 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100033077 Montagesatz für Deckeneinbau, 360FM; siehe Seite 4-32



**→ Dual-Deckenmelder
DD666AM-D**


Art.-Nr.		EURO/St
100033076	076-421400-3612	285,00

VdS-Klasse B (G 110511)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

360°-Deckenmelder in Dualtechnologie (Mikrowelle und Passiv-Infrarot) für kritische Umgebungsbedingungen.
Die Spiegeltechnologie mit 18 Erfassungsvorhängen ermöglicht ein Maximum an Detektionssicherheit bei einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser.
Der Melder verfügt über eine zusätzliche Abdecküberwachung.

- Überwachungsbereich 360° mit 18 Vorhängen
- Montagehöhe 2,5 m bis 5 m
- Erfassungsreichweite 20 m Durchmesser
- Unterkriechschutz
- Abdecküberwachung
- Alarmrelais 30 V DC / 80 mA
- Sabotagerelais 30 V DC / 80 mA
- Anti-Mask-Relais 30 V DC / 80 mA
- Alarmspeicher
- Mikrowellenfrequenz 5,8 GHz
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Abmessungen (D138xH92) mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 16 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100033077 Montagesatz für Deckeneinbau, 360FM; siehe Seite 4-32



**→ Montagesatz für Deckeneinbau
360FM**

Art.-Nr.		EURO/St
100033077	077-6560-3226	7,50

Deckeneinbausatz für die Dual-Deckenmelder der Serie DD6xx.
Der Einbausatz ermöglicht eine optisch ansprechende Integration der Melder in der Decke, so dass nur das Oberteil sichtbar ist.

Lichtschaltgeräte

Alpha

Das Lichtschaltgerät Alpha dient zum automatischen Schalten von Lichtquellen. Die Elektronik des Gerätes erkennt über eine hochempfindliche Spiegeloptik sich bewegende Wärmequellen (z.B. eine Person) und schaltet über ein eingebautes potenzialfreies Lastrelais eine Leuchte ein. Über ein gleichschaltendes Signalrelais (MOS-Relais) steht ein zusätzlicher Ausgang als Zustandsanzeige zur Verfügung. Der eingebaute Tageslichtsensor lässt das Einschalten des Lichtes nur in der Dämmerung bzw. bei Nacht zu.

Durch das robuste, wetterfeste Gehäuse ist das Lichtschaltgerät vornehmlich für den Außen-einsatz oder den Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Ein Montagefuß mit Kugelgelenk ermöglicht durch den großen Schwenkbereich eine genaue Ausrichtung auf den zu überwachenden Bereich.

Merkmale

- robustes, wetterfestes Gehäuse
- Empfindlichkeit des Bewegungssensors einstellbar
- Dämmerungsschaltpunkt einstellbar
- Einschaltdauer der Kontakte einstellbar (ca. 10 Sekunden bis 15 Minuten)
- potenzialfreier Schaltkontakt 1000 W (250 V AC, 5 A)
- zusätzlicher potenzialfreier Kontakt zum Schalten von Kleinsignalen (30 V AC/DC, 100 mA)
- Betriebstemperaturbereich -20 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 65
- Abmessungen mit Kugelgelenk-Montagesockel (B105xH130xT130) mm
- Abmessungen ohne Kugelgelenk-Montagesockel (B105xH95xT85) mm
- Farbe weiß
- Leistungsaufnahme 1,5 W
- Betriebsspannung 230 V AC, 12 V AC oder 12-24 V DC

4



→ Lichtschaltgerät Alpha 8021

Art.-Nr.

100033585

585-814800-1314

EURO/St

197,00

Das Lichtschaltgerät Alpha 8021 mit Raumoptik dient zur flächenmäßigen Überwachung eines Raumes.

- Raumoptik 90° horizontal, 40° vertikal
- Erfassungsbereich 15 m
- Empfohlene Montagehöhe 2,5 m

i Das Lichtschaltgerät wird am 230 V-Netz betrieben. Steht keine Netzspannung zur Verfügung kann das Gerät auch mit 12 V AC oder 12-24 V DC betrieben werden!



→ Lichtschaltgerät Alpha 8022

Art.-Nr.

100033586

586-714800-8185

EURO/St

197,00

Das Lichtschaltgerät Alpha 8022 mit Streckenoptik dient zur Überwachung von Korridoren auf einer Länge bis zu 30 m.

- Streckenoptik 5° horizontal, 65° vertikal
- Erfassungsbereich 30 m
- Empfohlene Montagehöhe 2,5 m

i Das Lichtschaltgerät wird am 230 V-Netz betrieben. Steht keine Netzspannung zur Verfügung kann das Gerät auch mit 12 V AC oder 12-24 V DC betrieben werden!



→ **Lichtschaltgerät
Alpha 8023**

Art.-Nr.

100033587

EURO/St

587-114800-2297












197,00

Das Lichtschaltgerät Alpha 8023 mit Vorhangoptik dient zur Überwachung einer vertikalen Fläche. Die Montage erfolgt an der Decke bzw. über Kopf.

- Vorhangoptik 90° vertikal, 10° horizontal
- Erfassungsbereich (Decke-Boden) max. 8 m

I Das Lichtschaltgerät wird am 230 V-Netz betrieben. Steht keine Netzspannung zur Verfügung kann das Gerät auch mit 12 V AC oder 12-24 V DC betrieben werden!

Magnetkontakte

Magnetkontakte																	
Typ	Überwachungs-funktion		Anerken-nung		Montage				Abmessungen (mm)			Ausführung		Zubehör			
	auf Öffnung	auf Verschluss	VdS-Klasse B	VdS-Klasse C	Aufbau	Einbau	Position	einsetzbar in Metallrahmen	Kontakt (DxL)	Magnet (DxL)	Aufbaugeschäule (BxHxT)	Kabellänge (m)	Farbe	Aufbaugeschäule	Distanzblock	Einbaufansch	Magnet
 MK30	✓		Ö		✓	✓	p/s		6x30	6x30	48x12,5x9,5	2,5/5/10	weiß braun	✓	✓	✓	✓
 MK4	✓		Ö		✓	✓	p/s		8x30	8x30	50,4x9,2x14,2	2,5/5/10	weiß braun	✓	✓		✓
 MK5	✓			Ö	✓		p				50,4x15,6x14,2	2,5/5/10	weiß braun	✓	✓		
 MK15	✓ + Wechselkontakt		keine		✓	✓	p/s		8x30	8x30	50,4x9,2x14,2	5	weiß	✓	✓		
 MK6 (1001034 A / 127 M / 1 1148)	✓		Ö		✓		s	✓	6x30	6x30		4	weiß braun			✓	✓
 MK7 (1001044 A / 10063 MD)	✓	✓	Ö + V		✓		s		6x19	10x5		4	weiß braun				
 MK8 (1000128 ABX / 10033 MKX)	✓			Ö	✓		s		10x32	10x32		4	weiß braun				
 MK9 (1000128 ABX)	✓	✓		Ö	✓		s		10x30	10x5		4	weiß braun				✓
 MK10 (1000128 AB)	✓	✓	Ö	V	✓		s	✓	6x30	6x30 / 10x5		4	weiß braun			✓	✓
 MK Maxi P 1004	✓		Ö		✓		p/s				72,5x15,5x14,5	6	weiß	✓			
 MK Maxi P 1005	✓			Ö	✓		p				72,5x15,5x14,5	6	weiß	✓			

Ö = Öffnung / V = Verschluss

Montage: p = parallel / s = stirnseitig



→ **Magnetkontakt
MK30 im Set mit Aufbaugehäuse**

Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge		EURO/St
100091712	weiß	2,5 m	712-3590-9969	7,90
100091713	weiß	5 m	713-6650-0960	8,70
100091714	weiß	10 m	714-4820-9343	10,90
100091812	braun	2,5 m	812-0610-4184	8,10
100091813	braun	5 m	813-1680-9075	9,10
100091814	braun	10 m	814-1840-8418	11,20

VdS-Klasse B (G 104511)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Magnetkontakt MK30 dient zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der MK30 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagnet.

Zur Aufbau-Montage liegen diesem Set 2 Aufbaugehäuse und je 2 Distanzblöcke 2,5 mm und 5 mm bei.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Kabeldurchmesser 4 mm
- Kontaktbelastbarkeit 30 V/0,1 A
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen Kontakt (D6xL30) mm
- Abmessungen Magnet (D6xL30) mm
- Abmessungen Aufbaugehäuse (B48xH12,5xT9,5) mm

- 980090760 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 9,5 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43
- 980090761 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 13 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43
- 980090762 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 19 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43



I Beim stirnseitigen Einbau können Metallkerne in den Hohlprofilen die Funktion beeinträchtigen!

→ Magnetkontakt MK30

Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge		EURO/St
100091742	weiß	2,5 m	742-2500-2214	6,70
100091743	weiß	5 m	743-3570-0782	7,60
100091745	weiß	10 m	745-2740-1341	9,90
100091842	braun	2,5 m	842-1520-2567	6,90
100091843	braun	5 m	843-1590-8841	7,90
100091845	braun	10 m	845-8760-5547	10,10

VdS-Klasse B (G 104511)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Magnetkontakt MK30 dient zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der MK30 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagnet.

Aufbau-Montage:

In Verbindung mit den Aufbau-Gehäusen mit Bodenplatte ist eine Aufbau-Montage möglich.

Einbau-Montage:

In Verbindung mit einem Einbaufansch ist eine stirnseitige Montage in Hohlkammerprofile z.B. aus Kunststoff oder Aluminium möglich.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Kabeldurchmesser 4 mm
- Kontaktbelastbarkeit 30 V/0,1 A
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen Kontakt (D6xL30) mm
- Abmessungen Magnet (D6xL30) mm

- Z** 920091701 Aufbaugehäuse, für MK30, Farbe weiß, VE = 20 St.; siehe Seite 4-38
- 910091709 Einbaufansch mit Magnet zur Montage in Hohlprofilen, für MK30, Farbe weiß, VE = 10 St.; siehe Seite 4-39
- 920091801 Aufbaugehäuse, für MK30, Farbe braun, VE = 20 St.; siehe Seite 4-38
- 910091809 Einbaufansch mit Magnet zur Montage in Hohlprofilen, für MK30, Farbe braun, VE = 10 St.; siehe Seite 4-39



→ Aufbaugehäuse für MK30

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
920091701	weiß	20 St.	701-4840-6591	11,20
920091801	braun	20 St.	801-0900-4635	12,00

Aufbaugehäuse zur Aufbau-Montage des Magnetkontaktes MK30. Das Set besteht aus 20 Montageplatten und 20 Abdeckkappen.

- Abmessungen (B48xH12,5xT9,5) mm




→ Distanzblock 2,5 mm für MK30

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
920091704	weiß	20 St.	704-1340-9901	4,50
920091804	braun	20 St.	804-6360-2645	4,80

Distanzblock 2,5 mm zur Montage des Magnetkontaktes MK30. Der Distanzblock dient zum Ausgleich von Höhendifferenzen, ggf. lassen sich dazu mehrere Distanzblöcke zusammensetzen.

- Abmessungen (B48xH2,5xT9,5) mm




→ **Distanzblock 5 mm für MK30**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
920091705	weiß	20 St.	705-0410-5848	5,50
920091805	braun	20 St.	805-9430-1884	5,70

Distanzblock 5 mm zur Montage des Magnetkontaktes MK30. Der Distanzblock dient zum Ausgleich von Höhendifferenzen, ggf. lassen sich dazu mehrere Distanzblöcke zusammensetzen.

- Abmessungen (B48xH5xT9,5) mm



→ **Einbaufansch mit Magnet zur Montage in Hohlprofilen für MK30**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
910091709	weiß	10 St.	709-22670-1289	35,60
910091809	braun	10 St.	809-73000-5282	40,00

Einbaufansch zum stirnseitigen Einbau des Magnetkontaktes MK30 (D 6mm) in Rahmen und Flügel aus Hohlkammerprofilen z.B. aus Kunststoff oder Aluminium.

- Einbautiefe 15 mm
- Abmessungen Flansch (B12xL30xT3) mm

I Beim stirnseitigen Einbau können Metallkerne in den Hohlprofilen die Funktion beeinträchtigen!
 Pro Magnetkontakt werden 2 Einbaufansche benötigt!

Das Set besteht aus 20 Einbaufansche und 10 Stabmagnete (D6xL15) mm.



→ **Magnetkontakt MK4 im Set**

Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge		EURO/St
100090118	weiß	2,5 m	118-1630-1971	8,40
100090113	weiß	5 m	113-7700-8925	9,30
100090114	braun	5 m	114-8720-6325	9,60

VdS-Klasse B (G 191556)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Magnetkontakt MK4 meldet das Öffnen von Türen, Fenstern, Verteilern, Geräteabdeckungen usw. Der MK4 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagnet.

Magnetkontakt MK4 im Set bestehend aus:

- Art.-Nr. 100090043 (Magnetkontakt und Rundstabmagnet)
- 2 Stück Art.-Nr. 100090101 (Aufbaugehäuse mit Abdeckkappen) und
- 2 Stück Art.-Nr. 100090103 (Distanzblock 5 mm).

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern (auch für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet)
- Kabeldurchmesser 4 mm
- Kontaktbelastbarkeit 30 V/0,1 A
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen Kontakt (D8xL30) mm
- Abmessungen Magnet (D8xL30) mm
- Abmessungen Aufbaugehäuse (B50,4xH9,2xT14,2) mm

Z 980090760 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 9,5 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43

980090761 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 13 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43

980090762 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 19 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43



→ **Magnetkontakt MK4**

Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge		EURO/St
100090042	weiß	2,5 m	042-3530-4158	7,10
100090043	weiß	5 m	043-7600-2040	8,00
100090045	weiß	10 m	045-2770-5574	10,30
100090142	braun	2,5 m	142-0550-4749	7,30
100090143	braun	5 m	143-6620-5841	8,30
100090145	braun	10 m	145-8790-4044	10,50

VdS-Klasse B (G 191556)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Magnetkontakt MK4 meldet das Öffnen von Türen, Fenstern, Verteilern, Geräteabdeckungen usw. Der MK4 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagnet. Der MK4 ist zur Einbaumontage geeignet, zur Aufbaumontage stehen Zubehör-Teile zur Verfügung.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern (auch für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet)
- Kabeldurchmesser 4 mm
- Kontaktbelastbarkeit 30 V/0,1 A
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen Kontakt (D8xL30) mm
- Abmessungen Magnet (D8xL30) mm



→ **Magnetkontakt MK5**

Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge		EURO/St
100090052	weiß	2,5 m	052-51360-8085	18,10
100090053	weiß	5 m	053-41540-8476	20,50
100090055	weiß	10 m	055-91760-0119	23,50
100090152	braun	2,5 m	152-01380-2962	18,40
100090153	braun	5 m	153-41560-2511	20,80
100090155	braun	10 m	155-31780-1303	23,70

VdS-Klasse C (G 191006)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Magnetkontakt MK5 meldet das Öffnen von Türen, Fenstern, Verteilern, Geräteabdeckungen usw. Der MK5 besteht aus zwei Reedschaltern (1 Schließer und 1 Umschalter), welche im Kunststoffgehäuse eingebaut sind. Die Betätigung des Reedschalters erfolgt durch einen Permanentmagnet (im Lieferumfang enthalten). Bei einem Sabotageversuch durch Annähern eines Fremdmagneten öffnet der zweite Reedschalter (Öffner) und führt somit zur Alarmlösung.

Magnetkontakt MK5 bestehend aus Magnetkontakt und Rundstabmagnet jeweils im Aufbaugeschäuse mit Abdeckkappen. Der Magnetkontakt ist für die Aufbaumontage vorgesehen.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Kabeldurchmesser 4 mm
- Kontaktbelastbarkeit 30 V/0,1 A
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen Aufbaugeschäuse (B50,4xH15,6xT14,2) mm

- Z** 980090760 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 9,5 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43
- 980090761 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 13 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43
- 980090762 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 19 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43



→ **Magnetkontakt
MK15 im Set mit Aufbaugehäuse**

Art.-Nr.		EURO/St
100091723	723-31730-7311	23,10

Der Magnetkontakt MK15 meldet in Einbruchmeldeanlagen das Öffnen von Türen, Fenstern, Abdeckungen usw. Ein galvanisch getrennt eingebauter Wechselkontakt kann zusätzlich zur Steuerung anderer technischer Vorgänge im Gebäude benutzt werden.

Der MK15 besteht aus zwei in eine runde Kunststoffhülse (8x30 mm) eingebauten Reedkontakten mit einseitiger Herausführung einer Zwillingsanschlussleitung sowie einem gemeinsamen Rundstab-Permanentmagnet, der beide Kontakte betätigt. Die Zwillingsanschlussleitung kann gesplittet und in getrennten Verteilern aufgelegt werden. Der für die Einbruchmeldeanlage zu verwendende Kontakt ist ein Schließer, der zusätzliche Kontakt ist als Wechsler ausgeführt.

Zur Aufbaumontage können sowohl der Reedschalter wie auch der Stabmagnet in je ein Aufbaugehäuse eingesetzt werden.

Zur Montage auf magnetischen Unterlagen stehen Distanzblöcke mit 2,5 und 5 mm zur Verfügung.

- Anschlusskabel Schließer 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Anschlusskabel Wechsler 3x0,14 mm²
- Anschlusskabel Mantel 6,5 x 3,2 mm
- Kontaktbelastbarkeit 30 V/0,1 A
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Material Magnet ALNICO 500
- Material Gehäuse ABS
- Kabellänge 5 m
- Abmessungen Kontakt (D8xL30) mm
- Abmessungen Gehäuse (B50,4xH9,2xT14,2) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß

Z 980090760 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 9,5 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43

980090761 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 13 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43

980090762 Linsenkopf-Blechschaube, DIN 7981 A2, Abmessungen 2,9 x 19 mm, VE = 1000 St.; siehe Seite 4-43

100090102 Bodenplatte 2,5 mm, für MK4 / MK5 / MK15, Farbe weiß, VE = 20 St.; siehe Seite 4-43

100090103 Distanzblock 5 mm, für MK4 / MK5 / MK15, Farbe weiß, VE = 20 St.; siehe Seite 4-42



→ **Aufbaugehäuse
für MK4 / MK5 / MK15**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
100090101	weiß	20 St.	101-7860-4952	11,50
100090104	braun	20 St.	104-0920-1681	12,30

Aufbaugehäuse bestehend aus Gehäuseoberteil mit Bodenplatte 1,2 mm sowie 2 Abdeckkappen für Schraublöcher.

Je Magnetkontakt werden 2 Aufbaugehäuse benötigt.

- Abmessungen (B50,4xH11,7xT14,2) mm




→ **Distanzblock 5 mm
für MK4 / MK5 / MK15**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
100090103	weiß	20 St.	103-0400-8095	5,30
100090106	braun	20 St.	106-9440-8147	5,90

Distanzblock 5 mm zur Montage des Magnetkontaktes auf Stahlflächen bzw. zum Ausgleich von Höhendifferenzen, gegebenenfalls lassen sich dazu mehrere Distanzblöcke zusammensetzen.


- Abmessungen (B50,4xH5xT14,2) mm



→ **Bodenplatte 2,5 mm für MK4 / MK5 / MK15**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
100090102	weiß	20 St.	102-6260-6300	3,50
100090105	braun	20 St.	105-1300-7925	4,00


Bodenplatte 2,5 mm zur Verwendung als 2,5 mm Distanzblock, kombinierbar mit dem 5 mm Distanzblock.



→ **Abdeckkappen für Aufbaugehäuse MK4 / MK5 / MK15**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
100090110	weiß	100 St.	110-7380-4555	5,10
100090111	braun	100 St.	111-8420-4601	5,60

Nur für Ersatzzwecke, für Schraublöcher beim Aufbaugehäuse des Magnetkontaktes MK4, MK5, MK15.




→ **Linsenkopf-Blechschaube DIN 7981 A2**

Art.-Nr.	Abmessungen	VE =		EURO/VE
980090760	2,9 x 9,5 mm	1000 St.	760-01540-9867	20,50
980090761	2,9 x 13 mm	1000 St.	761-81870-8427	24,90
980090762	2,9 x 19 mm	1000 St.	762-82260-6771	30,10

Die Linsenkopf-Schrauben dienen zur Befestigung der Magnetkontakte MK30, MK4, MK5 und MK15 im Aufbaugehäuse auf Untergründen wie Holz, Kunststoff und Metall.

- Bauform Kreuzschlitz
- Material Edelstahl V2A




→ **Magnetkontakt MK6 (1001034 A / 127 M / M 1148)**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090820	weiß	820-91200-4464	16,00
100090821	braun	821-61220-9083	16,30

VdS-Klasse B (G 191518) Öffnungsüberwachung geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Zum Einbau in ferromagnetischem Material (z.B. Stahlblech-Türen), bestehend aus Magnetkontakt (Art.-Nr. 100090812), Magnet (Art.-Nr. 910090816) und zwei Montageteilen (Art.-Nr. 920090804) für den Stahlprofileinbau.

- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Bohrung Montageteile Durchmesser ca. 25 mm
- Schutzart IP 68
- Kabellänge ca. 4 m
- Abmessungen Kontakt (D6xL30) mm
- Abmessungen Magnet (D6xL30) mm
- max. Spannung 100 V DC
- max. Strom 0,5 A



→ **Magnetkontakt
MK7 (1001044 A / 10063 MD)**

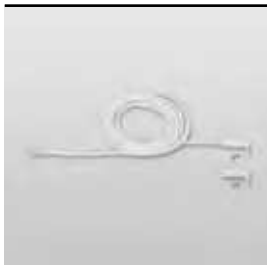
Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090822	weiß	822-41120-0604	14,90
100090823	braun	823-71140-3855	15,20

**VdS-Klasse B (G 198531) Öffnungs-/ Verschlussüberwachung
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1**

Einbau-Magnetkontakt (1001044 A) mit kleinem Rundmagnet (10063 MD) zur Befestigung mittels beigefügter Schraube.

- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Schutzart IP 68
- Kabellänge ca. 4 m
- Abmessungen Kontakt (D6xL19) mm
- Abmessungen Magnet (D10xL5) mm
- max. Spannung 100 V DC
- max. Strom 0,5 A

4




→ **Magnetkontakt
MK8 (1000128 ABX / 10033 MKX)**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100091078	weiß	078-42490-7905	33,20
100091079	braun	079-02530-1738	33,70

**VdS-Klasse C (G 190075) Öffnungsüberwachung
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1**

Einbau-Magnetkontakt mit Magnet für die Montage in Fenster oder Türrahmen, mit Fremdfeldüberwachung, für Öffnungsüberwachung in Verbindung mit dem mitgelieferten Magnet (Magnetkontakt und Magnet dürfen nur paarweise eingesetzt werden).

- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Kabellänge 4 m
- Abmessungen (D10xL32) mm
- max. Spannung 100 V DC
- max. Strom 0,5 A



→ **Magnetkontakt
MK9 (1000128 ABX)**


Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090810	weiß	810-92180-9811	29,10
100090811	braun	811-32620-1484	34,90

**VdS-Klasse C (G 190075) Öffnungsüberwachung
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1**

Einbau-Magnetkontakt, ohne Magnet, mit Fremdfeldüberwachung für die Montage in Fenster oder Türrahmen, für kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung in Verbindung mit Magnet, Art.-Nr. 910090817, 910090818.

- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Schutzart IP 68
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Kabellänge ca. 4 m
- Abmessungen (D10xL30) mm
- max. Spannung 100 V DC
- max. Strom 0,5 A


- 910090817 Rundmagnet, 10063 MD, Farbe weiß, VE = 10 St.; siehe Seite 4-45
- 910090818 Rundmagnet, 10063 MD, Farbe braun, VE = 10 St.; siehe Seite 4-45



→ **Rundstabmagnet für Einbau-Magnetkontakt 8 mm**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
910090100	10 St.	100-21570-1585	20,90


Rundstabmagnet für Einbau-Magnetkontakte Art.-Nr. 100090810, 100090811. ■ Abmessungen (D8xL30) mm



→ **Rundmagnet 10063 MD**

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
910090817	weiß	10 St.	817-16300-6328	84,00
910090818	braun	10 St.	818-56500-5457	87,00

Magnet für Magnetkontakte Art.-Nr. 100090810, 100090811 sowie 100090812, 100090813, 100090822, 100090823. ■ Bohrung Durchmesser 4,5 mm
■ Abmessungen Magnet (D10xL5) mm



→ **Magnetkontakt MK10 (1000128 AB)**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090812	weiß	812-3700-2556	9,30
100090813	braun	813-71060-0463	14,10


VdS-Klasse C (G 190074) Verschlussüberwachung
VdS-Klasse B (G 191518) Öffnungsüberwachung

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Einbau-Magnetkontakt ohne Magnet. Zur Öffnungsüberwachung in Verbindung mit Magnet Art.-Nr. 910090816 und dem Einbauflansch Art.-Nr. 920090806 (zum Einbau in Hohlkammerprofile), in Verbindung mit dem Einbauflansch Art.-Nr. 920090804 (zum Einbau in Metallfenster und Metalltüren). In Verbindung mit dem Magnet Art.-Nr. 910090817, 910090818 für die kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung.

- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Schutzart IP 68
- Kabellänge ca. 4 m
- Abmessungen Kontakt (D6xL30) mm
- max. Spannung 200 V DC
- max. Strom 0,5 A


- Z** 910090816 Rundstabmagnet für Einbau-Magnetkontakt, 6 mm, VE = 10 St.; siehe Seite 4-45
- 920090804 Einbauflansch, M 1148 für die Montage in Stahlprofilen, VE = 20 St.; siehe Seite 4-46
- 920090806 Einbauflansch, M 1146 für die Montage in Hohlprofilen, VE = 20 St.; siehe Seite 4-46
- 910090817 Rundmagnet, 10063 MD, Farbe weiß, VE = 10 St.; siehe Seite 4-45
- 910090818 Rundmagnet, 10063 MD, Farbe braun, VE = 10 St.; siehe Seite 4-45



→ **Rundstabmagnet für Einbau-Magnetkontakt 6 mm**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
910090816	10 St.	816-61620-1548	21,60

Rundstabmagnet für Einbau-Magnetkontakte Art.-Nr. 100090812, 100090813. ■ Material ALNICO 500
■ Abmessungen (D6xL30) mm




→ **Einbaufansch
M 1148 für die Montage in Stahlprofilen**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
920090804	20 St.	804-64160-7871	55,00

Einbaufansch zum stirnseitigen Einbau des Magnetkontaktes Art.-Nr. 100090812, 100090813 (Ø 6 mm) sowie des Magneten Art.-Nr. 910090816 (Ø 6 mm) in Rahmen und Flügel bei ferromagnetischem Material (z.B. Stahlblechtüren).

- überdeckte Fläche Durchmesser 30 mm
- Bohrung Durchmesser ca. 25 mm
- Farbe weiß




→ **Einbaufansch
M 1146 für die Montage in Hohlprofilen**

Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
920090806	20 St.	806-01300-8430	17,30

Einbaufansch zum stirnseitigen Einbau des Magnetkontaktes Art.-Nr. 100090812, 100090813 (Ø 6 mm) sowie des Magneten Art.-Nr. 910090816 (Ø 6 mm) in Rahmen und Flügel aus Hohlkammerprofilen z.B. aus Kunststoff oder Aluminium.

- Abmessungen (B12xL32xT2) mm
- Farbe weiß

→ Magnetkontakt Maxi P 1004



Art.-Nr.	782-01200-0779	EURO/St
100091782		16,00

VdS-Klasse B (G 190522)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1


Der Magnetkontakt Maxi dient der Öffnungsüberwachung von Türen und Fenstern. Durch seine stabile Ausführung und größere Ansprechdistanz findet er vor allem bei größeren Türen im gewerblichen Bereich Anwendung.

Der Reedschalter und Rundstab-Dauermagnet sind jeweils in einem Kunststoffgehäuse zur Aufbaumontage integriert.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Ansprechdistanz bis 30 mm
- Schutzart IP 67
- Kabellänge 6 m
- Abmessungen Aufbaugehäuse (B72,5xH15,5xT14,5) mm
- Farbe weiß
- max. Spannung 42 V DC
- max. Strom 0,4 A

Z 930091788 Distanzstück, für Magnetkontakt Maxi, VE = 25 Stück; siehe Seite 4-47

→ Magnetkontakt Maxi P 1005



Art.-Nr.	786-02020-4870	EURO/St
100091786		26,90

VdS-Klasse C (G 103092)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Magnetkontakt Maxi dient der Öffnungsüberwachung von Türen und Fenstern. Durch seine stabile Ausführung und größere Ansprechdistanz findet er vor allem bei größeren Türen im gewerblichen Bereich Anwendung.


Zwei Reedschalter und Rundstab-Dauermagnet sind jeweils in einem Kunststoffgehäuse zur Aufbaumontage integriert.

Bei einem Sabotageversuch durch Nähern eines Fremdmagneten öffnet der zweite Reedschalter und führt somit zur Alarmauslösung.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Ansprechdistanz bis 30 mm
- Schutzart IP 67
- Kabellänge 6 m
- Abmessungen Aufbaugehäuse (B72,5xH15,5xT14,5) mm
- Farbe weiß
- max. Spannung 42 V DC
- max. Strom 0,4 A

Z 930091788 Distanzstück, für Magnetkontakt Maxi, VE = 25 Stück; siehe Seite 4-47

→ Distanzstück für Magnetkontakt Maxi



Art.-Nr.	VE =	788-61520-2694	EURO/VE
930091788	25 Stück		20,30

Die Distanzstücke dienen zum Höhenausgleich (4,5 mm) des Magnetkontaktes Maxi.

- Abmessungen (L72xB14,5xT4,5) mm
- Farbe weiß

Rolltorkontakte


**→ Rolltorkontakt
RTK 4 (1003122A)**

Art.-Nr.	Kabellänge		EURO/St
100090059	2 m	059-92460-9925	32,80
100091463	6 m	463-92720-9357	36,30
100093180	10 m	180-53490-7358	46,50

VdS-Klasse B (G 196648)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Magnetkontakt für Rolltore, Schiebetore und Garagentore. Anschlusskabel im Metallschutzschlauch, ohne Montagematerial.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm²
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Kontaktbelastbarkeit 10 W
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Schutzart IP 68 nach DIN 40050
- Material Gehäuse Polyamid GF
- Abmessungen Magnet (B100xH35xT40) mm
- Abmessungen Kontakt (B159xH19xT50) mm
- Schutzschlauch 0,5 m
- max. Spannung 100 V DC
- max. Strom 0,5 A


**→ Rolltorkontakt
RTK 5 (1003119A/A)**




Art.-Nr.	Kabellänge		EURO/St
100090824	2 m	824-42960-4331	39,50
100091464	6 m	464-83190-6597	42,50
100093181	10 m	181-43950-4368	53,00


VdS-Klasse C (G 196066)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Magnetkontakt für Rolltore, Schiebetore und Garagentore. Anschlusskabel im Metallschutzschlauch, fremdfeldüberwacht, ohne Montagematerial.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm²
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Kontaktbelastbarkeit 10 W
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Schutzart IP 68 nach DIN 40050
- Material Gehäuse Polyamid GF
- Abmessungen Magnet (B100xH35xT40) mm
- Abmessungen Kontakt (B159xH19xT50) mm
- Schutzschlauch ca. 0,5 m
- max. Spannung 100 V DC
- max. Strom 0,25 A

Riegelkontakte

	→ Riegelkontakt RK 4 (C 14.3)						
<p>I Dieser Kontakt darf nicht in Außentüren eingesetzt werden!</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 387 533 409">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1134 427 1267 450">058-32540-6103</th> <th data-bbox="1358 387 1445 409">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 427 576 450">100090058</td> <td></td> <td data-bbox="1390 427 1445 450">33,90</td> </tr> </tbody> </table> <p>VdS-Klasse C (G 109079) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1</p> <p>Der Riegelkontakt RK 4 mit Lötanschluss dient zur Verschlussüberwachung von Innentüren. Er besteht aus einem Mikroschalter, welcher in einem Alugehäuse mit Hebelmechanik montiert ist. Der RK 4 wird im Schließblech eingebaut und durch den Schlossriegel betätigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II ■ Kontaktbelastbarkeit max. 30 V DC/400 mA ■ Kontakt: Wechsler ■ Lötanschluss ■ Abmessungen (B12xH43xT18) mm 	Art.-Nr.	058-32540-6103	EURO/St	100090058		33,90
Art.-Nr.	058-32540-6103	EURO/St					
100090058		33,90					
	→ Riegelkontakt RK 13						
<p>I Dieser Riegelkontakt darf nicht in Außentüren eingesetzt werden!</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 842 533 864">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1134 882 1267 904">170-91660-8214</th> <th data-bbox="1358 842 1445 864">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 882 576 904">100093170</td> <td></td> <td data-bbox="1390 882 1445 904">22,10</td> </tr> </tbody> </table> <p>VdS-Klasse C (G 109030) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1</p> <p>Der Riegelkontakt RK 13 dient zur Verschlussüberwachung von Innentüren. Die Montage erfolgt stirnseitig am Schließblech, oder kann mittels einer Halterung an der Rückwand oder seitlich im Hohlraum des Schließbleches montiert werden. Der staub- und wasserdichte Mikroschalter mit Lötanschluss ist in einem kompakten Metallgehäuse mit Hebelmechanik montiert. Der Schalterpunkt des Hebels lässt sich in Abhängigkeit vom Riegelweg justieren. Zur Verlängerung des Schwenkhebels ist im Lieferumfang eine Hebelverlängerung aus Metall und Kunststoff enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontaktbelastbarkeit max. 30 V DC/100 mA ■ Kontakt: Wechsler ■ Lötanschluss ■ Schutzart IP 50 ■ Abmessungen (B9xH30xT18) mm 	Art.-Nr.	170-91660-8214	EURO/St	100093170		22,10
Art.-Nr.	170-91660-8214	EURO/St					
100093170		22,10					
	→ Riegelkontakt RK 15						
	<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1476 533 1498">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1134 1516 1267 1538">171-92240-0019</th> <th data-bbox="1358 1476 1445 1498">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1516 576 1538">100093171</td> <td></td> <td data-bbox="1390 1516 1445 1538">29,90</td> </tr> </tbody> </table> <p>VdS-Klasse C (G 109031) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1</p> <p>Der Riegelkontakt RK 15 dient zur Verschlussüberwachung von Außentüren. Die Montage erfolgt stirnseitig am Schließblech, oder kann mittels einer Halterung an der Rückwand oder seitlich im Hohlraum des Schließbleches montiert werden. Der staub- und wasserdichte Mikroschalter mit ver-gossenem Anschlusskabel ist in einem kompakten Metallgehäuse mit Hebelmechanik montiert. Der Schalterpunkt des Hebels lässt sich in Abhängigkeit vom Riegelweg justieren. Zur Verlängerung des Schwenkhebels ist im Lieferumfang eine Hebelverlängerung aus Metall und Kunststoff enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontaktbelastbarkeit max. 30 V DC/100 mA ■ Kontakt: Wechsler ■ Schutzart IP 67 ■ Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschluss-technik geeignet ■ Kabellänge 6 m ■ Abmessungen (B9xH30xT18) mm 	Art.-Nr.	171-92240-0019	EURO/St	100093171		29,90
Art.-Nr.	171-92240-0019	EURO/St					
100093171		29,90					




→ **Riegelkontakt für Türzargeneinbau Smart**

Art.-Nr.		EURO/St
100091545	545-51570-6342	20,90

VdS-Klasse C (G 102057)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Riegelkontakt dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Durch die besonders geringen Einbauabmessungen kann dieser in der Schließtasche der Türzarge montiert werden. Er ist universell für Zargen aus Holz, Kunststoff, Metall usw. verwendbar.

- Kontaktbelastbarkeit max. 30 V/0,5 A
- Bohrung Tiefe 24 mm, D8 mm
- Riegelweg 6 mm
- Schutzart IP 67
- Kabellänge 3,5 m
- Abmessungen Flansch (10x26) mm
- Farbe weiß




→ **Schubriegel mit elektrischer Rückmeldung VR 2**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090066	weiß	066-53860-5218	51,00
100090067	braun	067-93860-3665	51,00

VdS-Klasse C (G 194057)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Schubriegel dient zur Herstellung der Zwangsläufigkeit z.B. bei Türen zwischen zwei Sicherheitsbereichen oder bei Türen, die von außen geöffnet werden können. Zum Höhenausgleich des Schließkastens sind 3 Distanzscheiben (1 mm, 2 mm, 3 mm) im Lieferumfang enthalten. Der Schubriegel ersetzt nicht die Verschluss- oder Öffnungsüberwachung.

- Kabellänge 2 m
- Abmessungen Schließkasten (B19xH35xL42) mm
- Abmessungen Riegel (B40xL60) mm



→ **Montageunterlage-Set für Schubriegel VR 2**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/Set
100090071	weiß	071-71030-9868	13,70
100090072	braun	072-31030-2226	13,70

Die Montageunterlage dient zum Höhenausgleich des Schubriegels, Artikel-Nr. 100090066, 10009067 auf bündig schließenden Türen oder Fenstern. Das Set besteht aus je 3 Montageunterlagen mit 3 mm, 9 mm und 14 mm Stärke.

→ Aufdruckmechanik AM 1			
Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090697	weiß	697-31130-6008	15,10
100090698	braun	698-71130-5567	15,10

VdS-Klasse C (G 194012)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Aufdruckmechanik zur schnellen und unkomplizierten Montage im Fenster bzw. Fenstertürrahmen (nicht sichtbar).

- Hubweg 14 mm
- Druckkraft 28,5 N bis 85,5 N
- Abmessungen (B70xH10xT20) mm ohne Druckriegel

→ Aufdruckbolzen AB1			
Art.-Nr.			EURO/St
100090581		581-1830-8808	11,10

Aufdruckbolzen zur schnellen und unkomplizierten Montage im Fenster bzw. Fenstertürrahmen (nicht sichtbar).

- Material Messing
- Hubweg 8 mm
- Druckkraft 34,34 N
- Durchmesser 12 mm
- Länge ohne Druckbolzen 16 mm
- Bohrung Durchmesser 10 mm, Tiefe 14 mm

→ Aufdruckbolzen AB2			
Art.-Nr.			EURO/St
100090582		582-41360-1722	18,10

VdS-Klasse C (G 196040)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Aufdruckbolzen für Hohlprofilfenster zur schnellen und unkomplizierten Montage im Fenster bzw. Fenstertürrahmen (nicht sichtbar), inkl. Gegenplatte mit zwei Befestigungsschrauben und Sicherungsmutter. Zum Einbau in Massivrahmen steht ein Montageaufbausatz MAS (Art.-Nr. 100090583) zur Verfügung.

- Hubweg 6 mm
- Druckkraft 34,34 N
- Durchmesser 14,5 mm
- Länge ohne Druckbolzen 20 mm

→ Montageaufbausatz für Aufdruckbolzen AB2 MAS			
Art.-Nr.			EURO/St
100090583		583-2650-9818	8,70

Montageaufbausatz MAS mit Befestigungsmutter für Aufdruckbolzen AB2 zum Einbau des Aufdruckbolzen AB2 in Massivrahmen.

Glasbruchmelder passiv

→ Passiver Glasbruchmelder GBS 1					
Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge			EURO/St
100090901	weiß	2 m	901-31400-9421		18,70
100090902	weiß	4 m	902-51510-1045		20,10
100091659	weiß	6 m	659-01630-3330		21,70
100091033	weiß	10 m	033-02010-3614		26,80
100090903	braun	2 m	903-01420-2969		18,90
100090904	braun	4 m	904-21510-5088		20,10
100091660	braun	6 m	660-91630-7562		21,70
100091034	braun	10 m	034-92010-4359		26,80

VdS-Klasse B (G 197505)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Passive Glasbruchmelder GBS 1 dient als Flächenmelder zur Überwachung von Glasflächen. Die Auslösung des Glasbruchsensors wird durch eine LED-Einzelanzeige mit Speicherfunktion angezeigt.

- Überwachungsradius max. 2 m
- Anschlusskabel 4x0,14 mm² mit gleichfarbig isolierten Adern
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Kabeldurchmesser 4 mm
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -30 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 67
- Abmessungen (B19xL37xT12) mm
- Versorgungsspannung 3 - 16 V

→ Klebelehre für passiven Glasbruchmelder GBS 1		
Art.-Nr.		EURO/St
100090913	913-23230-1659	43,10




Klebelehre für den passiven Glasbruchmelder GBS 1.

→ Kleber mit Aktivator Loctite 317+734		
Art.-Nr.		EURO/St
100090061	061-66700-6785	89,00

Kleber mit Aktivator (Kleber 24 ml, Aktivator 150 ml) für aktive und passive Glasbruchmelder. Zum Einsatz bei EMA mit VdS-Attest. Der Aktivator wird aufgesprüht. Die Haltbarkeit bei einer Lagertemperatur von 20 °C beträgt bei

- Aktivator: ca. 6 Monate
- Kleber: ca. 18 Monate.

Glasbruchmelder passiv

	<p>→ Aktivator Loctite 734</p>								
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 389 533 412">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1129 389 1267 412"></th> <th data-bbox="1358 389 1452 412">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 427 576 450">100091060</td> <td data-bbox="1129 427 1267 450">060-22550-3092</td> <td data-bbox="1390 427 1452 450">34,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="453 488 1118 539"> <p>Für Ersatzzwecke der Art.-Nr. 100090061 (wenn Aktivator überlagert bzw. Kleber 317 noch übrig ist). ■ Menge 150 ml</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100091060	060-22550-3092	34,00	<p>Für Ersatzzwecke der Art.-Nr. 100090061 (wenn Aktivator überlagert bzw. Kleber 317 noch übrig ist). ■ Menge 150 ml</p>		
Art.-Nr.		EURO/St							
100091060	060-22550-3092	34,00							
<p>Für Ersatzzwecke der Art.-Nr. 100090061 (wenn Aktivator überlagert bzw. Kleber 317 noch übrig ist). ■ Menge 150 ml</p>									
	<p>→ Kleber mit Aktivator Loctite 319 + 7649</p>								
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 689 533 712">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1129 689 1267 712"></th> <th data-bbox="1358 689 1452 712">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 728 576 750">100091408</td> <td data-bbox="1129 728 1267 750">408-11300-6543</td> <td data-bbox="1390 728 1452 750">17,30</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="453 788 938 943"> <p>Kleber mit Aktivator (Klebstoff 5 g, Aktivator 4 ml) für aktive und passive Glasbruchmelder. Zum Einsatz bei EMA mit VdS-Attest. Der Aktivator wird mittels eines Pinsels aufgetragen. Die Haltbarkeit bei einer Lagertemperatur von 20 °C beträgt ca. 18 Monate.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100091408	408-11300-6543	17,30	<p>Kleber mit Aktivator (Klebstoff 5 g, Aktivator 4 ml) für aktive und passive Glasbruchmelder. Zum Einsatz bei EMA mit VdS-Attest. Der Aktivator wird mittels eines Pinsels aufgetragen. Die Haltbarkeit bei einer Lagertemperatur von 20 °C beträgt ca. 18 Monate.</p>		
Art.-Nr.		EURO/St							
100091408	408-11300-6543	17,30							
<p>Kleber mit Aktivator (Klebstoff 5 g, Aktivator 4 ml) für aktive und passive Glasbruchmelder. Zum Einsatz bei EMA mit VdS-Attest. Der Aktivator wird mittels eines Pinsels aufgetragen. Die Haltbarkeit bei einer Lagertemperatur von 20 °C beträgt ca. 18 Monate.</p>									
	<p>→ Kontaktspray K61</p>								
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1066 533 1088">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1129 1066 1267 1088"></th> <th data-bbox="1358 1066 1452 1088">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1104 576 1126">100090064</td> <td data-bbox="1129 1104 1267 1126">064-71100-3929</td> <td data-bbox="1390 1104 1452 1126">14,70</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="453 1164 919 1216"> <p>Kontaktspray K61 zur besseren Kontaktierung zwischen der Glasscheibe und dem Sensorprüfgerät.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100090064	064-71100-3929	14,70	<p>Kontaktspray K61 zur besseren Kontaktierung zwischen der Glasscheibe und dem Sensorprüfgerät.</p>		
Art.-Nr.		EURO/St							
100090064	064-71100-3929	14,70							
<p>Kontaktspray K61 zur besseren Kontaktierung zwischen der Glasscheibe und dem Sensorprüfgerät.</p>									

Glasbruchmelder aktiv



→ Aktiver Glasbruchmelder MAGS-S

Art.-Nr.	Farbe Sensor		EURO/St
100091603	weiß	603-623500-4226	313,00
100091604	braun	604-423500-6891	313,00

VdS-Klasse C (G 188149)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

I Der Einsatz in Juwelier-, Uhrmacher- und Bijoutierwarengeschäften ist nur bedingt möglich!

Der aktive Glasbruchmelder MAGS-S dient als Flächenmelder zur Überwachung von Glasflächen (z.B. Fenster und Glastüren) aus Normal- oder Verbundglas, Gläser mit Drahteinlage oder Splitterschutzfolie sowie Sicherheitsglas mit oder ohne Vorspannung. Der Melder besteht aus 2 Sensorelementen (Sender und Empfänger) und der Auswerteeinheit. Durch das Piezo-Sendeelement wird die Glasscheibe in Schwingungen versetzt, die vom Piezo-Empfängerelement empfangen und in der Auswerteeinheit durch Frequenz-Zeitintervall und Reflexionsmessungen ausgewertet werden. Eine LED-Anzeige mit Speicherfunktion zeigt die Auslösung des Glasbruchmelders an.

- automatischer Selbstabgleich
- selbstnachlernender Abgleich
- hohe Zuverlässigkeit durch intelligente Mehrfachauswertung des Empfangssignals
- Eigenüberwachung der Klebestellen sowie der Sensorleitungen, der Betriebsspannung und der internen Funktionen
- Anwendung der Baugruppen für alle Glassorten
- überwachte Glasfläche bis 25 m² (bei Verbund- oder Panzerglas bis 14 m²)
- Kabellänge Sensorelement 10 m
- Abmessungen Auswerteeinheit (B110xH90xT25) mm
- Abmessungen Sensorelement (D14xH6) mm
- Farbe Auswerteeinheit weiß
- Stromaufnahme ca. 16 mA
- Versorgungsspannung 10,4 bis 15 V DC



→ Sensor MAGS-S

Art.-Nr.	Farbe	VE =		EURO/VE
100091605	weiß	2 St.	605-43800-6034	51,00
100091606	braun	2 St.	606-43800-0772	51,00

Bei Panzer- bzw. Verbundgläsern müssen unter Umständen zusätzlich zwei weitere Sensoren auf die Glasscheibe geklebt werden. Diese zusätzlichen Sensoren werden parallel an dieselbe Auswerteeinheit angeschlossen. Die Sensoren sind als Sender und Empfänger baugleich und können getauscht werden.

- Kabellänge 10 m



→ Klebelehre MAGS-KL

Art.-Nr.		EURO/St
100091609	609-98000-7243	107,00

Die Klebelehre MAGS-KL dient zum Verkleben der Glasbruchsensoren MAGS-S. Die Klebelehre ist so konstruiert, dass der Abstand vom Sensor zum Rahmen automatisch gegeben ist. Die Klebelehre gewährleistet während des Aushärtvorgangs des Klebers einen gleichbleibenden Druck auf die Sensoren.



→ **Glasbruchmelderprüfgerät
GP 2**

Art.-Nr.		EURO/St
100093152	152-922000-9391	293,00

Das Glasbruchmelderprüfgerät GP 2 wurde speziell zur Prüfung von aktiven Glasbruchmeldern des Typs MAGS und passiven Glasbruchmeldern entwickelt. Es ist notwendig, für jede Glasbruchmelderart spezielle Prüfsignale zu erzeugen. Deshalb ist das Glasbruchmelderprüfgerät GP 2 mit Wahlschaltern zur Prüfung des jeweiligen Meldertyps ausgestattet. Über die Aluminiumplatte an der Stirnseite des Prüfgerätes wird das Prüfsignal in die Scheibe eingekoppelt. Der Glasbruchmelder empfängt das Signal und wertet dieses aus. Die Art des Signals ist auf die Alarmkriterien des jeweiligen Glasbruchmelders abgestimmt und führt so zur Auslösung.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur 0 °C bis +55 °C
- Abmessungen (L120xB60xH25) mm
- Farbe grau
- Versorgungsspannung 9 V Blockbatterie (im Lieferumfang enthalten)

Glasbruchmelder akustisch



→ Akustischer Glasbruchmelder GS930

Art.-Nr.		EURO/St
100090857	857-68100-1142	108,00

VdS-Klasse B (G 104504)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der akustische Glasbruchmelder GS930 dient zur Überwachung von Fensterfronten und Glastüren auf Glasbruch.

Er detektiert zerbrechendes Flachglas mit einer empfohlenen Glasscheibendicke von 3 bis 6 mm.

Der Montageort ist so zu wählen, dass sich der Melder an einer der zu überwachenden Glasfläche benachbarten oder gegenüber liegenden Wand oder Decke im Innenbereich befindet. Der Melder muss dabei eine direkte Sichtverbindung auf alle zu schützenden Glasflächen aufweisen.

Zur Auswahl eines bestmöglichen Montageortes muss ein Funktionstest mittels dem Akustischen Prüfgerät GT-2, Artikel-Nr. 100090858 durchgeführt werden.

- Entfernung zur überwachten Glasfläche min. 1 m, max. 8,5 m
- Größe der zu überwachenden Fläche min. 0,3 x 0,3 m, max. 6 x 6 m
- Größe des zu überwachenden Raumes min. 22 m³, max. 245 m³
- Empfohlene Glasscheibendicke 3 bis 6 mm
- Alarmausgang Halbleiterrelais 100 V DC / 120 mA
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Abmessungen (B58xH102xT24) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 12 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 15 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Z 100090858 Akustisches Prüfgerät, GT-2; siehe Seite 4-56



→ Akustisches Prüfgerät GT-2

Art.-Nr.		EURO/St
100090858	858-015600-0589	208,00

Das akustische Prüfgerät dient der Funktionsprüfung des Akustischen Glasbruchmelders GS930.

- Betriebsspannung 9V Blockbatterie (im Lieferumfang nicht enthalten)

Z 100056102 9 V-Blockbatterie, Alkaline; siehe Seite 10-12

Körperschallmelder

→ Erschütterungsmelder Aufbau-EM				EURO/St
Art.-Nr.	Kabellänge			
100091404	2,5 m	404-32010-0555		26,80
100091197	10 m	197-32160-7790		28,80

VdS-Klasse B (G 194519)**geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1**

Der Erschütterungsmelder ist ein elektronischer Vibrationsdetektor, der für eine zuverlässige Detektion gewaltsamer Durchdringungsversuche konzipiert ist. Der Einsatz des Melders erfolgt in den Bereichen Hausrat und Kleingewerbe vorzugsweise an Türen, Fenstern, Leichtbauwänden u. Ä.

Dieser Melder ist auch zum Einsatz für das Funkalarmsystem DSS2 und DSS 7700 geeignet. Bei batteriebetriebenen Komponenten darf max. ein Melder je multifunktionellem Eingang angeschaltet werden.

- Montage mittels Schrauben
- Anschlusskabel 4x0,14 mm²
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Empfindlichkeit individuell einstellbar
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen (B22xL40xT10) mm
- Farbe weiß
- Versorgungsspannung 3 - 15 V DC

 100093406 Prüfauslöser, PA 2; siehe Seite 4-57

→ Erschütterungsmelder Einbau-EM				EURO/St
Art.-Nr.	Kabellänge			
100091405	2,5 m	405-52010-6521		26,80
100091195	10 m	195-12160-6630		28,80

VdS-Klasse B (G 192505)**geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1**

Der Erschütterungsmelder ist ein elektronischer Vibrationsdetektor, der für eine zuverlässige Detektion gewaltsamer Durchdringungsversuche konzipiert ist. Der Einsatz des Melders erfolgt in den Bereichen Hausrat und Kleingewerbe vorzugsweise an Türen, Fenstern, Leichtbauwänden u. Ä.


Dieser Melder ist auch zum Einsatz für das Funkalarmsystem DSS2 und DSS 7700 geeignet. Bei batteriebetriebenen Komponenten darf max. ein Melder je multifunktionellem Eingang angeschaltet werden.

- Anschlusskabel 4x0,14 mm²
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlussstechnik geeignet
- Empfindlichkeit individuell einstellbar
- Betriebstemperatur - 25 °C bis + 60 °C
- Schutzart IP 68
- Abmessungen Gehäuse (D19xL24) mm
- Farbe weiß
- Versorgungsspannung 3 - 15 V DC

 100093406 Prüfauslöser, PA 2; siehe Seite 4-57

→ Prüfauslöser PA 2				EURO/St
Art.-Nr.				
100093406		406-42860-6486		38,10

Der Prüfauslöser PA 2 dient zur Auslösung der Erschütterungsmelder (Art.-Nr. 100091404, 100091197, 100091405, 100091195).

 Den Test mit dem Prüfauslöser nur auf dem Rahmen und nicht auf Glas durchführen!



→ **Körperschallmelder
GM730**

Art.-Nr.		EURO/St
100090327	327-619000-3022	253,00

VdS-Klasse C (G 106008)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der GM730 erkennt zuverlässig Aufbruchversuche bei Safes, Geldausgabeautomaten, Nachttresoren und Stahlkammern.

Ebenso detektiert er Angriffe unter Verwendung von Sprengstoff, Diamantbohrern, mechanischen und hydraulischen Druckwerkzeugen, Schneidbrennern, Sauerstoffflanzern oder Wasserschnidgeräten. Aufgrund seiner Flachbauweise lässt sich der GM730 problemlos für Anwendungen auf Stahl und Beton montieren.

Applikationsspezifische Voreinstellungen ermöglichen eine einfache und rasche Inbetriebnahme. Für spezielle Anwendung können die Standardbetriebsparameter, z.B. Empfindlichkeit, mit der Software SensTool angepasst werden.

Z 100090330 SensTool, GMSW7; siehe Seite 4-59

- Wirkradius / Wirkungsbereich auf Stahl 2 m / 13 m²
- Wirkradius / Wirkungsbereich auf Beton 4 m / 50 m²
- Alarmrelais 30 V DC / 100 mA
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Schutzart IP 43
- Abmessungen (B89xH89xT22) mm
- Farbe weiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 3 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 5 mA
- Versorgungsspannung 12 V DC

I Die Anschaltung an ein Fernprüfsystem ist nicht möglich!

4



→ **Körperschallmelder
GM775**

Art.-Nr.		EURO/St
100090359	359-431100-0744	415,00

VdS-Klasse C (G 109013)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der GM775 erkennt zuverlässig Aufbruchversuche bei Safes, Geldausgabeautomaten, Nachttresoren, Stahlkammern und Element-Tresorräumen in Stahl, Beton und synthetischen Kompositwerkstoffen.

Ebenso detektiert er Angriffe unter Verwendung von Sprengstoff, Diamantbohrern, mechanischen und hydraulischen Druckwerkzeugen, Schneidbrennern, Sauerstoffflanzern oder Wasserschnidgeräten.

Aufgrund seiner Flachbauweise lässt sich der GM775 problemlos für Anwendungen auf Stahl und Beton montieren.

Der GM775 verfügt über einen Alarmausgang für das Fernprüfsystem GMYA7-AS.

Applikationsspezifische Voreinstellungen ermöglichen eine einfache und rasche Inbetriebnahme. Für spezielle Anwendung können die Standardbetriebsparameter, z.B. Empfindlichkeit, mit der Software SensTool angepasst werden.

Z 100090330 SensTool, GMSW7; siehe Seite 4-59

- Wirkradius auf Beton 4 m
- Wirkradius auf Stahl 2 m
- Alarmrelais 30 V DC / 100 mA
- Alarmausgang für Fernprüfsystem (OC)
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Schutzart IP 43
- Abmessungen (B89xH89xT23) mm
- Farbe weißaluminium
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 3 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 5 mA
- Versorgungsspannung 8 - 16 V DC



→ **Fernprüfsystem für Körperschallmelder
GMYA7-AS**

Art.-Nr.		EURO/St
100093045	045-438800-5553	517,00

VdS-Klasse C (G 108092)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Mittels dem Fernprüfsystem lassen sich im Gebäude installierte Körperschallmelder auf Funktion prüfen und die gespeicherten Alarme anzeigen. Die Körperschallmelder müssen einen Testeingang nach VdS haben und mit einem Prüfgenerator ausgerüstet sein.

Das Fernprüfsystem besteht aus einem Schlüsselmodul GMYA7-S und einem Anzeigemodul GMYA7-A für die Alarmanzeige von max. 8 Körperschallmeldern. Das Fernprüfsystem kann bei Bedarf auf max. 7 Anzeigemodule ausgebaut werden.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Schutzart IP 41
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % RH
- Abmessungen (B112xH184xT37) mm
- Stromaufnahme ca. 43 mA
- Versorgungsspannung 8 - 16 V DC

- L** Schlüsselmodul mit 2 Schlüsseln
Anzeigemodul
Verbindungskabel

- Z** 100093046 Anzeigemodul, GMYA7-A; siehe Seite 4-59



→ **Anzeigemodul
GMYA7-A**

Art.-Nr.		EURO/St
100093046	046-225600-9569	341,00

VdS-Klasse C (G 108092)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Das Anzeigemodul dient der Erweiterung des Fernprüfsystemes GMYA7-AS um eine Anzeige von 8 weiteren Körperschallmeldern.

Das Fernprüfsystem kann bei Bedarf auf max. 7 Anzeigemodule ausgebaut werden.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Schutzart IP 41
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % RH
- Abmessungen (B112xH92xT31) mm
- Stromaufnahme ca. 25 mA
- Versorgungsspannung 8 - 16 V DC





- L** Anzeigemodul
Verbindungskabel



→ **SensTool
GMSW7**

Art.-Nr.		EURO/St
100090330	330-47700-7627	103,00

Die Software SensTool ermöglicht für spezielle Anwendungen die Einstellung der Standardbetriebsarten, z.B. Empfindlichkeit der Körperschallmelder GM730, 770, 775.

	<p>→ Prüfsender GMXS1</p>					
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="446 380 526 414">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1133 380 1260 414"></th> <th data-bbox="1356 380 1453 414">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="446 414 574 448">100090314</td> <td data-bbox="1133 414 1260 448">314-03450-1899</td> <td data-bbox="1356 414 1453 448">46,00</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="446 481 925 593">Prüfsender zum Einbau in Körperschallmelder GM730, 770, 775. Das Piezokristall des Prüfsenders erzeugt bei Ansteuerung durch das eingebaute Testsystem Körperschallschwingungen.</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100090314	314-03450-1899	46,00
Art.-Nr.		EURO/St				
100090314	314-03450-1899	46,00				
	<p>→ Befestigungsplatte GMXP0</p>					
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="446 705 526 739">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1133 705 1260 739"></th> <th data-bbox="1356 705 1453 739">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="446 739 574 772">100090308</td> <td data-bbox="1133 739 1260 772">308-83330-1966</td> <td data-bbox="1356 739 1453 772">44,40</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="446 795 925 929">Befestigungsplatte für Körperschallmelder GM730, 770, 775. Bei der Installation auf Stahl wird diese auf das zu überwachende Objekt montiert und der Körperschallmelder zusammen mit dem Prüfsender GMX1 auf die Befestigungsplatte geschraubt.</p> <p data-bbox="957 795 1292 828">■ Abmessungen (B91xH91xT5) mm</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100090308	308-83330-1966	44,40
Art.-Nr.		EURO/St				
100090308	308-83330-1966	44,40				
	<p>→ Bodendose GMXB0</p>					
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="446 1041 526 1075">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1133 1041 1260 1075"></th> <th data-bbox="1356 1041 1453 1075">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="446 1075 574 1108">100090309</td> <td data-bbox="1133 1075 1260 1108">309-914000-6962</td> <td data-bbox="1356 1075 1453 1108">187,00</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="446 1142 925 1198">Bodendose GMXB0 für Körperschallmelder GM730, 770, 775.</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100090309	309-914000-6962	187,00
Art.-Nr.		EURO/St				
100090309	309-914000-6962	187,00				
	<p>→ Wandeinbauplatte GMXW0 mit Schalklotz und Abdeckung</p>					
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="446 1332 526 1366">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1133 1332 1260 1366"></th> <th data-bbox="1356 1332 1453 1366">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="446 1366 574 1400">100090311</td> <td data-bbox="1133 1366 1260 1400">311-88600-8656</td> <td data-bbox="1356 1366 1453 1400">115,00</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="446 1433 925 1489">Wandeinbauplatte GMXW0 mit Schalklotz und Abdeckung für Körperschallmelder GM730, 770, 775.</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100090311	311-88600-8656	115,00
Art.-Nr.		EURO/St				
100090311	311-88600-8656	115,00				



→ **Abreißmelder AM**

Art.-Nr.		EURO/St
100090696	696-76200-0009	83,00

VdS-Klasse C (G 194032)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Abreißmelder AM zur Überwachung von montierten Wertbehältnissen oder Zentralenschutzschränken. Der Abreißmelder besteht aus einem Distanzring mit aufgebrachter Platine mit Sollbruchstelle und einem Schutzdeckel für Schrauben M10 - M16. ■ Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II

Z 910091083 Dübel für Abreißmelder AM, M12/50, VE = 10 St.; siehe Seite 4-61





→ **Dübel für Abreißmelder AM M12/50**


Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
910091083	10 St.	083-410000-0505	133,00


Dübel zur Befestigung des Abreißmelders (Art.-Nr. 100090696) mit M12-Schrauben.

Elektronische Kabelübertrager

→ Elektronischer kontaktloser Übertrager EKOM 11				EURO/St
	Art.-Nr.	Farbe		
	100090365	weiß	365-29100-5578	121,00
	100090345	braun	345-59100-9691	121,00
VdS-Klasse B (G 195504)				
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1				
<p>Der elektronische Übertrager EKOM 11 dient der Signalübertragung zwischen starren und beweglichen Bauelementen, z.B. von Hebe-Schiebetüren. Er ermöglicht somit die kontaktlose Anschaltung von Glasbruchsensoren an eine Einbruchmelderzentrale. Die zweiteilige Anordnung besteht aus einer Sender- und einer Empfängereinheit. Nach VdS-Klasse B dürfen max. 4 Glasbruchsensoren einer Fensterfront an den EKOM 11 angeschlossen werden. Werden mehrere EKOM 11 an eine Meldergruppe angeschlossen, ist zur Sicherung der Einzelidentifikation die Anschlussdose mit Speicher (Art.-Nr. 100090347, 100090344, 100090477) zu verwenden.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet ■ Abmessungen Gehäuse (B29,2xL68xT10) mm ■ Anschlusskabel 4 m ■ Stromaufnahme in Ruhe ca. 7 mA ■ Stromaufnahme bei Alarm ca. 25 mA ■ Versorgungsspannung 12 V DC 	
<p>Z 100090348 Aufbau-Gehäusesatz, AGS 11, Farbe weiß, 2 Stück; siehe Seite 4-62 100090479 Befestigungsflansch, BF 11, Farbe weiß, VE = 5 St.; siehe Seite 4-62 100090346 Aufbau-Gehäusesatz, AGS 11, Farbe braun, 2 Stück; siehe Seite 4-62 100090485 Befestigungsflansch, BF 11, Farbe braun, VE = 5 St.; siehe Seite 4-62</p>				

→ Aufbau-Gehäusesatz AGS 11				EURO/Set
	Art.-Nr.	Farbe		
	100090348	weiß	348-2430-8960	5,70
	100090346	braun	346-8430-6777	5,70
<p>Aufbau-Gehäusesatz zur Aufbaumontage und Montage auf ferromagnetischen Oberflächen des EKOM 11.</p>			<ul style="list-style-type: none"> ■ Material Kunststoff ■ Abmessungen Gehäuse (B30,9xL74xT14,8) mm 	
<p>I Für die Sender- und Empfängereinheit wird jeweils ein Aufbau-Gehäuse benötigt!</p>				
<p>L 1 Aufbaugehäuse-Frontseite 1 Aufbaugehäuse-Rückseite 3 Unterlegteile 2 mm 1 Unterlegteil 6 mm</p>				

→ Befestigungsflansch BF 11				EURO/VE
	Art.-Nr.	Farbe	VE =	
	100090479	weiß	5 St.	479-91620-1742 21,60
	100090485	braun	5 St.	485-81620-5913 21,60
<p>Befestigungsflansch für Sender oder Empfänger, zur stirnseitigen Einbau-Montage (z.B. Hohlrahmen).</p>			<ul style="list-style-type: none"> ■ Material Kunststoff ■ Abmessungen (B18xL90xT3,5) mm 	



**→ Speicheranschlussdose aP
SAD 10 D**


Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090347	weiß	347-83800-8370	51,00
100090344	braun	344-63800-7444	51,00

VdS-Klasse B (G 195504)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Beim Anschluss von mehreren kontaktlosen Kabelübertragern EKOM 11 an eine Meldergruppe ist in Anlagen nach VdS die Verwendung einer Anschlussdose mit Speicher pro Übertrager erforderlich, wenn an den EKOM 11 Glasbruchsensoren angeschlossen werden.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Abmessungen (B85xH85xT26) mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA
- Stromaufnahme in Betrieb ca. 6 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



**→ Speicheranschlussdose uP
SAD 10 D 50-82**

Art.-Nr.		EURO/St
100090477	477-86500-4501	87,00

VdS-Klasse B (G 195504)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1




Beim Anschluss von mehreren kontaktlosen Kabelübertragern EKOM 11 an eine Meldergruppe ist in Anlagen nach VdS die Verwendung einer Anschlussdose mit Speicher pro Übertrager erforderlich, wenn an den EKOM 11 Glasbruchsensoren angeschlossen werden.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Farbe weiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA
- Stromaufnahme in Betrieb ca. 6 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Die Montage muss in einer Hohlraumdose für VdS-gerechte Montage (Art.-Nr. 100058122) erfolgen.

Z 100058122 Hohlwand-Gerätedose, HW 065; siehe Seite 11-5

Stößelkontakte

	→ Aufschraub-Stößelkontakt 4-polig 031207.17		
	Art.-Nr. 100090148	148-56300-0084	EURO/St 84,00
VdS-Klasse C (G 176145) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1			
Stromübertrager (Aufbau-Montage) zur Leitungsführung zwischen starren und beweglichen Teilen, z.B. bei der Absicherung von Hebe-Schiebetüren. <ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessungen (B24xH76xT15) mm ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß ■ Schaltspannung max. 30 V DC ■ Schaltstrom max. 100 mA 			
Z 100090161 Aufbausockel für Aufschraub-Stößelkontakt, 031208.17; siehe Seite 4-64			
	→ Aufbausockel für Aufschraub-Stößelkontakt 031208.17		
	Art.-Nr. 100090161	161-2260-2271	EURO/Set 3,50
Das Set besteht aus 3 Aufbausockeln in den Stärken 2 mm, 3 mm und 5 mm. <ul style="list-style-type: none"> ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß 			
	→ Einlass-Stößelkontakt 4-polig 031204.17		
	Art.-Nr. 100090149	149-46300-9568	EURO/St 84,00
VdS-Klasse C (G 176142) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1			
Stromübertrager (Einbau-Montage) zur Leitungsführung zwischen starren und beweglichen Teilen, z.B. bei der Absicherung von Hebe-Schiebetüren. <ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessungen (B20xH86xT22) mm ■ Farbe RAL 9016 verkehrsweiß ■ Schaltspannung max. 30 V DC ■ Schaltstrom max. 100 mA 			

Meldergruppen-Anschlussmodule

BUS-1

Meldergruppenmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den 3-adrigen Melderbus „BUS-1“ an Überfall- und Einbruchmelderzentralen.

Durch die selektive Ansteuerung und Auswertung der Melder ist ein hoher Bedienkomfort und ein hohes Sicherheitsniveau garantiert. Der geringe Installationsaufwand ermöglicht darüber hinaus eine zeit- und kosteneffiziente Installation.

Die einzelnen BUS-1 Teilnehmer verfügen über 6-fach-Programmierschalter zur Einstellung der Teilnehmeradresse zwischen 1 und 63.

Bei VdS-Anlagen ist zu beachten, dass die Melderbus-Teilnehmer je BUS-Anschlusslinie nur einem Sicherungsbereich zugeordnet werden dürfen.



Meldergruppen-Anschlussmodule BUS-1

Meldergruppenmodule BUS-1								
Bezeichnung	Montage			BUS-Adressen	Eingänge (davon löschar)	Ausgänge	Verteiler (Polzahl)	Artikel-Nummer
	aP	uP	uP					
 1-MGMV aP, Gehäusotyp K20 VdS-Kl. C (G 108018)	✓			1	1 (1)	—	8 (Löt)	100075570
 2-MGMV aP, Gehäusotyp K20 VdS-Kl. C (G 108018)	✓			2	2 (2)	—	8 (Löt)	100075560
 2-MGMV uP VdS-Kl. C (G 108018)		✓		2	2 (2)	—	8 (Löt)	100075564
 2-MGM 55 uP VdS-Kl. C (G 108019)			✓	2	2 (2)	—	—	100075568
 5-MGM aP, Gehäusotyp K20 VdS-Kl. C (G 108020)	✓			5	5 (1)	4	—	100075540
 5-MGM uP VdS-Kl. C (G 108021)		✓		5	5 (1)	4	—	100075544
 5-MGM aP mit VT, Gehäusotyp K30 VdS-Kl. C (G 108020)	✓			5	5 (1)	4	32 (Löt)	100075541
 5-MGM aP mit VT, Gehäusotyp K30 VdS-Kl. C (G 108020)	✓			5	5 (1)	4	16 DA	100075542

Doppel-Gerätedose
100075745
für Putzmontage
100075746
für Hohlwandmontage



Hohlwand-Gerätedose
100058122





→ **Meldergruppenmodul BUS-1**
1-MGMV aP im Gehäusotyp K20

Art.-Nr.		EURO/St
100075570	570-55700-7618	76,00

VdS-Klasse C (G 108018)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

1-Meldergruppenmodul im Gehäusotyp K20 zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1 mit zusätzlichem integriertem Verteiler.

- 1 löschrbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 1 belegte BUS-Adresse
- Verteiler mit 8 Lötflannen
- Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B75xH115xT27) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 4 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC

4



→ **Meldergruppenmodul BUS-1**
2-MGMV aP im Gehäusotyp K20

Art.-Nr.		EURO/St
100075560	560-18600-0032	115,00

VdS-Klasse C (G 108018)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

2-Meldergruppenmodul im Gehäusotyp K20 zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1 mit zusätzlichem integriertem Verteiler.

- 2 löschrbare Meldergruppen (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 belegte BUS-Adressen
- Verteiler mit 8 Lötflannen
- Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B75xH115xT27) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 5 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC



→ **Meldergruppenmodul BUS-1**
2-MGMV uP

Art.-Nr.		EURO/St
100075564	564-812500-9439	167,00

VdS-Klasse C (G 108018)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

2-Meldergruppenmodul im Gehäusotyp K20 zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1 mit zusätzlichem integriertem Verteiler.

- 2 löschbare Meldergruppen (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 belegte BUS-Adressen
- Verteiler mit 8 Lötflächen
- Unterputz-Ausführung zur Montage in Doppel-Gerätedose
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Abdeckung Kunststoff ASA
- Abmessungen Abdeckung (B82xH152xT5) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 5 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC

- 100075745 Doppel-Gerätedose, für Putzmontage; siehe Seite 3-30
- 100075746 Doppel-Gerätedose, für Hohlwandmontage; siehe Seite 3-30



→ **Meldergruppenmodul BUS-1**
2-MGM 55 uP

Art.-Nr.		EURO/St
100075568	568-97900-0759	105,00

VdS-Klasse C (G 108019)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

2-Meldergruppenmodul zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1.

- 2 löschbare Meldergruppen (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 2 belegte BUS-Adressen
- Unterputz-Ausführung zur Montage in Hohlwand-Gerätedose
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Abdeckung Kunststoff ASA
- Abmessungen Abdeckung Ø 84 mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 5 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC

- 100058122 Hohlwand-Gerätedose, HW 065; siehe Seite 11-5
- 100058123 Ersatz-Deckel, ERD 1, VE = 5 St.; siehe Seite 11-5



→ **Meldergruppenmodul BUS-1
5-MGM aP im Gehäuse Typ K20**

Art.-Nr.		EURO/St
100075540	540-512100-0786	161,00

VdS-Klasse C (G 108020)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

5-Meldergruppenmodul zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1.

- 4 Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern (z.B. Magnetkontakte)
- 1 löschrbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 4 frei parametrierbare Transistorausgänge (OC)
- 5 belegte BUS-Adressen
- Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B75xH115xT27) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 8 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC



→ **Meldergruppenmodul BUS-1
5-MGM aP mit Lötverteiler im Gehäuse Typ K30**

Art.-Nr.		EURO/St
100075541	541-214300-3313	191,00

VdS-Klasse C (G 108020)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

5-Meldergruppenmodul im Gehäuse Typ K30 zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1 mit zusätzlichem integriertem Verteiler.

- 4 Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern (z.B. Magnetkontakte)
- 1 löschrbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 4 frei parametrierbare Transistorausgänge (OC)
- 5 belegte BUS-Adressen
- Verteiler mit 32 Lötflächen
- Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B150xH115xT33) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 8 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC



→ **Meldergruppenmodul BUS-1
5-MGM aP mit LSA-Plus-Verteiler im Gehäusetyt K30**

Art.-Nr.		EURO/St
100075542	542-815300-5358	204,00

VdS-Klasse C (G 108020)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

5-Meldergruppenmodul im Gehäusetyt K30 zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1 mit zusätzlichem integriertem Verteiler.

- 4 Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern (z.B. Magnetkontakte)
- 1 löschrbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 4 frei parametrierbare Transistorausgänge (OC)
- 5 belegte BUS-Adressen
- LSA-Plus-Verteiler mit 16 DA
- Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B150xH115xT33) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 8 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC



→ **Meldergruppenmodul BUS-1
5-MGM uP**

Art.-Nr.		EURO/St
100075544	544-016200-4449	216,00

VdS-Klasse C (G 108021)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

5-Meldergruppenmodul zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS-1.

- 4 Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern (z.B. Magnetkontakte)
- 1 löschrbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
- 4 frei parametrierbare Transistorausgänge (OC)
- 5 belegte BUS-Adressen
- Unterputz-Ausführung zur Montage in Doppel-Gerätedose
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Material Abdeckung Kunststoff ASA
- Abmessungen Abdeckung (B82xH152xT5) mm
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 8 mA
- Betriebsspannungsbereich 10 - 15 V DC

- 100075745 Doppel-Gerätedose, für Putzmontage; siehe Seite 3-30
- 100075746 Doppel-Gerätedose, für Hohlwandmontage; siehe Seite 3-30

Meldergruppen-Anschlussmodule

BUS-1



→ **BUS-1 Prüfgerät**
010138

Art.-Nr.

100090579

579-123400-4674

EURO/St

312,00

BUS-1 Prüfgerät zur Überprüfung der Adressen, der Übertragungszustände und Pegel am BUS-1, mit optischer Anzeige und Messpunkten für Oszilloskop-Messung.

■ Farbe weiß

Induktives Übertragungssystem

Identloc



4

Das Identloc-System dient der Außenhautüberwachung von Gebäuden und/oder der Überwachung von Gegenständen gegen unbefugte Wegnahme. Die Übertragung von Energie und Daten zwischen dem feststehendem Teil (Sendeeinheit) und dem beweglichen Teil (Sensor) erfolgt induktiv.

In jedem Sensor befindet sich ein individueller Codeträger. Die Auswerteeinheit (AWE) speichert diese Codes bei der Inbetriebnahme (Lernmodus) in einem nichtflüchtigen Speicher. Im Normalbetrieb überprüft die AWE diese Codes permanent auf Vorhandensein und Richtigkeit. Ist ein Code nicht vorhanden oder falsch, wird eine Meldung an die Zentrale abgesetzt.

An eine AWE können bis zu 4 Sendeeinheiten angeschlossen werden, es wird je Sensor immer eine Sendeeinheit benötigt.

Die AWE besitzt zusätzlich noch eine konventionelle Differenzialmeldergruppe, die mit 10 kOhm abzuschließen ist.

Zwei verschiedene Sensor-Familien ermöglichen eine geeignete Lösung bei den unterschiedlichen baulichen Gegebenheiten:

• Identloc-Sensoren Slimline

Slimline Sensoren können verdeckt in den Spalten zwischen Rahmen und Flügel eingebaut werden. Falls der Spalt nicht breit genug ist, können sie in den Rahmen/Flügel eingelassen werden.

Der Einbau in Metallprofile (z.B. Alu) ist möglich.

• Identloc-Sensoren

Diese Sensoren sind für eine Aufbaumontage vorgesehen. Bei Bedarf können Sendeeinheit und Öffnungssensor auch ohne Gehäuse in das Fenster bzw. Tür eingebaut werden (Einsteckmontage).

In Metallprofilen kann dieser Sensor aufgrund seiner Funktion nicht eingesetzt werden.

→ Identloc-Auswerteeinheit BUS-1 Anschluss technik 032211.10

Art.-Nr.

100091135

135-714700-7196

EURO/St

196,00


VdS-Klasse C (G 199018)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Die Identloc-Auswerteeinheit dient zum Anschluß von bis zu 4 Identloc-Sendeeinheiten. Der Anschluß an die Einbruchmelderzentrale erfolgt über den Melderbus BUS-1.

- 4 IDENTLOC-Sendeeinheiten anschließbar
- 1 Differenzialmeldergruppe anschließbar
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -5°C bis +45°C
- Schutzart IP 40
- Abmessungen (B118xH118xT31) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß
- Stromaufnahme Auswerteeinheit ca. 9 mA
- Stromaufnahme je Sensorelement ca. 10 mA
- Versorgungsspannung 12 V DC

Z 100091452 uP-Einbausatz für Auswerteeinheiten Identloc, 032232; siehe Seite 4-75



→ **Identloc-Auswerteeinheit konventionelle Anschluss technik**
032210


Art.-Nr.		EURO/St
100091136	136-719400-0910	259,00

VdS-Klasse C (G 199014)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Die Identloc-Auswerteeinheit dient zum Anschluß von bis zu 4 Identloc-Sendeeinheiten. Der Anschluß an die Einbruchmelderzentrale erfolgt über konventionelle Meldergruppen / Ausgänge.

- 4 IDENTLOC-Sendeeinheiten anschließbar
- 1 Differenzialmeldergruppe anschließbar
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -5°C bis +45°C
- Schutzart IP 40
- Abmessungen (B118xH118xT31) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß
- Stromaufnahme Auswerteeinheit ca. 9 mA
- Stromaufnahme je Sensorelement ca. 10 mA
- Versorgungsspannung 12 V DC

Z 100091452 uP-Einbausatz für Auswerteeinheiten Identloc, 032232; siehe Seite 4-75




→ **uP-Einbausatz für Auswerteeinheiten Identloc**
032232

Art.-Nr.		EURO/St
100091452	452-02570-5054	34,30

Mit dem Einbausatz besteht die Möglichkeit, die Identloc-Auswerteeinheiten Art.-Nr. 100091135, 100091136 unter Putz anzubringen. Bestehend aus Einputzgehäuse und Deckel. Die LED ist durch eine kleine Bohrung im Deckel von außen sichtbar.

- Abmessungen (B118xH118xT31) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß






→ **Identloc-Sendeeinheit Slimline**
032235


Art.-Nr.		EURO/St
100091511	511-22320-2196	30,90

VdS anerkannt

Die Sendeeinheit wird am feststehenden Teil des Fensters bzw. Tür montiert. Wird benötigt in Verbindung mit folgenden Artikeln (Slimline): Art.-Nr. 100091512, 100091513, 100091514, 100091515.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Kabellänge 6 m
- Abmessungen (B39xH5xT14) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß

	→ Identloc-Öffnungssensor Slimline 032237				
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100091512</td> <td style="text-align: right;">512-42570-5624 34,30</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	EURO/St	100091512	512-42570-5624 34,30
Art.-Nr.	EURO/St				
100091512	512-42570-5624 34,30				
	<p>VdS-Klasse C (G 101074) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1</p> <p>In Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091511. Zur Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern oder Türen mit Mehrfachverriegelung bei offenliegender Schubstange.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III ■ Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C ■ Schutzart IP 67 ■ Abmessungen (B39xH5xT14) mm ■ Farbe RAL 9002 grauweiß <p>Z 100091511 Identloc-Sendeeinheit Slimline, 032235; siehe Seite 4-75</p>				
	→ Identloc-Verschlussensor Slimline 032236				
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100091513</td> <td style="text-align: right;">513-57700-5510 103,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	EURO/St	100091513	513-57700-5510 103,00
Art.-Nr.	EURO/St				
100091513	513-57700-5510 103,00				
	<p>VdS-Klasse C (G 101073) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1</p> <p>In Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091511. Zur Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern oder Türen mit Mehrfachverriegelung bei verdeckter Schubstange.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III ■ Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C ■ Schutzart IP 67 ■ Farbe RAL 9002 grauweiß <p>Z 100091511 Identloc-Sendeeinheit Slimline, 032235; siehe Seite 4-75</p>				
	→ Identloc-Passiver Glasbruchsensor Slimline 032238				
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100091514</td> <td style="text-align: right;">514-63940-2455 53,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	EURO/St	100091514	514-63940-2455 53,00
Art.-Nr.	EURO/St				
100091514	514-63940-2455 53,00				
	<p>VdS-Klasse B (G 101519) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1</p> <p>In Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091511. Zur Öffnungsüberwachung und Überwachung auf Glasbruch. Geeignet für Fenster oder Türen mit Glaseinsatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III ■ Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C ■ Schutzart IP 67 ■ Kabellänge 25 cm ■ Abmessungen (B39xH5xT14) mm ■ Detektionsradius r=2 m ■ Farbe RAL 9002 grauweiß <p>Z 100091511 Identloc-Sendeeinheit Slimline, 032235; siehe Seite 4-75</p>				



→ **Identloc-Alarmglassensor Slimline**
032242


Art.-Nr.	VE =	515-46200-9421	EURO/St
100091515	12 Stück		83,00

VdS-Klasse C (G 101075)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

In Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091511. Zur Öffnungsüberwachung und Überwachung auf Glasbruch. Geeignet für Fenster oder Türen mit Alarmglaseinsatz (Drahteinlage oder „Alarmspinne“). Der Anschluss der Alarmspinne erfolgt über eine 4-polige Steckverbindung.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Kabellänge Übertragungseinheit-Alarmglassensor 25 cm
- Abmessungen (B39xH5xT14) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß

Z 100091511 Identloc-Sendeeinheit Slimline, 032235; siehe Seite 4-75




→ **Identloc-Aufbausatz für Slimline-Sensoren**
030110

Art.-Nr.	VE =	105-72880-6398	EURO/VE
100091105	12 Stück		38,40

Aufbausatz zum Höhenausgleich von Identloc Code-trägern der Familie Slimline. Der Inhalt besteht aus 12 Aufbausockeln mit einer Sockelhöhe von je 2 mm.

- Sockelhöhe 2 mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß



→ **Identloc-Sendeeinheit**
032220


Art.-Nr.	VE =	134-01880-8229	EURO/St
100091134			25,10

VdS anerkannt

I In Metallprofilen kann dieser Sensor aufgrund seiner Funktion nicht eingesetzt werden!

Sende- und Übertragungsteil wird am feststehenden Teil montiert. Wird benötigt in Verbindung mit folgenden Artikeln: Art.-Nr. 100091130, 100091131, 100091132, 100091133.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Kabellänge 6 m
- Abmessungen (B61xH9xT9) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß



→ **Identloc-Öffnungssensor**
032221.10

Art.-Nr.	VE =	133-12070-4657	EURO/St
100091133			27,60

VdS-Klasse C (G 199015)
geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

I In Metallprofilen kann dieser Sensor aufgrund seiner Funktion nicht eingesetzt werden!

In Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091134. Zur Überwachung eines Fensterflügels oder einer Tür auf Öffnen, oder Überwachung eines Gegenstandes auf Vorhandensein.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Abmessungen (B61xH9xT9) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß

Z 100091134 Identloc-Sendeeinheit, 032220; siehe Seite 4-77



→ **Identloc-Öffnungssensor mit Kabel**
032222.10

Art.-Nr.		EURO/St
100091132	132-12380-7039	31,70

VdS-Klasse C (G 199015)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

In Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091134. Zur Überwachung eines Fensterflügels oder einer Tür auf Öffnen oder Überwachung eines Gegenstandes auf Vorhandensein. Zusätzlich kann über einen weiteren Eingang eine Fenstergriff-Verschlußüberwachung angeschaltet werden.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Abmessungen (B61xH9xT9) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß

I In Metallprofilen kann dieser Sensor aufgrund seiner Funktion nicht eingesetzt werden!

Z 100091134 Identloc-Sendeeinheit, 032220; siehe Seite 4-77



→ **Identloc-Glasbruchsensoren**
032230.10

Art.-Nr.		EURO/St
100091131	131-53000-4924	40,00

VdS-Klasse B (G 199509)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Identloc-Glasbruchsensoren in Verbindung mit Sendeeinheit Art.-Nr. 100091134 geeignet zur Überwachung auf Öffnen und Glasbruch von Fenstern und Türen mit Glaseinsatz.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Kabellänge 25 cm
- Abmessungen (B61xH9xT9) mm
- Detektionsradius r=2 m
- Farbe RAL 9002 grauweiß

I In Metallprofilen kann dieser Sensor aufgrund seiner Funktion nicht eingesetzt werden!

Z 100091134 Identloc-Sendeeinheit, 032220; siehe Seite 4-77



→ **Identloc-Alarmglassensoren**
032223

Art.-Nr.		EURO/St
100091130	130-64940-6857	66,00

VdS-Klasse C (G 199016)


geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Zur Überwachung auf Verschluss und Glasbruch. Geeignet für Fenster oder Türen mit Alarmglaseinsatz Drahteinlage oder „Alarmspinne“. Der Anschluss der Alarmspinne erfolgt über eine 4-polige Steckverbindung.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse III
- Betriebstemperatur -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 67
- Kabellänge Übertragungseinheit-Alarmglassensoren 25 cm
- Abmessungen (B61xH9xT9) mm
- Farbe RAL 9002 grauweiß

I In Metallprofilen kann dieser Sensor aufgrund seiner Funktion nicht eingesetzt werden!

Z 100091134 Identloc-Sendeeinheit, 032220; siehe Seite 4-77




→ **Kabel zur Fenstergriffverschlussüberwachung**
032232

Art.-Nr.		EURO/St
100091129	129-31190-6534	15,90

Durch den Anschluss dieses Kabels an die Übertragungseinheit wird die Möglichkeit geschaffen Fenster, Türgriffe o.Ä. auf Verschluss zu überwachen.

- Kabellänge 2,5 m



→ **Identloc-Aufbausatz**
030810.16

Art.-Nr.		EURO/Set
100091194	194-2520-1572	6,90

Aufbausatz zum Höhenausgleich von Identloc Code-träger. Inhalt 12 Stück in verschiedenen Höhen.

- Farbe RAL 9010 reinweiß

4 Infrarot-Lichtvorhang Infrarot-Lichtschraken

■ Übersicht IR-Lichtvorhang / IR-Lichtschraken	4 – 82
■ Infrarot-Lichtvorhang IRL/2	4 – 84
■ Zubehör für Infrarot-Lichtvorhang	4 – 88
■ Infrarot-Lichtschrake MicroMux	4 – 90
■ Infrarot-Lichtschrake EcoBeam	4 – 92
■ Infrarot-Lichtschrake SingleBeam	4 – 93
■ Doppel-Parabol-Lichtschrake DoubleBeam	4 – 96
■ Quad-Parabol-Lichtschrake DigiTalk II	4 – 97
■ Profilsäule mit einer Strahlungsrichtung	4 – 99
■ Profilsäule mit drei Strahlungsrichtungen	4 – 102
■ Zubehör für Infrarot-Lichtschraken	4 – 106

Infrarot-Lichtvorhang / Infrarot-Lichtschranken

Lichtschranken und Lichtvorhänge können zur Überwachung unterschiedlicher Objekte eingesetzt werden. Beispiele für diese Einsatzbereiche sind Kunstgegenstände in Museen, Auslagen von Juwelieren und die Perimeterüberwachung von Flughäfen, Kraftwerken, Solaranlagen und sonstigen sicherheitsrelevanten Gebäuden und Außenbereichen.

Sie kommen auch bei Überwachungsaufgaben im Innenbereich zum Einsatz, bei denen herkömmliche Melder an ihre Grenzen stoßen oder prinzipbedingt nicht eingesetzt werden können.

Dazu zählen Lichtkuppeln, Schaufenster (Sicherung gegen Eingriffe von Tätern im Laden) und abgehängte Decken. Glasfronten, Lichtkuppeln und starkes Verbundsicherheitsglas können mit aktiven oder passiven Glasbruchmeldern nicht abgesichert werden. Hier bieten Lichtvorhänge und Lichtschranken eine ideale Alternative.

Die intelligente Mikrocontrollersteuerung vermeidet Falschalarme, z.B. durch Insekten, Erschütterungen oder sich langsam ändernde Umgebungsbedingungen (Temperatur, Verschmutzung).

Lichtschranken und Lichtvorhänge zeichnen sich als optoelektronische Flächensicherung durch einfache, kostengünstige Installation, sichere Detektion und unsichtbaren Strahlenverlauf aus.

Durch die hohe Zuverlässigkeit und die große Einsatzvielfalt bieten beide Systeme Lösungen für schwierige Überwachungsaufgaben, die mit anderen Meldern oder Sensoren nur unzulänglich oder sehr kostenintensiv zu realisieren sind.




**PERFEKTER SCHUTZ
GEGEN DURCHGRIFF
UND DURCHSTIEG**

**OPTOELEKTRONISCHE LICHT-
VORHÄNGE UND -SCHRANKEN
FÜR DEN INNENBEREICH**



Anwendung	Einsatz als	Reichweite	System	VdS	
Innenanwendung	Fallenüberwachung	15 m	IRL/2 - DS	Klasse C	
		80 m	EcoBeam 6.50 / 6.51	---	
		100 m	DoubleBeam 6.95 / 6.96 6.95M / 6.96M	---	
		160 m	SingleBeam 6.64 / 6.65 6.64M / 6.65M	Klasse C ---	
	Außenhautüberwachung	15 m	IRL/2 - DS	Klasse C	
		25 m	MicroMux	Klasse C	
		160 m	SingleBeam 6.64 / 6.65 6.64M / 6.65M	Klasse C ---	
	Durchstiegüberwachung	15 m	IRL/2 - DS	Klasse C	
		25 m	MicroMux	Klasse C	
		160 m	SingleBeam 6.64 / 6.65 6.64M / 6.65M	Klasse C ---	
		Durchgriffüberwachung	10 m	IRL/2 - DG	Klasse C
	Freilandanwendung	Fallenüberwachung	100 m	SingleBeam 6.64 / 6.65 6.64M / 6.65M	
100 m			Doppel Parabol DoubleBeam 6.95 / 6.96 6.95M / 6.96M		
100 m			Quad Parabol Digitalk II 6.90 / 6.91 6.90M / 6.91M		
100 bis 200 m			Quad Parabol Digitalk II 6.92 / 6.93 6.92M / 6.93M		
200 bis 300 m			Quad Parabol Digitalk II 6.97 / 6.98 6.97M / 6.98M		
Perimeterüberwachung		100 m	SingleBeam 6.64 / 6.65 6.64M / 6.65M		
		100 m	Quad Parabol Digitalk II 6.90 / 6.91 6.90M / 6.91M		
		100 bis 200 m	Quad Parabol Digitalk II 6.92 / 6.93 6.92M / 6.93M		
		200 bis 300 m	Quad Parabol Digitalk II 6.97 / 6.98 6.97M / 6.98M		

Hinweis: mit "M" bezeichnete Geräte sind für den Einbau in Profilsäulen vorgesehen

Infrarot-Lichtvorhang

IRL/2

Der Infrarot-Lichtvorhang IRL/2 ist ein Melder zur aktiven optoelektronischen Flächensicherung für Innenanwendungen. Er garantiert einen sicheren Betrieb auch in kritischen Einsatzfällen wie bei Lichtkuppeln, automatischen Türen, Rolltoren, Schaufenstern, Bilderwänden oder abgehängten Decken. Je nach Ausführung überwacht der IRL/2 die gesicherte Fläche auf Durchgriff (Gegenstände größer 6 cm) oder Durchstieg (Gegenstände größer 30 cm).

Aufgrund des Zweikanalsystems, der Mikrocontrollersteuerung und der räumlich getrennten IR-Sende- und Empfangselemente wird eine zuverlässige Detektion bei gleichzeitiger Vermeidung von Falschalarmen, z.B. durch Insekten, Erschütterungen oder sich langsam ändernden Umgebungsbedingungen (Temperatur, Verschmutzung) erreicht.

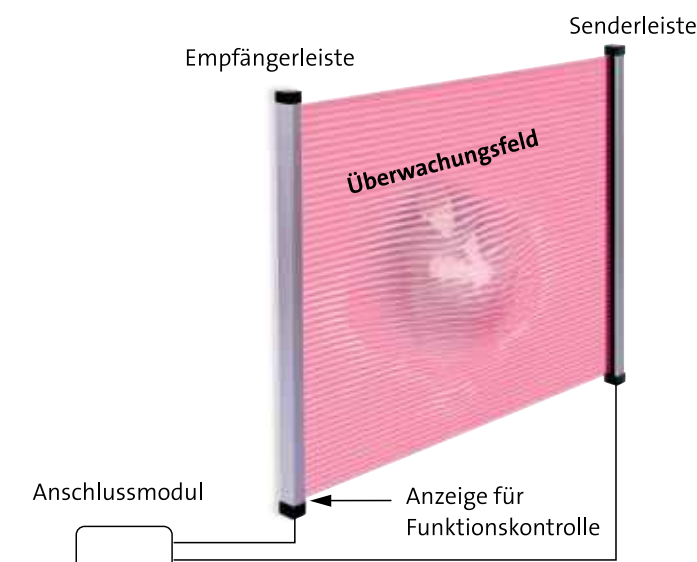
Durch den modularen Aufbau von Sende- und Empfangsleiste sind Bauhöhen zwischen 34 und 244 cm, nahezu durchgängig im 6 cm-Raster möglich. Mit einem System sind unabhängig von der Bauhöhe Abstände von 0,5 bis 10 m bei Durchgriff und 0,5 bis 15 m bei Durchstieg realisierbar. Zudem können mehrere Systeme durch Master/Slave Betrieb ohne gegenseitige Beeinflussung im selben Raum betrieben werden.

Der IRL/2 stellt sich bei der Inbetriebnahme automatisch auf den Abstand ein. Die Einstellungen werden anschließend optisch ausgegeben und können so leicht auf Plausibilität überprüft werden.

Der Anschluss zur EMZ erfolgt bequem über ein abgesetztes Anschlussmodul. Der IRL/2 kann als konventioneller Relais-Melder, Bus-Melder am BUS-1 oder am LSN-Bus (Local Security Network) der Fa. Bosch betrieben werden.

Merkmale

- aktive optoelektronische Flächensicherung
- getrennte Sender- und Empfangsleiste
- hohe Störsicherheit durch Zweikanalüberwachung
- sichere Detektion und hohe Zuverlässigkeit durch Mikrocontrollersteuerung
- flexible Bauhöhe zwischen 34 cm und 244 cm
- IRL/2 passt sich automatisch an die Montagegegebenheiten (Abstand) an
- abgesetztes Anschlussmodul
- Betrieb mehrerer Geräte im selben Raum möglich (1 Master und 3 Slaves)
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +55 °C, keine Betauung oder Vereisung
- Schutzart IP 50
- max. Kabellänge Anschlussmodul-Empfängerleiste 5 m
- max. Kabellänge Anschlussmodul-Senderleiste 50 m
- Durchgriff (DG) erkennt Objekte größer 6 cm, Reichweite 0,5 bis 10 m
- Durchstieg (DS) erkennt Objekte größer 30 cm, Reichweite 0,5 bis 15 m





→ **IRL/2 Anschlussmodul mit Relais im Gehäusotyp K70**

Art.-Nr.		EURO/St
100034733	733-08600-7321	115,00

VdS-Klasse C (G 102095) Durchgriff
VdS-Klasse C (G 102096) Durchstieg

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Das Anschlussmodul mit Relais im Gehäusotyp K70 dient zum Anschluss an eine konventionelle Einbruchmelderzentrale.

- zum Anschluss in konventioneller Linientechnik
- Erstmeldererkennung, Alarmspeicher, Gehtestfunktion
- Alarmkontakt (Halbleiterrelais)
- Störungsausgang (O.C.)
- Sabotagelinie
- Abmessungen Anschlussmodul (B90xH185xT34) mm
- Farbe weiß
- Stromaufnahme inkl. Sende- und Empfangsleiste 8...75 mA je nach Überwachungsfläche
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



→ **IRL/2 Anschlussmodul BUS-1 im Gehäusotyp K70**

Art.-Nr.		EURO/St
100034734	734-79500-2497	127,00

VdS-Klasse C (G 102097) Durchgriff
VdS-Klasse C (G 102098) Durchstieg

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Das Anschlussmodul im Gehäusotyp K70 dient zum Anschluss an eine Einbruchmelderzentrale mit BUS-1.

- zum Anschluss an den Melderbus BUS-1
- Abmessungen Anschlussmodul (B90xH185xT34) mm
- Farbe weiß
- Stromaufnahme inkl. Sende- und Empfangsleiste 8...75 mA je nach Überwachungsfläche
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



→ **IRL/2 Anschlussmodul LSN-BUS im Gehäusotyp K70**

Art.-Nr.		EURO/St
100034735	735-011700-0827	156,00

VdS-Klasse C (G 105072) Durchgriff
VdS-Klasse C (G 105073) Durchstieg

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Das Anschlussmodul im Gehäusotyp K70 dient zum Anschluss an eine Einbruchmelderzentrale in LSN-Technik.

- zum Anschluss an den zweidraht LSN-Bus
- zusätzlich zwei Drähte für die Energieversorgung
- Abmessungen Anschlussmodul (B90xH185xT34) mm
- Farbe weiß
- Stromaufnahme inkl. Sende- und Empfangsleiste 8...75 mA je nach Überwachungsfläche
- Stromaufnahme aus dem LSN-Bus 1,81 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Infrarot-Lichtvorhang

IRL/2



→ **Infrarot-Lichtvorhang
IRL/2 DG (Durchgriff)**

Art.-Nr.	Bauhöhe [cm]	Überwachungshöhe[cm]		Euro/Paar
100034601	34	33	601-032700-7428	436,00
100034602	58	57	602-140800-1352	544,00
100034603	64	63	603-342600-1192	568,00
100034604	82	81	604-248900-1587	652,00
100034605	88	87	605-650400-5804	672,00
100034606	94	93	606-752000-2056	693,00
100034607	106	105	607-556600-3360	755,00
100034608	112	111	608-358300-8348	777,00
100034609	118	117	609-659900-6669	799,00
100034610	124	123	610-061500-4585	820,00
100034611	130	129	611-164400-0058	859,00
100034612	136	135	612-266000-0859	880,00
100034613	142	141	613-367500-6683	900,00
100034614	148	147	614-069100-2800	921,00
100034615	154	153	615-571000-2716	947,00
100034616	160	159	616-773600-9063	981,00
100034617	166	165	617-475300-6893	1004,00
100034618	172	171	618-577000-4160	1027,00
100034619	178	177	619-679000-9270	1053,00
100034620	184	183	620-580600-7574	1075,00
100034621	190	189	621-983500-1530	1113,00
100034622	196	195	622-685300-8376	1137,00
100034623	202	201	623-387000-4507	1160,00
100034624	208	207	624-293900-5547	1252,00
100034625	214	213	625-995800-3627	1277,00
100034626	220	219	626-198900-1436	1319,00
100034627	226	225	627-9100900-3865	1345,00
100034628	232	231	628-8102800-6212	1371,00
100034629	238	237	629-6104500-6166	1393,00
100034630	244	243	630-4106400-3916	1419,00

I Ein Anschlussmodul ist zwingend erforderlich!
Der Infrarot-Lichtvorhang ist eine Sonderanfertigung und kann somit nicht zurückgenommen werden!
Ab einer Bauhöhe von 190 cm erfolgt der Versand per Spedition!

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Infrarot-Lichtvorhang IRL/2 DG (Durchgriff).

- Abmessungen Melderleiste (B45xT40) mm
- Abmessungen Halteklammern für Melderleiste (B45xH60) mm
- Farbe Melderleiste Alu natur eloxiert
- Farbe Endkappen schwarz
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- Z** 100034733 IRL/2 Anschlussmodul, mit Relais im Gehäusetyp K70; siehe Seite 4-85
- 100034734 IRL/2 Anschlussmodul, BUS-1 im Gehäusetyp K70; siehe Seite 4-85
- 100034735 IRL/2 Anschlussmodul, LSN-BUS im Gehäusetyp K70; siehe Seite 4-85

Infrarot-Lichtvorhang

IRL/2



→ **Infrarot Lichtvorhang
IRL/2 DS (Durchstieg)**

Art.-Nr.	Bauhöhe [cm]	Überwachungshöhe[cm]		Euro/Paar
100034701	34	55	701-331300-0076	417,00
100034702	58	79	702-838300-1787	511,00
100034703	64	85	703-439200-6023	523,00
100034704	82	103	704-344900-5786	599,00
100034705	88	109	705-346000-7173	613,00
100034706	94	115	706-546800-5879	624,00
100034707	106	127	707-351600-4549	688,00
100034708	112	133	708-952600-1621	701,00
100034709	118	139	709-953500-2444	713,00
100034710	124	145	710-654400-0071	725,00
100034711	130	151	711-858300-1657	777,00
100034712	136	157	712-859100-2019	788,00
100034713	142	163	713-160000-2670	800,00
100034714	148	169	714-960800-6355	811,00
100034715	154	175	715-061700-5258	823,00
100034716	160	181	716-565500-8563	873,00
100034717	166	187	717-966500-2880	887,00
100034718	172	193	718-267600-0375	901,00
100034719	178	199	719-468800-7260	917,00
100034720	184	205	720-869600-5810	928,00
100034721	190	211	721-673700-2096	983,00
100034722	196	217	722-874800-0994	997,00
100034723	202	223	723-675800-2280	1011,00
100034724	208	229	724-176700-1152	1023,00
100034725	214	235	725-377800-4244	1037,00
100034726	220	241	726-181700-6813	1089,00
100034727	226	247	727-682900-1563	1105,00
100034728	232	253	728-183900-3163	1119,00
100034729	238	259	729-284800-4167	1131,00
100034730	244	265	730-385900-0739	1145,00

I Ein Anschlussmodul ist zwingend erforderlich!
Der Infrarot-Lichtvorhang ist eine Sonderanfertigung und kann somit nicht zurückgenommen werden!
Ab einer Bauhöhe von 190 cm erfolgt der Versand per Spedition!

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Infrarot-Lichtvorhang IRL/2 DS (Durchstieg).

- Abmessungen Melderleiste (B45xT40) mm
- Abmessungen Halteklammern für Melderleiste (B45xH60) mm
- Farbe Melderleiste Alu natur eloxiert
- Farbe Endkappen schwarz
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

- Z** 100034733 IRL/2 Anschlussmodul, mit Relais im Gehäusetyp K70; siehe Seite 4-85
- 100034734 IRL/2 Anschlussmodul, BUS-1 im Gehäusetyp K70; siehe Seite 4-85
- 100034735 IRL/2 Anschlussmodul, LSN-BUS im Gehäusetyp K70; siehe Seite 4-85

Zubehör für Infrarot-Lichtvorhang



→ Schutzprofil für Infrarot-Lichtvorhang IRL/2

Art.-Nr.	für Bauhöhe [cm]	Gesamtlänge [cm]		Euro/Paar
100034801	34	40	801-515600-8307	208,00
100034802	58	64	802-715600-3064	208,00
100034803	64	70	803-515600-2282	208,00
100034804	82	88	804-015600-6022	208,00
100034805	88	94	805-015600-1071	208,00
100034806	94	100	806-315600-4411	208,00
100034807	106	112	807-215600-9975	208,00
100034808	112	118	808-815600-0252	208,00
100034809	118	124	809-215600-1368	208,00
100034810	124	130	810-515600-8256	208,00
100034811	130	136	811-815600-9174	208,00
100034812	136	142	812-118800-4654	251,00
100034813	142	148	813-718800-5516	251,00
100034814	148	154	814-318800-0932	251,00
100034815	154	160	815-018800-3335	251,00
100034816	160	166	816-918800-5468	251,00
100034817	166	172	817-718800-0443	251,00
100034818	172	178	818-718800-7614	251,00
100034819	178	184	819-224300-8428	324,00
100034820	184	190	820-224300-0740	324,00
100034821	190	196	821-824300-7327	324,00
100034822	196	202	822-224300-3701	324,00
100034823	202	208	823-924300-1847	324,00
100034824	208	214	824-024300-6418	324,00
100034825	214	220	825-224300-1921	324,00
100034826	220	226	826-524300-9267	324,00
100034827	226	232	827-624300-3850	324,00
100034828	232	238	828-324300-5333	324,00
100034829	238	244	829-824300-5853	324,00
100034830	244	250	830-724300-4685	324,00

I Das Schutzprofil ist eine Sonderanfertigung und kann somit nicht zurückgenommen werden!

Ab einer Bauhöhe von 190 cm erfolgt der Versand per Spedition!

Das mechanisch stabile Schutzprofil aus Stahlblech dient zur Aufnahme des Infrarot-Lichtvorhang IRL/2 bei Aufputzmontage.

Dadurch wird dieser besonders in Durchgängen, z.B. in Lagerhallen vor mechanischer Beschädigung geschützt.

Das Set besteht aus zwei Schutzprofilen für die Sende- und Empfangsleiste.

- pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Abmessungen (B188xT50) mm
- Farbe RAL 1003 signalgelb

Zubehör für Infrarot-Lichtvorhang

→ Montagekeile für IRL/2			
Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100034732	12 St.	732-5430-8275	5,70
<p>Die Kunststoffkeile dienen zur Winkelkorrektur bei der Befestigung des Lichtvorhangs. Bestehend aus je 6 Keilen 2° und 3°.</p>			

→ Montagewinkel für IRL/2			
Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100034731	4 St.	731-61320-4963	17,60
<p>Die Montagewinkel dienen zur seitlichen Befestigung des Lichtvorhangs. Ab einer Bauhöhe von 170 cm müssen je Melderleiste drei Halteklammern angebracht werden, um ein Durchschwingen der Melderleisten zu verhindern.</p>			

Infrarot-Lichtschanke

MicroMux



Die Infrarot-Lichtschanke MicroMux ist ein aktiver optoelektronischer Strahlenvorhang zur Montage im Innenbereich. Die Lichtschanke garantiert einen sicheren Betrieb auch in kritischen Einsatzfällen wie bei Lichtkuppeln, automatischen Türen, Rolltoren, Schaufenstern, Bilderwänden oder abgehängten Decken. Die Lichtschanke überwacht die gesicherte Fläche auf Durchstieg (Gegenstände größer 30 cm) bei einer maximalen Reichweite von 25 Metern.

Aufgrund eines speziellen Multiplexverfahrens mit Mikrocontrollersteuerung und der räumlich getrennten IR-Sende- und Empfangselemente wird eine zuverlässige Detektion bei gleichzeitiger Vermeidung von Falschalarmen, z.B. durch Insekten, Erschütterungen oder sich langsam ändernden Umgebungsbedingungen (Temperatur, Verschmutzung) erreicht.

Je nach Konfiguration ist eine Einzel- oder eine Doppelstrahlauswertung möglich, somit wird bei Unterbrechung von mindestens einem oder zwei parallelen Strahlen ein Alarm ausgegeben. Durch den modularen Aufbau von Sende- und Empfangsleiste sind durchgängig Bauhöhen von 50 cm bis 300 cm möglich. Mit diesem System sind unabhängig von der Bauhöhe Reichweiten bis 25 Meter realisierbar.

Der Anschluss zur EMZ erfolgt bequem über die integrierte Empfänger-Steuereinheit in der Empfängersäule. Die Lichtschanke kann als konventioneller Relais-Melder betrieben werden. Zwischen der Sender- und Empfängersäule ist für die Synchronisation eine Verbindungsleitung notwendig.

- Reichweite 25 m
- Alarmsprechzeit 20 bis 300 ms
- Alarmausgang potenzialfreier Relaiskontakt, Belastung 12 V DC/2 A
- Sabotagekontakt 100 V DC/200 mA
- Öffnungswinkel der Lichtkeule $\pm 2,5^\circ$
- Justierwinkel horizontal $\pm 20^\circ$
- Justierwinkel vertikal $\pm 15^\circ$
- Luftfeuchtigkeit $\leq 97\%$
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10°C bis $+70^\circ\text{C}$, keine Betauung oder Vereisung
- Schutzart IP 44
- Abmessungen Profilsäule (B43xT40) mm
- Säulenlänge max. 2,5 m für VdS-Anwendungen
- Stromaufnahme je Sendermodul ca. 15 mA
- Stromaufnahme je Empfängermodul ca. 5 mA
- Stromaufnahme Sendersteuereinheit ca. 20 mA
- Stromaufnahme Empfängersteuereinheit ca. 30 mA
- Versorgungsspannung 9 - 16 V DC













**PERFEKTER SCHUTZ
FÜR IHR AUSSEN-
GELÄNDE**

**INFRAROT-LICHTSCHRANKEN
FÜR DIE AUSSENANWENDUNG**



Infrarot-Lichtschanke

MicroMux



→ **Infrarot-Lichtschanke**
MicroMux 6.73/6.74

Art.-Nr.	Säulenlänge (cm)		Euro/Paar
100032100	50 - 100	100-347000-1725	627,00
100032101	101 - 150	101-050000-4664	667,00
100032102	151 - 200	102-652900-4381	705,00
100032103	201 - 250	103-855900-0998	745,00
100032104	251 - 300	104-058900-5392	785,00

I Im Grundausbau ist lediglich ein Sende-/Empfängermodul bestückt!

Die Infrarot Lichtschanke ist eine Sonderanfertigung und kann somit nicht zurückgegeben werden!

Ab einer Bauhöhe von 190 cm erfolgt der Versand per Spedition!

VdS-Klasse C (G 109086)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Infrarot-Lichtschanke MicroMux bestehend aus Sendersäule und Empfängersäule mit Sender- und Empfänger Steuereinheit.

Im Grundausbau ist das System mit einem Sender- und Empfängermodul bestückt. Die Lichtschanke kann mittels zusätzlichen Sender-/Empfängermodulen bis zu max. acht Sender-/Empfangspaaren ausgebaut werden.

Die Justage erfolgt mittels der integrierten LED-Justageanzeige.

- L** 1 Sender- und Empfängersäule
- 1 Sender-Steuereinheit (B36xH130xT30) mm
- 1 Empfänger-Steuereinheit (B36xH212xT30) mm
- 1 Sende-/Empfängermodul

Z 100032120 Sender-/Empfängermodul, MicroMux 6.73.1/6.74.1; siehe Seite 4-91

4



→ **Sender-/Empfängermodul**
MicroMux 6.73.1/6.74.1

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032120	120-013700-1308	183,00

Das Sender-/Empfängermodul dient der Erweiterung der Lichtschanke MicroMux auf bis zu max. acht Sender-/Empfangspaare.

- Abmessungen (B33xH113xT32) mm

Infrarot-Lichtschanke

EcoBeam



→ Infrarot-Lichtschanke EcoBeam 6.50/6.51

Art.-Nr.

Euro/Paar

100032140

140-915600-9869

208,00

Die Infrarot-Lichtschanke EcoBeam besteht aus einem IR-Sender und IR-Empfänger im Kunststoffgehäuse. Die Geräte eignen sich zur Überwachung von Fenstern, Türen, Toren usw. im Innenbereich bei einer max. Reichweite bis zu 80 Metern.

Bei diesem System können max. 2 Lichtschranken wechselseitig zur Streckenüberwachung verwendet werden.

Die Lichtschanke kann als konventioneller Relais-Melder betrieben werden.

Die Justage erfolgt mittels Justage-Halogenleuchtworfer 9.05S und Justage Kontrollgerät 9.02C.

- Reichweite 80 m
- Alarmansprechzeit ca. 40 ms
- Alarmausgang potenzialfreier Relaiskontakt (Wechsler), Belastung 12 V / 2 A
- Sabotagekontakt 100 V DC/200 mA
- Justierwinkel horizontal $\pm 95^\circ$
- Justierwinkel vertikal $\pm 10^\circ$
- Öffnungswinkel der Lichtkeule $\pm 2,1^\circ$
- Luftfeuchtigkeit $\leq 98\%$
- Betriebstemperatur -5°C bis $+70^\circ\text{C}$, keine Betauung oder Vereisung
- Schutzart IP 44
- Gehäuse Kunststoff
- Abmessungen (B60xH173xT60) mm
- Stromaufnahme ca. 60 mA
- Versorgungsspannung 10 - 18 V DC

Infrarot-Lichtschranke SingleBeam

Die Infrarot-Lichtschranke SingleBeam besteht aus einem IR-Sender und IR-Empfänger zum Einsatz im Innenbereich (VdS anerkannt) und für den Außenbereich. Die Geräte eignen sich zur Überwachung von Fenstern, Türen, Decken, Leichtbauwänden usw. gegen Durchstieg, bei einer max. Reichweite bis zu 160 Metern im Innenbereich und 100 Metern im Außenbereich.

Einzellichtschranke 6.64/6.65:

Zur Erhöhung der Funktionssicherheit triggert der Empfänger den Sender durch eine digitale Referenzleitung.

Bei diesem System lassen sich max. 16 Lichtschranken, in eine Richtung oder wechselseitig bis zu 32 Lichtschranken in einer Lichtwand verwenden.

Kombinationslichtschranke 6.64/30 / 6.65/31:

Die Kombinationslichtschranke kann wahlweise mit oder ohne Referenzleitung betrieben werden. Mit Referenzleitung lassen sich max. 16 Lichtschranken in eine Richtung oder wechselseitig bis zu 32 Lichtschranken in einer Lichtwand verwenden.

Ohne Referenzleitung sind max. 2 Systeme wechselseitig einsetzbar.

Die Justage erfolgt mittels Justage-Halogenstrahlwerfer 9.05S und Justage Kontrollgerät 9.02C.

- Reichweite im Innenbereich 160 m
- Reichweite im Außenbereich 100 m
- Alarmansprechzeit 20 (VdS)/50/150/ 300 ms einstellbar
- Alarmausgang potenzialfreier Relaiskontakt, Belastung 12 V DC / 800 mA
- Sabotagekontakt 100 V DC/200 mA
- Justierwinkel horizontal $\pm 95^\circ$
- Justierwinkel vertikal $\pm 10^\circ$
- Öffnungswinkel der Lichtkeule $\pm 2,1^\circ$
- Luftfeuchtigkeit $\leq 98\%$
- Betriebstemperatur -5°C bis $+55^\circ\text{C}$, keine Betauung oder Vereisung
- Betriebstemperatur mit Linsenheizung -30°C bis $+55^\circ\text{C}$
- Stromaufnahme ca. 60 mA pro Paar
- Stromaufnahme Heizung ca. 300 mA pro Paar
- Versorgungsspannung 10 - 16 V DC



→ Einzellichtschranke Einzelgerät SingleBeam 6.64/6.65

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032150	150-532400-0868	432,00

VdS-Klasse C (G 109085)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Einzellichtschranke im robusten Aluminiumgehäuse. Die Lichtschranke benötigt eine Referenzleitung zwischen Sender und Empfänger.

Werden mehrere Lichtschranken an eine Meldergruppe der Einbruchmelderzentrale angeschaltet, wird zwingend das Erweiterungsmodul Alarmspeicher und Scharf/Unschärf 9.30 benötigt.

- Schutzart IP 54
- Abmessungen (B60xH173xT60) mm

Z 100032170 Erweiterungsmodul Alarmspeicher und Scharf/Unschärf, 9.30; siehe Seite 4-94



→ Einzellichtschranke zum Einbau in Profilsäule SingleBeam 6.64M/6.65M

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032155	155-130300-5648	404,00

Einzellichtschranke zum Einbau in die Profilsäulen 8.06, 8.16. Zum Einbau in die Profilsäule 8.16 wird zusätzlich der Adapter 8.16A zur Befestigung benötigt.

Die Lichtschranke benötigt eine Referenzleitung zwischen Sender und Empfänger.

- Abmessungen (B60xH173xT55) mm

Z 100032455 Adapter für Profilsäule 8.16, 8.16A; siehe Seite 4-95



→ **Kombinationslichtschanke Einzelgerät**
SingleBeam 6.64/30 / 6.65/31

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032160	160-429300-8355	391,00

Kombinationslichtschanke im robusten Aluminiumgehäuse.
Die Kombinationslichtschanke ermöglicht die wahlweise Konfiguration mit oder ohne Referenzleitung zwischen Sender und Empfänger.

- Schutzart IP 54
- Abmessungen (B60xH173xT60) mm



→ **Kombinationslichtschanke zum Einbau in Profilsäule**
SingleBeam 6.64/30M / 6.65/31M

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032165	165-827100-5764	361,00

Kombinationslichtschanke zum Einbau in die Profilsäulen 8.06, 8.16. Zum Einbau in die Profilsäule 8.16 wird zusätzlich der Adapter 8.16A zur Befestigung benötigt.
Die Kombinationslichtschanke ermöglicht die wahlweise Konfiguration mit oder ohne Referenzleitung zwischen Sender und Empfänger.

- Abmessungen (B60xH173xT55) mm

Z 100032455 Adapter für Profilsäule 8.16, 8.16A; siehe Seite 4-95






→ **Erweiterungsmodul Alarmspeicher und Scharf/Unscharf**
9.30

Art.-Nr.		EURO/St
100032170	170-44000-5258	53,00

Werden mehrere Lichtschranken an eine Meldergruppe der Einbruchmelderzentrale angeschaltet, dient dieses Erweiterungsmodul der Alarmanzeige zur Einzelidentifizierung.
Die Erweiterungsplatine wird auf den Empfänger der Einzellichtschranken SingleBeam aufgesteckt und erweitert diese um einen

- Scharf-/Unscharf-Steureingang
- Alarmspeicher.

Mittels dem beiliegenden Lichtleiter werden die Betriebszustände an der Gehäusefront angezeigt (nur Einzellichtschanke SingleBeam Einzelgerät).

	<p>→ Erweiterungsmodul Alarmspeicher, Disqualifikation und Heizung 9.31 T</p>				
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="446 380 534 414">Art.-Nr.</td> <td data-bbox="1340 380 1463 414" style="text-align: right;">EURO/Set</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 425 574 459">100032173</td> <td data-bbox="1125 425 1463 459" style="text-align: right;">173-39600-9433 128,00</td> </tr> </table> <p>Die Erweiterungsplatine wird auf den Empfänger der Einzellichtschanke SingleBeam aufgesteckt und erweitert diese um</p> <ul style="list-style-type: none"> - einen Scharf-/Unschärf-Steuereingang - einen Alarmspeicher - Disqualifikation: <ul style="list-style-type: none"> Bei einem langsamen Rückgang der IR-Intensität am Empfänger, z.B. durch starken Nebel, Schnee, Verschmutzung der Optik oder mechanischen Veränderungen wird die Disqualifikation aktiv - Heizung für Außenanwendungen <p>Zusätzlich ist im Lieferumfang eine Linsenheizung 9.06T für den Sender enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stromaufnahme Heizung ca. 300 mA pro Set ■ Versorgungsspannung Heizung 12V AC/DC 	Art.-Nr.	EURO/Set	100032173	173-39600-9433 128,00	
Art.-Nr.	EURO/Set				
100032173	173-39600-9433 128,00				
	<p>→ Linsenheizung 9.06 T</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="446 963 534 996">Art.-Nr.</td> <td data-bbox="1340 963 1463 996" style="text-align: right;">Euro/Paar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1008 574 1041">100032175</td> <td data-bbox="1125 1008 1463 1041" style="text-align: right;">175-14020-0886 54,00</td> </tr> </table> <p>Die Linsenheizung verhindert das Betauen der optischen Einrichtung und findet vor allem in Außenanwendungen oder in Bereichen mit raschen Klimaveränderungen Anwendung. Im Lieferumfang sind je eine Linsenheizung für Sender und Empfänger enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stromaufnahme Heizung ca. 300 mA pro Paar ■ Versorgungsspannung Heizung 12V AC/DC 	Art.-Nr.	Euro/Paar	100032175	175-14020-0886 54,00
Art.-Nr.	Euro/Paar				
100032175	175-14020-0886 54,00				
	<p>→ Adapter für Profilsäule 8.16 8.16A</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="446 1344 534 1377">Art.-Nr.</td> <td data-bbox="1340 1344 1463 1377" style="text-align: right;">EURO/St</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1388 574 1422">100032455</td> <td data-bbox="1125 1388 1463 1422" style="text-align: right;">455-32160-2812 28,80</td> </tr> </table> <p>Adapter zur Befestigung der IR-Lichtschanke SingleBeam (Einzel- oder Modulgerät) in der Profilsäule 8.16.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessungen (B97xH173xT4) mm 	Art.-Nr.	EURO/St	100032455	455-32160-2812 28,80
Art.-Nr.	EURO/St				
100032455	455-32160-2812 28,80				

i Es wird je Sender- und Empfänger ein Adapter benötigt!

Doppel Parabol-Lichtschranke

DoubleBeam



Die IR-Lichtschranke DoubleBeam besteht aus einem Sender und einem Empfänger mit jeweils einem Doppel-Parabolspiegel. Das Übertragungsverfahren ermöglicht den Betrieb von bis zu zwei Sender-/Empfängerpaaren in gegengerichteter Strahlungsrichtung ohne gegenseitige Beeinflussung. Eine Referenzleitung zwischen Sender und Empfänger ist nicht notwendig.

Zum Einsatz bei Außenanwendungen liegen den Lichtschranken Geräteheizungen bei.

Die Justage der Doppel-Parabolspiegel erfolgt mittels einem Periskop, welches im Lieferumfang enthalten ist und dem Justage-Kontrollgerät 9.02C (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Reichweite 100 m im Innenbereich
- Reichweite 100 m im Außenbereich
- Alarmsprechzeit 20 (VdS)/50/150/ 300 ms einstellbar
- Alarmausgang potenzialfreier Relaiskontakt (Wechsler), Belastung 12 V DC/800 mA
- Sabotagekontakt 100 V DC/200 mA
- Justierwinkel horizontal $\pm 90^\circ$
- Justierwinkel vertikal $\pm 15^\circ$
- Öffnungswinkel der Lichtkeule $\pm 2,5^\circ$
- Luftfeuchtigkeit $\leq 98\%$
- Betriebstemperatur -5°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Betriebstemperatur mit Heizung -30°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Stromaufnahme ca. 55 mA pro Paar
- Stromaufnahme Heizung ca. 500 mA pro Paar bei 12 V
- Versorgungsspannung 10 - 18 V DC



→ Doppel Parabol-Lichtschranke Einzelgerät DoubleBeam 6.95/6.96

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032180	180-123200-7932	309,00

Doppel Parabol-Lichtschranke Einzelgerät.

- Schutzart IP 54
- Abmessungen (B96xH203xT95) mm



→ Doppel Parabol-Lichtschranke zum Einbau in Profilsäule DoubleBeam 6.95M/6.96M

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032185	185-021200-8729	283,00

Doppel Parabol-Lichtschranke zum Einbau in die Profilsäule 8.16.

- Abmessungen (B90xH190xT75) mm

Quad Parabol-Lichtschanke

DigiTalk II

Die IR-Lichtschanke DigiTalk II besteht aus einem Sender und einem Empfänger mit jeweils zwei Doppel-Parabolspiegeln. Das speziell entwickelte Übertragungsverfahren ermöglicht den Betrieb von bis zu vier Geräten in einer Strahlungsrichtung, ohne gegenseitige Beeinflussung. Für den Multiplexbetrieb müssen die Sender untereinander mit einer Synchronisationsleitung verbunden werden. Eine Referenzleitung zwischen Sender und Empfänger ist nicht notwendig. Zum Einsatz bei Außenanwendungen liegen den Lichtschranken Geräteheizungen bei. Die Justage der Doppel-Parabolspiegel erfolgt mittels eines Periskops, welches im Lieferumfang enthalten ist, und der integrierten LED-Justageanzeige.

- Alarmansprechzeit ca. 50 - 300 ms über Potenziometer einstellbar
- Alarmausgang potenzialfreier Relaiskontakt, Belastung 12 V DC / 800 mA
- Sabotagekontakt 100 V DC/200 mA
- Justierwinkel horizontal $\pm 90^\circ$
- Justierwinkel vertikal $\pm 15^\circ$
- Öffnungswinkel der Lichtkeule $\pm 2,5^\circ$
- Luftfeuchtigkeit $\leq 98\%$
- Betriebstemperatur -5°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Betriebstemperatur mit Heizung -30°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Stromaufnahme max. 100 mA pro Paar
- Stromaufnahme Heizung ca. 500 mA pro Paar bei 12 V
- Versorgungsspannung 12 - 24 V DC



→ Quad Parabol-Lichtschanke Einzelgerät 100 m DigiTalk II 6.90/6.91

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032200	200-254700-3627	729,00

Quad Parabol-Lichtschanke Einzelgerät, mit einer max. Reichweite bis zu 100 m.

- Reichweite 100 m
- Schutzart IP 54
- Abmessungen (B96xH400xT95) mm



→ Quad Parabol-Lichtschanke Einzelgerät 200 m DigiTalk II 6.92/6.93

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032201	201-063700-7023	849,00

Quad Parabol-Lichtschanke Einzelgerät, mit einer Reichweite von 100 bis 200 m.

- Reichweite 100 - 200 m
- Schutzart IP 54
- Abmessungen (B96xH400xT95) mm



→ Quad Parabol-Lichtschanke Einzelgerät 300 m DigiTalk II 6.97/6.98


Art.-Nr.		Euro/Paar
100032203	203-468300-7662	911,00

Quad Parabol-Lichtschanke Einzelgerät, mit einer Reichweite von 200 bis 300 m.

- Reichweite 200 - 300 m
- Schutzart IP 54
- Abmessungen (B96xH400xT95) mm

Quad Parabol-Lichtschranke

DigiTalk II




→ **Quad Parabol-Lichtschranke zum Einbau in Profilsäule 100 m**
DigiTalk II 6.90M/6.91M

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032205	205-151700-5577	689,00

Quad Parabol-Lichtschranke zum Einbau in die Profilsäule 8.16, mit einer max. Reichweite bis zu 100 m.

- Reichweite 100 m
- Abmessungen (B96xH345xT75) mm

Z 100032734 Verdrahtungsset DigiTalk Modulausführung für Profilsäule 8.16, VS-DT 8.16; siehe Seite 4-105




→ **Quad Parabol-Lichtschranke zum Einbau in Profilsäule 200 m**
DigiTalk II 6.92M/6.93M

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032206	206-460200-6915	803,00

Quad Parabol-Lichtschranke zum Einbau in die Profilsäule 8.16, mit einer Reichweite von 100 bis 200 m.

- Reichweite 100 - 200 m
- Abmessungen (B96xH345xT75) mm

Z 100032734 Verdrahtungsset DigiTalk Modulausführung für Profilsäule 8.16, VS-DT 8.16; siehe Seite 4-105



→ **Quad Parabol-Lichtschranke zum Einbau in Profilsäule 300 m**
DigiTalk II 6.97M/6.98M

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032207	207-464700-7590	863,00

Quad Parabol-Lichtschranke zum Einbau in die Profilsäule 8.16, mit einer Reichweite von 200 bis 300 m.


- Reichweite 200 - 300 m
- Abmessungen (B96xH345xT75) mm

Z 100032734 Verdrahtungsset DigiTalk Modulausführung für Profilsäule 8.16, VS-DT 8.16; siehe Seite 4-105

4

Profilsäule mit einer Strahlungsrichtung

8.06



→ Profilsäule 8.06					
Art.-Nr.	Montageart	Säulenlänge (cm)		EURO/St	
100032300	Wandmontage	50 - 100	300-812600-0821	168,00	
100032301	Wandmontage	101 - 150	301-217500-7034	233,00	
100032302	Wandmontage	151 - 200	302-822400-1885	299,00	
100032303	Wandmontage	201 - 250	303-527300-2704	364,00	
100032304	Wandmontage	251 - 300	304-432200-5051	429,00	
100032305	Wandmontage	301 - 350	305-338600-9222	515,00	
100032306	Wandmontage	351 - 400	306-743500-7766	580,00	
100032307	Wandmontage	401 - 450	307-448400-0636	645,00	
100032308	Wandmontage	451 - 500	308-953300-9444	711,00	
100032309	Wandmontage	501 - 550	309-558300-0150	777,00	
100032310	Wandmontage	551 - 600	310-963200-7119	843,00	
100032320	für Bodensockel	50 - 100	320-612600-8256	168,00	
100032321	für Bodensockel	101 - 150	321-517500-4629	233,00	
100032322	für Bodensockel	151 - 200	322-522400-5569	299,00	
100032323	für Bodensockel	201 - 250	323-627300-5973	364,00	
100032324	für Bodensockel	251 - 300	324-232200-0353	429,00	


I Es wird je Sender und Empfänger eine Säule benötigt!

Die Profilsäule ist eine Sonderanfertigung und kann somit nicht zurückgenommen werden!

Ab einer Säulenlänge von 190 cm erfolgt der Versand per Spedition!

Profilsäule mit einer Strahlungsrichtung zur Aufnahme der Infrarot-Lichtschranken SingleBeam 6.64M/6.65M und 6.64/30M / 6.65/31M.

- Optischer Einstellbereich horizontal $\pm 30^\circ$
- Schutzart IP 44
- Material Aluminium eloxiert
- Dach- und Bodendeckel Aluminium-Guss
- Filterabdeckscheibe aus Plexiglas (Perspex)
- Abmessungen Profilsäule (B85xT70) mm
- Säulenlänge beliebig, bis max. 6 m
- Farbe RAL 9005 tiefschwarz



→ Bodensockel 8.14		
Art.-Nr.		EURO/St
100032335	335-020400-7546	272,00


Der Bodensockel dient der freistehenden Montage der Profilsäule 8.06 auf einem Betonfundament. Dabei ist die max. Länge der Profilsäule auf 3 m beschränkt. Zur Erdung der Profilsäule steht ein Erdungsanschluss mit einem Gewinde M10 zur Verfügung.

- Abmessungen (B245xH420xT245) mm
- Farbe RAL 9005 tiefschwarz
- Gewicht 3,7 kg

I Es wird je Sender- und Empfängersäule ein Bodensockel benötigt!

Profilsäule mit einer Strahlungsrichtung

8.06




→ Option Überstiegsicherung 9.20

Art.-Nr.	340-14640-6232	EURO/St
100032340		62,00

Zur Überstiegsicherung wird an dem Gehäusedach der Profilsäulen 8.06 ein robuster und gegen Umwelteinflüsse gekapselter Schaltkontakt integriert, welcher bei einem Überstieg Alarm auslöst. Diese Option ist nur ab Werk lieferbar und nachträglich nicht nachrüstbar.

- Farbe RAL 9005 tiefschwarz

! Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Überstiegsicherung benötigt!




→ Deckelsicherung 9.11

Art.-Nr.	341-02030-0577	EURO/St
100032341		27,10

Deckelsicherung zur Sabotageüberwachung von Gehäusedach oder Bodendeckel einer Profilsäule 8.06.

! Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Deckelsicherung für das Dach und ggf. je eine für den Boden benötigt!




→ Flächenheizelement 9.07/12T

Art.-Nr.	347-86800-3591	Euro/Paar
100032347		91,00

Thermostatisch geregeltes Flächenheizelement zum Einbau in die Profilsäule 8.06. Das Flächenheizelement verhindert ein Beschlagen der Filterscheibe. Pro Meter Profilsäule wird jeweils ein Flächenheizelement benötigt. Das Set besteht aus 2 Stück Flächenheizelementen für Sender- und Empfängersäule.

- Stromaufnahme ca. 640 mA pro Paar
- Versorgungsspannung 12 V AC/DC



→ Flächenheizelement 9.07/24T


Art.-Nr.	348-86800-8072	Euro/Paar
100032348		91,00

Thermostatisch geregeltes Flächenheizelement zum Einbau in die Profilsäule 8.06. Das Flächenheizelement verhindert ein Beschlagen der Filterscheibe. Pro Meter Profilsäule wird jeweils ein Flächenheizelement benötigt. Das Set besteht aus 2 Stück Flächenheizelementen für Sender- und Empfängersäule.

- Stromaufnahme ca. 380 mA pro Paar
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC

Profilsäule mit einer Strahlungsrichtung

8.06




→ Flächenheizelement 9.07/36T

Art.-Nr.		Euro/Paar
100032349	349-96800-3860	91,00

Thermostatisch geregeltes Flächenheizelement zum Einbau in die Profilsäule 8.06. Das Flächenheizelement verhindert ein Beschlagen der Filterscheibe. Pro Meter Profilsäule wird jeweils ein Flächenheizelement benötigt. Das Set besteht aus 2 Stück Flächenheizelementen für Sender- und Empfängersäule.


- Stromaufnahme ca. 300 mA pro Paar
- Versorgungsspannung 36 V AC/DC



→ Wand-Montagematerial für Profilsäulen 8.06/8.16 WMM

Art.-Nr.		EURO/Set
100032457	457-91460-9157	19,50


Das Set dient zur Montage der Profilsäulen 8.06 und 8.16 an der Wand. Das Set besteht aus 2 Stockschrauben M10, 2 Dübeln, 4 Muttern, 4 Metallscheiben und 4 Isolierscheiben. Pro Meter Profilsäule wird jeweils ein Set Wand-Montagematerial WMM benötigt.



→ Halbleche für Profilsäule 8.06 8.06HB

Art.-Nr.		EURO/Set
100032730	730-61870-2379	24,90

Halbleche zur Montage von zusätzlichen Baugruppen in der Profilsäule 8.06 (z.B. Schaltnetzteil 7.30). Das Set besteht aus 2 Stück Halbleche inklusive Befestigungsmaterial.



→ DIN-Hutschiene für Verdrahtungsklemmen 8.06H

Art.-Nr.		EURO/St
100032360	360-92400-7385	32,00


Die DIN-Hutschiene dient zur Aufnahme von Reihenklemmen für die interne Verdrahtung mehrerer Lichtschranken innerhalb der Profilsäule 8.06. Die Reihenklemmen sind im Lieferumfang nicht enthalten.


- Länge DIN-Schiene 18 cm

i Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Hutschiene benötigt!

Profilsäule mit drei Strahlungsrichtungen


8.16


	→ Profilsäule 8.16				
	Art.-Nr.	Montageart	Bauhöhe [cm]		EURO/St
	100032400	Wandmontage / für Mauerkrone	60 / 79 / 98	400-525300-6318	337,00
	100032401	Wandmontage / für Mauerkrone	117 / 136	401-232600-2868	435,00
	100032402	Wandmontage	155 / 174 / 193	402-340000-7945	533,00
	100032403	Wandmontage	212 / 231 / 250	403-747400-8348	632,00
	100032404	Wandmontage	269 / 288	404-054800-2626	731,00
	100032405	Wandmontage	307 / 326 / 345	405-864800-6238	864,00
	100032406	Wandmontage	364 / 383	406-272200-2285	963,00
	100032407	Wandmontage	402 / 421 / 440	407-979600-0117	1061,00
	100032408	Wandmontage	459 / 478 / 497	408-087000-2804	1160,00
	100032409	Wandmontage	516 / 535	409-294300-2391	1257,00
	100032410	Wandmontage	554 / 573 / 592	410-8101700-0332	1356,00
	100032420	für Bodensockel	60 / 79 / 98	420-925600-8267	341,00
	100032421	für Bodensockel	117 / 136	421-632600-7498	435,00
	100032422	für Bodensockel	155 / 174 / 193	422-840000-5499	533,00
	100032423	für Bodensockel	212 / 231 / 250	423-047400-4851	632,00
	100032424	für Bodensockel	269 / 288	424-354800-0548	731,00


 Es wird je Sender und Empfänger eine Säule benötigt!
 Die Profilsäule ist eine Sonderanfertigung und kann somit nicht zurückgenommen werden!
 Ab einer Säulenlänge von 190 cm erfolgt der Versand per Spedition!
 Säulenlänge nur im Raster 19 cm möglich!

Profilsäule mit drei Strahlungsrichtungen zur Aufnahme der Infrarot-Lichtschranken SingleBeam 6.64/6.65 und 6.64/30 / 6.65/31 (Einzel- oder Modulgerät) mit Adapter 8.16A, DoubleBeam 6.95M/6.96M, DigiTalk II 6.90M/6.91M, 6.92M/6.93M und 6.97M/6.98M.
 Bei erhöhten Anforderungen gegen Feuchtigkeit lässt sich mit dem Dichtungskit 8.16D die Schutzart auf IP 55 (mit Überstiegsicherung IP54) erhöhen.

- Optischer Einstellbereich vertikal $\pm 15^\circ$
- Optischer Einstellbereich horizontal bei $0^\circ: \pm 29^\circ$; bei $\pm 90^\circ: \pm 26^\circ$
- Schutzart IP 44
- Material Aluminium eloxiert
- Dach- und Bodendeckel Aluminium-Guss
- Filterabdeckscheibe aus Plexiglas (Perspex)
- Abmessungen Profilsäule (B130xT123) mm
- Säulenlänge im Raster 19 cm, bis max. 6 m
- Dach (ohne Überstiegsicherung) und Bodendeckel sind in Bauhöhe mit ca. 3 cm berücksichtigt
- Farbe RAL 9005 tiefschwarz

 100032734 Verdrahtungsset DigiTalk Modulausführung für Profilsäule 8.16, VS-DT 8.16; siehe Seite 4-105
 100032474 Dichtungskit für Profilsäule 8.16, 8.16D; siehe Seite 4-104

	→ Bodensockel 8.17	
	Art.-Nr.	EURO/St
	100032435	435-522000-6313 293,00


 Es wird je Sender- und Empfängersäule ein Bodensockel benötigt!

Der Bodensockel dient der freistehenden Montage der Profilsäule 8.16 auf einem Betonfundament. Dabei ist die max. Länge der Profilsäule auf 3 m beschränkt. Zur Erdung der Profilsäule steht ein Erdungsanschluss mit einem Gewinde M10 zur Verfügung.

- Abmessungen (B300xH420xT300) mm
- Farbe RAL 9005 tiefschwarz
- Gewicht 4,8 kg

Profilsäule mit drei Strahlungsrichtungen

8.16




→ Doppel-Bodensockel 8.27

Art.-Nr.	437-633200-4860	EURO/St
100032437		443,00

Der Bodensockel dient der freistehenden Montage von zwei Profilsäulen 8.16 (Rücken an Rücken) auf einem Betonfundament. Dabei ist die max. Länge der Profilsäule auf 3 m beschränkt. Zur Erdung der Profilsäule steht ein Erdungsanschluss mit einem Gewinde M10 zur Verfügung.

- Abmessungen (B300xH420xT300) mm
- Farbe RAL 9005 tiefschwarz
- Gewicht 5,7 kg




→ Mauerkrone 8.18

Art.-Nr.	436-511700-6354	EURO/St
100032436		156,00

Die Mauerkrone dient der freistehenden Montage der Profilsäule 8.16 auf einer Mauer. Dabei ist die max. Länge der Profilsäule auf 1,5 m beschränkt.

- Abmessungen (B150xH165xT150) mm
- Farbe RAL 9005 tiefschwarz
- Gewicht 1,2 kg

i Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Mauerkrone benötigt!




→ Option Überstiegsicherung 9.21

Art.-Nr.	440-34640-1832	EURO/St
100032440		62,00

Zur Überstiegsicherung wird an dem Gehäusedach der Profilsäulen 8.16 ein robuster und gegen Umwelteinflüsse gekapselter Schaltkontakt integriert, welcher bei einem Überstieg Alarm auslöst. Diese Option ist nur ab Werk lieferbar und nachträglich nicht nachrüstbar.

- Farbe RAL 9005 tiefschwarz

i Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Überstiegsicherung benötigt!



→ Deckelsicherung 9.19

Art.-Nr.	441-12280-7693	EURO/St
100032441		30,40





Deckelsicherung zur Sabotageüberwachung von Gehäusedach oder Bodendeckel einer Profilsäule 8.16.

i Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Deckelsicherung für das Dach und ggf. je eine für den Boden benötigt!

4

Profilsäule mit drei Strahlungsrichtungen

8.16

	<p>→ Flächenheizelement 9.18/12T</p>						
<p>I Es wird je Sender- und Empfängersäule mindestens ein Flächenheizelement benötigt!</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100032447</td> <td style="text-align: right;">447-64510-1872</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">60,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Thermostatisch geregeltes Flächenheizelement zum Einbau in die Profilsäule 8.16. Die Flächenheizung verhindert ein Beschlagen der Filterscheiben. Pro 1/2 Meter Profilsäule wird jeweils ein Flächenheizelement benötigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stromaufnahme ca. 800 mA ■ Versorgungsspannung 12 V AC/DC 	Art.-Nr.	EURO/St	100032447	447-64510-1872		60,00
Art.-Nr.	EURO/St						
100032447	447-64510-1872						
	60,00						
	<p>→ Flächenheizelement 9.18/24T</p>						
<p>I Es wird je Sender- und Empfängersäule mindestens ein Flächenheizelement benötigt!</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100032448</td> <td style="text-align: right;">448-04510-2030</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">60,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Thermostatisch geregeltes Flächenheizelement zum Einbau in die Profilsäule 8.16. Die Flächenheizung verhindert ein Beschlagen der Filterscheiben. Pro 1/2 Meter Profilsäule wird jeweils ein Flächenheizelement benötigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stromaufnahme ca. 400 mA ■ Versorgungsspannung 24 V AC/DC 	Art.-Nr.	EURO/St	100032448	448-04510-2030		60,00
Art.-Nr.	EURO/St						
100032448	448-04510-2030						
	60,00						
	<p>→ Flächenheizelement 9.18/36T</p>						
<p>I Es wird je Sender- und Empfängersäule mindestens ein Flächenheizelement benötigt!</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100032449</td> <td style="text-align: right;">449-94510-0492</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">60,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Thermostatisch geregeltes Flächenheizelement zum Einbau in die Profilsäule 8.16. Die Flächenheizung verhindert ein Beschlagen der Filterscheiben. Pro 1/2 Meter Profilsäule wird jeweils ein Flächenheizelement benötigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stromaufnahme ca. 270 mA ■ Versorgungsspannung 36 V AC/DC 	Art.-Nr.	EURO/St	100032449	449-94510-0492		60,00
Art.-Nr.	EURO/St						
100032449	449-94510-0492						
	60,00						
	<p>→ Dichtungskit für Profilsäule 8.16 8.16D</p>						
<p>I Es wird je Sender- und Empfängersäule ein Dichtungskit benötigt!</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100032474</td> <td style="text-align: right;">474-34410-8212</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">59,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Das Dichtungskit besteht aus Zellgummibändern und einer Rundschnurdichtung ausschließlich für die Profilsäule 8.16 bis zu einer Säulenlänge von max. 3 Metern. Mit dem Dichtungskit lässt sich die Schutzart gegen Umwelteinflüsse auf IP 55 erhöhen, mit Überstiegsicherung IP 54.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 m Zellgummiband 10 x 2,5 mm ■ 6 m Zellgummiband 10 x 3,0 mm ■ 6 m Rundschnurdichtung 	Art.-Nr.	EURO/St	100032474	474-34410-8212		59,00
Art.-Nr.	EURO/St						
100032474	474-34410-8212						
	59,00						

Profilsäule mit drei Strahlungsrichtungen

8.16



→ Halteblech für Profilsäule 8.16 8.16HB		
Art.-Nr.		EURO/Set
100032731	731-12970-7639	39,60
<p>Haltebleche zur Montage von zusätzlichen Baugruppen in der Profilsäule 8.16 (z.B. Schaltnetzteil 7.30). Das Set besteht aus 2 Stück Haltebleche inklusive Befestigungsmaterial.</p>		



→ DIN-Hutschiene für Verdrahtungsklemmen 8.16H		
Art.-Nr.		EURO/St
100032460	460-23780-1875	50,00
<p>Die DIN-Hutschiene dient zur Aufnahme von Reihenklemmen für die interne Verdrahtung mehrerer Lichtschranken innerhalb der Profilsäule 8.16. Die Reihenklemmen sind im Lieferumfang nicht enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Länge DIN-Schiene 18 cm 		





I Es wird je Sender- und Empfängersäule eine Hutschiene benötigt!



→ Verdrahtungsset DigiTalk Modulausführung für Profilsäule 8.16 VS-DT 8.16		
Art.-Nr.		EURO/Set
100032734	734-830400-0342	405,00
<p>Das Set dient zur Verdrahtung von bis zu 4 DigiTalk II Modulen in Profilsäulen 8.16 mit maximal 2,5 m Säulenlänge. Dies ermöglicht eine schnellere Installation und eine kostengünstigere Inbetriebnahme, da an die bereits verdrahteten Profilsäulen nur noch die Zuleitung angeschlossen werden muss.</p> <ul style="list-style-type: none"> L Kabelbaum mit vorinstallierten Gerätesteckern für Sendersäule Kabelbaum mit vorinstallierten Gerätesteckern für Empfängersäule 2 Hutschienen mit Haltebleche Reihenklemmen mit Beschriftung Verdrahtungsplan 		

I Das Verdrahtungsset beinhaltet das komplette Zubehör zur Verdrahtung einer Sende- und Empfangssäule!

Zubehör für Infrarot-Lichtschranken

	→ Justage-Kontrollgerät 9.02C						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 383 533 409">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1131 427 1276 450"></th> <th data-bbox="1358 383 1449 409">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 427 576 450">100032705</td> <td data-bbox="1131 427 1276 450">705-013300-2089</td> <td data-bbox="1358 427 1449 450">177,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100032705	705-013300-2089	177,00	<p>Mittels dem Justage-Kontrollgerät erfolgt die Feineinstellung der IR-Lichtschranken SingleBeam, EcoBeam, DoubleBeam. Der jeweilige Empfangspegel wird durch die Anzahl leuchtender LED dargestellt.</p>
Art.-Nr.		EURO/St					
100032705	705-013300-2089	177,00					
	→ Justage-Halogencheinwerfer 9.05S						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 719 533 745">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1131 763 1276 786"></th> <th data-bbox="1358 719 1449 745">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 763 576 786">100032709</td> <td data-bbox="1131 763 1276 786">709-612500-2068</td> <td data-bbox="1358 763 1449 786">167,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100032709	709-612500-2068	167,00	<p>Der Halogencheinwerfer dient der Justage von Sender und Empfänger der Infrarot-Lichtschranken. Hierzu wird der Scheinwerfer an der gegenüberliegenden Optik eingehängt und der Spiegel an Sender bzw. Empfänger justiert, bis der Leuchtpunkt auf die Mitte der IR-Sende- bzw. Empfangsdiode fällt, bzw. im Periskop mittig sichtbar ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Leistung 55 Watt ■ Versorgungsspannung 10 - 13 V DC
Art.-Nr.		EURO/St					
100032709	709-612500-2068	167,00					
	→ Transformator 12/24 V AC / 24 VA 7.02						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1117 533 1144">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1131 1162 1276 1184"></th> <th data-bbox="1358 1117 1449 1144">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1162 576 1184">100032720</td> <td data-bbox="1131 1162 1276 1184">720-73290-0019</td> <td data-bbox="1358 1162 1449 1184">43,90</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100032720	720-73290-0019	43,90	<p>Der Trafo dient der Fernspeisung von Geräte- und Flächenheizungen in Profilsäulen. Der Einbau in Profilsäulen ist nicht möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzart IP 40 ■ Abmessungen (B53xH130xT62) mm ■ Gewicht 0,8 kg ■ Leistungsabgabe 24 VA ■ Ausgangsspannung 12/24 V AC ■ Versorgungsspannung 230 V AC
Art.-Nr.		EURO/St					
100032720	720-73290-0019	43,90					
	→ Schaltnetzteil 12V DC / 60W 7.30						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1494 533 1520">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1131 1534 1276 1556"></th> <th data-bbox="1358 1494 1449 1520">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1534 576 1556">100032721</td> <td data-bbox="1131 1534 1276 1556">721-711100-9562</td> <td data-bbox="1358 1534 1449 1556">148,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100032721	721-711100-9562	148,00	<p>Das Schaltnetzteil dient der Stromversorgung von Infrarot-Lichtschranken, sowie der Geräte- und Flächenheizungen. Der Einbau in die Profilsäule 8.06 und 8.16 ist möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzart IP 67 ■ Abmessungen (B68xH225xT40) mm ■ Gewicht 0,9 kg ■ Leistungsabgabe 60 W ■ Ausgangsspannung 12 V DC ■ Versorgungsspannung 100 - 240 V AC
Art.-Nr.		EURO/St					
100032721	721-711100-9562	148,00					
<p>Z 100032730 Halteblech für Profilsäule 8.06, 8.06HB; siehe Seite 4-101 100032731 Halteblech für Profilsäule 8.16, 8.16HB; siehe Seite 4-105</p>							

Zubehör für Infrarot-Lichtschranken



→ Transformator 12/24/36/48V AC / 240VA 7.04

Art.-Nr.

100032724

724-012600-9350




EURO/St

168,00

Der Trafo dient der Fernspeisung von Geräte- und Flächenheizungen in Profilsäulen.
Der Einbau in Profilsäulen ist nicht möglich.

- Schutzart IP 20
- Abmessungen (B130xH210xT120) mm
- Gewicht 7,0 kg
- Leistungsabgabe 240 VA
- Ausgangsspannung 12/24/36/48 V AC
- Versorgungsspannung 230 V AC

Überfallmelder

	→ Überfallmelder HMK 1		
	Art.-Nr. 100090211	211-92740-5839	EURO/St 36,50
VdS-Klasse C (G 185064) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1			
<p>Gemäß den Polizei-Notruf- und VdS-Richtlinien zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms. Unauffällige Montage durch flache Bauform, eindeutige Erkennung des ausgelösten Handmelders durch Signalstift, Rückstellung nur nach Entfernung der Plombierung möglich, sabotageüberwacht und gebrauchsmustergeschützt.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessungen (B55xH90xT20) mm ■ Farbe RAL 9002 grauweiß 			
<p>Z 100090256 Plombierplättchen, für alle TELENOT-Geräte mit Plombierbuchsen, VE = 100 St.; siehe Seite 1-43</p>			
	→ Geldscheinkontakt GSK 1 E		
	Art.-Nr. 100090203	203-36300-5692	EURO/St 84,00
VdS-Klasse C (G 184124) geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1			
<p>Gemäß den Polizei-Notruf- und VdS-Richtlinien, zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms, unauffällige Montage im Banknotenfach, eindeutige Erkennung des ausgelösten Geldscheinkontaktes, Rückstellung nur nach Entfernung der Plombierung möglich, Anschluss für Sabotageüberwachung, gebrauchsmustergeschützt.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessungen (B55xH115xT19) mm ■ Farbe RAL 9002 grauweiß ■ Stromaufnahme ca. 1,2 mA 			
<p>Z 100090256 Plombierplättchen, für alle TELENOT-Geräte mit Plombierbuchsen, VE = 100 St.; siehe Seite 1-43</p>			
	→ Verdachtstaster VT 1		
	Art.-Nr. 100095079	079-7930-5061	EURO/St 12,40
<p>Der Verdachtstaster dient zur Auslösung von Einzelaufnahmen in Foto- oder Videoüberwachungsanlagen.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Durchmesser 45 mm 			

→ Überfallmelder HMK 2			
Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090214	RAL 9016 verkehrsweiß	214-22900-2051	38,70
100090212	RAL 1013 perlweiß	212-62900-7608	38,70



VdS-Klasse C (G 198024)

geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1

Der Überfallmelder dient zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms in Einbruchmeldeanlagen und ist zur Aufputz- oder Unterputzmontage vorgesehen.

Der Melder besitzt einen versenkten Betätigungsknopf, welcher mit einer Papierblombe (im Lieferumfang enthalten) überzogen ist. Somit wird eine eindeutige Erkennung des ausgelösten Handmelders möglich.

- Kontakte 1 Schließer, 1 Öffner
- Abmessungen (82xH82xT42) mm

- Z** 100058122 Hohlwand-Gerätedose, HW 065; siehe Seite 11-5
- 100090213 Rahmen zur aP-Montage, für HMK 2 bzw. IS 12, Farbe RAL 9016 verkehrsweiß; siehe Seite 4-109
- 100090226 Abdeckung für Überfallmelder HMK 2; siehe Seite 4-109
- 100090215 Rahmen zur aP-Montage, für HMK 2 bzw. IS 12, Farbe RAL 1013 perlweiß; siehe Seite 4-109

→ Rahmen zur aP-Montage für HMK 2 bzw. IS 12			
Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100090213	RAL 9016 verkehrsweiß	213-1510-5233	6,80
100090215	RAL 1013 perlweiß	215-7540-4979	7,20



Rahmen für die Aufputzmontage des Überfallmelders HMK 2 und Intern-Signalgeber IS 12.

- Abmessungen (82xH82xT27) mm

→ Papierplomben „Notruf“ für Überfall-Handmelder HMK 2			
Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100090260	100 St.	260-41600-3615	21,30



Ersatz-Papierplomben „Notruf“ für Überfall-Handmelder HMK 2.

→ Abdeckung für Überfallmelder HMK 2			
Art.-Nr.			EURO/St
100090226		226-1860-1971	11,50



Abdeckung mit Klappe für den Überfallmelder HMK 2, zur Verhinderung der Auslösung eines ungewollten Überfallalarms.

- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß

Rauchwarnmelder für den Heimbereich



→ Rauchwarnmelder HD 3002 O

Art.-Nr.

100078970

EURO/St

970-23020-9973

40,30

VdS-Nr. G 202055**EG Konformitätszertifikat 0786-CPD-20304**

Intelligenter Optischer Rauchwarnmelder in gefälligem Gehäusedesign (Designvariante 2).

Der Melder ist speziell für den Wohnbereich nach EN 14604 sowie EN 14604 / Anhang L (Einsatz mit erhöhten Anforderungen, wie Caravans und Wohnmobile) konzipiert. Sobald Rauch in den Melder dringt, ertönt ein lautes Warnsignal, das auch Schlafende weckt. Der Melder arbeitet autonom mit Batteriebetrieb.

- batteriebetriebener Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip
- hohe Betriebssicherheit und Vermeidung von Täuschungsalarmen durch intelligente Auswertung des Messkammersignals
- Verschmutzungserkennung und Störanzeige bei Erreichen der max. Verschmutzungsschwelle
- periodischer Sensortest der Messkammer
- optische Alarm- und Störungsanzeige
- im Alarmfall lautstarker Signalton von über 85 dBA
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % (\pm 2%)
- Luftgeschwindigkeit < 20 m/s
- Schutzart IP 40
- Abmessungen (D100xH55) mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- Gewicht ca. 140 g
- Versorgungsspannung 9 V Lithiumbatterie

- Rauchwarnmelder
Meldersockel
9 V Lithium Blockbatterie

Rauchwarnmelder für den Heimbereich



→ **Rauchwarnmelder
HD 3005 O**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100078971	RAL 9010 reinweiß	971-44850-9142	65,00
400078971	RAL 9006 weißaluminium	971-84850-5001	65,00

VdS-Nr. G 204091
EG Konformitätszertifikat 0786 CPD-20307

Intelligenter Optischer Rauchwarnmelder in gefälligem Gehäusedesign (Designvariante 5). Der Melder ist speziell für den Wohnbereich nach EN 14604 sowie EN 14604 / Anhang L (Einsatz mit erhöhten Anforderungen, wie Caravans und Wohnmobile) konzipiert. Sobald Rauch in den Melder dringt, ertönt ein lautes Warnsignal, das auch Schlafende weckt. Der Melder arbeitet autonom mit Batteriebetrieb.

- batteriebetriebener Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip
- hohe Betriebssicherheit und Vermeidung von Täuschungsalarmen durch intelligente Auswertung des Messkammersignals
- Verschmutzungserkennung und Störanzeige bei Erreichen der max. Verschmutzungsschwelle
- periodischer Sensortest der Messkammer
- optische Alarm- und Störungsanzeige
- im Alarmfall lautstarker Signalton von über 85 dBA
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % (± 2%)
- Luftgeschwindigkeit < 20 m/s
- Schutzart IP 40
- Abmessungen (D110xH59) mm
- Gewicht ca. 320 g
- Versorgungsspannung 9 V Lithiumbatterie

L Rauchwarnmelder
Meldersockel
9 V Lithium Blockbatterie



→ **Relaismodul
RM**

Art.-Nr.		EURO/St
100078972	972-52700-9242	36,00

Das Modul wird auf die Rauchwarnmelder der Serie HD 300x aufgesteckt und dient zur Ansteuerung externer Geräte (z.B. EMZ) im Alarmfall. Das Modul verfügt über einen potenzialfreien Relaiskontakt (Wechsler). Die Energieversorgung des Relaismoduls erfolgt durch die integrierte Batterie im Rauchwarnmelder.

- Kontaktbelastbarkeit max. 30 V DC / max. 2 A
- Betriebstemperatur -10 °C bis +60 °C
- Abmessungen (B54xT22) mm

Automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik



→ Optischer Rauchmelder CT 3002 O

Art.-Nr.

100078762

762-02670-2054

EURO/St

35,60

VdS-Nr. in EMA mit CT 3002 O / SDB 400: G 108023

VdS-Nr. in BMA: G 206034

EG Konformitätszertifikat 0786-CPD-20265

I Durch die Anschaltung dieses Rauchmelders an eine EMZ entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833 Teil 2, DIN 14675 oder EN 54! Der Meldersockel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Der Optische Rauchmelder (Designvariante 2) ist in Grenzwerttechnik ausgeführt.

Der Rauchmelder dient zur Früherkennung von Bränden und arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Der Rauchmelder eignet sich zum Einsatz bei Schwelbränden und offenen Bränden von Kunststoffen und organischen Stoffen, Flüssigkeiten oder Gasen mit Rauchentwicklung.

Durch eine intelligente Auswertung des Messkammersignals wird eine hohe Betriebssicherheit erreicht.

Der optische Rauchmelder verfügt über einen Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Relaiskontaktes im Sockel oder einer Parallelanzeige.

- Anschlussprinzip Grenzwerttechnik
- Melderspezifikation nach DIN EN 54-7, DIN EN 54-17
- Signalisierung durch rote LED für Alarm
- Alarmausgang maximal 15 mA
- Ansprechempfindlichkeit 0,12 - 0,16 dB/m
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % RH / 40 °C
- Betriebstemperatur -10 °C bis +60 °C
- Überwachungsfläche maximal 110 m² (VdS-Richtlinien beachten)
- Schutzart IP 40
- Abmessungen mit Sockel (D100xH44) mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 40 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA
- Versorgungsspannung 9 - 33 V DC

- Z** 100078768 Meldersockel, SDB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß; siehe Seite 4-117
- 100078767 Relais-Meldersockel, DRB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an das Brandmeldesystem BMT 80 / BMT 3000; siehe Seite 8-36
- 100078766 Meldersockel BUS-1, SDB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-118
- 100078757 Relais-Meldersockel, DRB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-117
- 100078798 Meldersicherungsschrauben, MSS, VE = 30 Stück; siehe Seite 4-118



→ **Thermischer Melder
CT 3002 T**

Art.-Nr.

100078763

763-62670-9809

EURO/St

35,60

VdS-Nr. BMA: beantragt

Der Thermische Melder (Designvariante 2) ist in Grenzwerttechnik ausgeführt.

Der Thermo-Differenzialmelder dient zur Früherkennung von Bränden mit rascher Temperaturentwicklung und arbeitet nach dem Funktionsprinzip von Temperaturanstieg und Temperaturgrenzwert.

Durch eine intelligente Auswertung des Temperatursignals wird eine hohe Betriebssicherheit erreicht.

Der Thermische Melder verfügt über einen Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Relaiskontaktes im Sockel oder einer Parallelanzeige.

- Anschlussprinzip Grenzwerttechnik
- Melderspezifikation nach DIN EN 54-5
- Signalisierung durch rote LED für Alarm
- Alarmausgang maximal 15 mA
- Auslösetemperatur 60 °C
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % RH / 40 °C
- Betriebstemperatur -10 °C bis +60 °C
- Überwachungsfläche max. 40 m² (VdS-Richtlinien beachten)
- Schutzart IP 40
- Abmessungen mit Sockel (D100xH49,5) mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 80 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA
- Versorgungsspannung 9 - 33 V DC

I Durch die Anschaltung dieses Rauchmelders an eine EMZ entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833 Teil 2, DIN 14675 oder EN 54! Der Meldersockel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

- Z** 100078768 Meldersockel, SDB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß; siehe Seite 4-117
- 100078767 Relais-Meldersockel, DRB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an das Brandmeldesystem BMZ 80 / BMT 3000; siehe Seite 8-36
- 100078766 Meldersockel BUS-1, SDB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-118
- 100078757 Relais-Meldersockel, DRB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-117



→ **Mehrsensormelder
CT 3002 OT**

Art.-Nr.

100078764

764-52980-1836

EURO/St

39,70

VdS-Nr. BMA: beantragt

Der Mehrsensormelder (Designvariante 2) ist in Grenzwerttechnik ausgeführt. Er dient zur Früherkennung von offenen Bränden, Schwelbränden und Bränden mit hoher Temperaturentwicklung.

Durch eine intelligente Auswertung des Messkammer- und des Temperatursignals (ODER-Verknüpfung beider Kenngrößen) wird eine hohe Betriebssicherheit gewährt. Der Mehrsensormelder verfügt über einen Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Relaiskontaktes im Sockel oder einer Parallelanzeige.

- Anschlussprinzip Grenzwerttechnik
- Melderspezifikation Optische Sensorik nach DIN EN 54-7
- Melderspezifikation Thermische Sensorik nach DIN EN 54-5
- Signalisierung durch rote LED für Alarm
- Alarmausgang maximal 15 mA
- Ansprechempfindlichkeit 0,12 - 0,16 dB/m
- Auslösetemperatur 60 °C
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % RH / 40 °C
- Betriebstemperatur -10 °C bis +60 °C
- Überwachungsfläche max. 110 m² (VdS-Richtlinien beachten)
- Schutzart IP 40
- Abmessungen mit Sockel (D100xH49,5) mm
- Farbe RAL 9010 reinweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA
- Versorgungsspannung 9 - 33 V DC

I Durch die Anschaltung dieses Rauchmelders an eine EMZ entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833 Teil 2, DIN 14675 oder EN 54! Der Meldersockel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

- Z** 100078768 Meldersockel, SDB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß; siehe Seite 4-117
- 100078767 Relais-Meldersockel, DRB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an das Brandmeldesystem BMT 80 / BMT 3000; siehe Seite 8-36
- 100078766 Meldersockel BUS-1, SDB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-118
- 100078757 Relais-Meldersockel, DRB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-117



→ **Optischer Rauchmelder
CT 3005 O**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100078758	RAL 9010 reinweiß	758-84230-9210	56,00
400078758	RAL 9006 weißaluminium	758-14230-1192	56,00

**VdS-Nr. G 209232
EG Konformitätszertifikat 0786-CPD-20957**

I Durch die Anschaltung dieses Rauchmelders an eine EMZ entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833 Teil 2, DIN 14675 oder EN 54! Der Meldersockel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Der Optische Rauchmelder (Designvariante 5) in ansprechendem Gehäusedesign ist in Grenzwerttechnik ausgeführt. Der Rauchmelder dient zur Früherkennung von Bränden und arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Der Rauchmelder eignet sich zum Einsatz bei Schwelbränden und offenen Bränden von Kunststoffen und organischen Stoffen, Flüssigkeiten oder Gasen mit Rauchentwicklung. Durch eine intelligente Auswertung des Messkammersignals wird eine hohe Betriebssicherheit erreicht. Der optische Rauchmelder verfügt über einen Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Relaiskontaktes im Sockel oder einer Parallelanzeige.

- Anschlussprinzip Grenzwerttechnik
- Melderspezifikation nach DIN EN 54-7
- Signalisierung durch rote LED für Alarm
- Alarmausgang maximal 15 mA
- Ansprechempfindlichkeit 0,12 - 0,16 dB/m
- Luftfeuchtigkeit maximal 95 % RH / 40 °C
- Betriebstemperatur -10 °C bis +60 °C
- Überwachungsfläche maximal 110 m² (VdS-Richtlinien beachten)
- Schutzart IP 40
- Abmessungen mit Sockel (D112xH47) mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 40 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA
- Versorgungsspannung 9 - 33 V DC

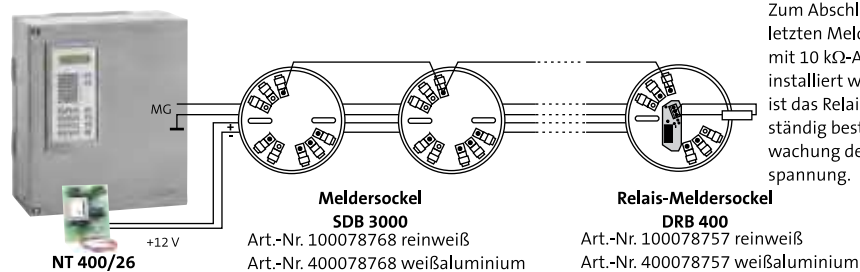
- Z** 100078768 Meldersockel, SDB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß; siehe Seite 4-117
 100078767 Relais-Meldersockel, DRB 3000, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an das Brandmeldesystem BMT 80 / BMT 3000; siehe Seite 8-36
 100078766 Meldersockel BUS-1, SDB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-118
 100078757 Relais-Meldersockel, DRB 400, Farbe RAL 9010 reinweiß, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-117
 400078768 Meldersockel, SDB 3000, Farbe RAL 9006 weißaluminium; siehe Seite 4-117
 400078767 Relais-Meldersockel, DRB 3000, Farbe RAL 9006 weißaluminium, zur Anschaltung an das Brandmeldesystem BMT 80 / BMT 3000; siehe Seite 8-36
 400078766 Meldersockel BUS-1, SDB 400, Farbe RAL 9006 weißaluminium, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-118
 400078757 Relais-Meldersockel, DRB 400, Farbe RAL 9006 weißaluminium, zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen; siehe Seite 4-117

Zubehör für automatische Melder in Grenzwerttechnik

Grenzwertmelder CT 300x O mit Relais-Meldersockel

complex 200H/400H

Anschaltung an eine Technische Brandmeldergruppe (MG) einer EMZ

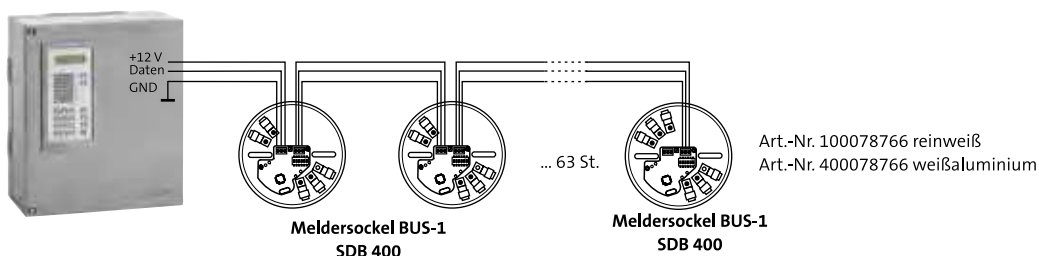


Anschaltung
VdS-gemäß

Grenzwertmelder CT 300x O mit Meldersockel BUS-1

complex 200H/400H

Anschaltung an den Melderbus BUS-1 als technischer Melder

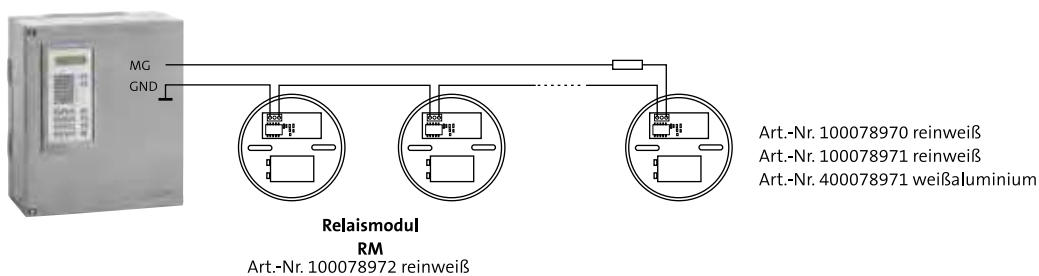


4

Rauchwarnmelder HD 300x O mit Relaismodul

complex 200H/400H

Anschaltung an eine Technische Brandmeldergruppe (MG) einer EMZ



erfährbar
DIN EN 54024



→ **Meldersockel
SDB 3000**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100078768	RAL 9010 reinweiß	768-3270-3143	3,60
400078768	RAL 9006 weißaluminium	768-3470-4512	6,30

VdS-Nr. G 207011

I Die Arretierung gegen Entnahme ist lediglich bei der Designvariante 2 möglich!

Bei Anschaltung an eine Einbruchmelderzentrale steht der Alarmausgang (c) für weitere Anwendungen nicht zur Verfügung!

Der Meldersockel ist für alle automatischen Brandmelder in Grenzwerttechnik (CT-Melder System 3000) geeignet.

- Gehäuse ABS
- Abmessungen (D95xH20) mm

**Anschaltung an Brandmelderzentrale
comfire 80 / comfire 3000-4 plus:**

Der Meldersockel ermöglicht die direkte Anschaltung an eine Grenzwertlinie der Brandmelderzentrale.

Anschaltung an Einbruchmelderzentrale:

Der Meldersockel ermöglicht die direkte Anschaltung an eine Meldelinie der Einbruchmelderzentrale. Als Abschluss der Parallelschaltung von mehreren Meldersockeln muss je Meldelinie immer ein Relais-Meldersockel DRB 400 eingesetzt werden. Er dient zur Überwachung der 12 V-Versorgungsspannung und Entnahme des Melders bei Wartung oder Diebstahl.

Bei VdS-gerechter Montage ist der Melder im Sockel mittels der Meldersicherungsschraube MSS gegen Entnahme zu arretieren.

Z 100078771 Melderbeschriftungs-Clip, MBC, Farbe RAL 9010 reinweiß, VE = 30 Stück; siehe Seite 8-36



→ **Relais-Meldersockel
DRB 400**

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100078757	RAL 9010 reinweiß	757-82670-5978	35,60
400078757	RAL 9006 weißaluminium	757-72810-4211	37,50

I Die Arretierung gegen Entnahme ist lediglich bei der Designvariante 2 möglich!

Der Alarmausgang (c) steht für weitere Anwendungen nicht zur Verfügung!

Der Relais-Meldersockel dient zur Anschaltung eines automatischen Brandmelders in Grenzwerttechnik (CT 3xxx) an eine Einbruchmelderzentrale.

- Kontaktbelastbarkeit 30 V DC / 1 A
- Gehäuse ABS
- Abmessungen (D95xH20) mm
- Versorgungsspannung 10 - 15 V DC


Mittels des Relais-Meldersockels wird die Brandmeldung, die Leitungsstörung und die Entnahme eines Melders aus dem Sockel erkannt. Je Stichleitung wird im letzten Melder dieser Relais-Meldersockel zwingend notwendig.

Bei VdS-gerechter Montage ist der Melder im Sockel mittels der Meldersicherungsschraube MSS gegen Entnahme zu arretieren.

Z 100078771 Melderbeschriftungs-Clip, MBC, Farbe RAL 9010 reinweiß, VE = 30 Stück; siehe Seite 8-36

Zubehör

für automatische Melder in Grenzwerttechnik



→ Meldersockel BUS-1 SDB 400

Art.-Nr.	Farbe		EURO/St
100078766	RAL 9010 reinweiß	766-95900-1436	79,00
400078766	RAL 9006 weißaluminium	766-16100-5837	81,00

VdS-Nr. in EMA mit CT 3002 O / SDB 400: G 108023


Mit dem Meldersockel SDB 400 können automatische Brandmelder der Serie CT 3000 als Bus-Teilnehmer an den 3-adrigen Melderbus (BUS-1) angeschlossen werden. Bei VdS-gerechter Montage ist der Melder im Sockel mittels der Meldersicherungsschraube MSS gegen Entnahme zu arretieren.

- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 40
- Abmessungen (D95xH20) mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 23 mA
- Versorgungsspannung 10 - 15 V DC

Z 100078771 Melderbeschriftungs-Clip, MBC, Farbe RAL 9010 reinweiß, VE = 30 Stück; siehe Seite 8-36

I Die Arretierung gegen Entnahme ist lediglich bei der Designvariante 2 möglich!

Der Alarmausgang (c) steht für weitere Anwendungen nicht zur Verfügung!



→ Meldersicherungsschrauben MSS


Art.-Nr.	VE =		EURO/VE
100078798	30 Stück	798-8960-7729	12,80

Die Meldersicherungsschrauben (1 Stück pro Melder) dienen zur mechanischen Verriegelung von automatischen Brandmeldern gegen unbefugtes Entnehmen aus dem Meldersockel. Die Meldersicherungsschrauben sind verwendbar bei Brandmeldern der Designvariante 2.

- Bauform Innensechskant 1,5 mm
- Abmessungen M3 x 10 mm

Z 100078777 Innensechskantschlüssel; siehe Seite 4-118

I Die Meldersicherungsschrauben (1 Stück pro Melder) dienen zur mechanischen Verriegelung von automatischen Brandmeldern gegen unbefugtes Entnehmen aus dem Meldersockel. Die Meldersicherungsschrauben sind verwendbar bei Brandmeldern der Designvariante 2.



→ Innensechskantschlüssel




Art.-Nr.		EURO/St
100078777	777-5330-0580	4,40




Der Innensechskantschlüssel dient zum Eindrehen der Meldersicherungsschrauben von automatischen Brandmeldern der Designvariante 2.

- Größe 1,5 mm

Der Innensechskantschlüssel dient zum Eindrehen der Meldersicherungsschrauben von automatischen Brandmeldern der Designvariante 2.

Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik

	→ Handfeuermelder rot ABS CT 3000 PBDH-ABS-R						
<p>I Durch die Anschaltung dieses Handfeuermelders an eine EMZ entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833 Teil 2, DIN 14675 oder EN 54!</p> <p>Je Meldergruppe darf nur 1 Handfeuermelder angeschlossen werden!</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th></th> <th>EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100078787</td> <td>787-33280-6056</td> <td>43,70</td> </tr> </tbody> </table> <p>VdS-Nr. G 296033</p> <p>Der Handfeuermelder im roten ABS Gehäuse ist in Grenzwerttechnik ausgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlussprinzip Grenzwerttechnik ■ Signalisierung durch rote LED für Alarm ■ Betriebstemperatur -20 °C bis +70 °C ■ Schutzart IP 42 ■ Gehäuse ABS ■ Abmessungen (B135xH135xT38) mm ■ Farbe RAL 3000 feuerrot ■ Gewicht 250 g ■ Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA ■ Versorgungsspannung 12 - 24 V DC <p>Z 100078792 Schlüssel für Handfeuermelder, HFM Sch-M; siehe Seite 8-46 100078793 Ersatzglasscheibe HFM, HFM EG; siehe Seite 8-46</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100078787	787-33280-6056	43,70
Art.-Nr.		EURO/St					
100078787	787-33280-6056	43,70					
	→ Handfeuermelder blau ABS CT 3000 PBD-ABS-B						
<p>I Durch die Anschaltung dieses Handfeuermelders an eine EMZ entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833 Teil 2, DIN 14675 oder EN 54!</p> <p>Je Meldergruppe darf nur 1 Handfeuermelder angeschlossen werden!</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th></th> <th>EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100078788</td> <td>788-33490-4108</td> <td>46,50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Der Handfeuermelder im blauen ABS Gehäuse ist in Grenzwerttechnik ausgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlussprinzip Grenzwerttechnik ■ Signalisierung durch rote LED für Alarm ■ Beschriftung HAUSALARM ■ Betriebstemperatur -20 °C bis +70 °C ■ Schutzart IP 42 ■ Gehäuse ABS ■ Abmessungen (B135xH135xT38) mm ■ Farbe blau ■ Gewicht 250 g ■ Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA ■ Versorgungsspannung 12 - 24 V DC <p>Z 100078792 Schlüssel für Handfeuermelder, HFM Sch-M; siehe Seite 8-46 100078794 Ersatzglasscheibe HFM blau, HFM EG-B; siehe Seite 8-46</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100078788	788-33490-4108	46,50
Art.-Nr.		EURO/St					
100078788	788-33490-4108	46,50					
	→ Handmelder gelb Alu AMOKALARM CT 3000 PBD-Alu-G						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th></th> <th>EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100078715</td> <td>715-56800-4540</td> <td>91,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Der Handmelder aus Aluminium ist in Grenzwerttechnik ausgeführt. Zusätzlich verfügt dieser Melder über einen potenzialfreien Kontakt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlussprinzip 1 x Grenzwerttechnik, 1 x potenzialfreier Kontakt ■ Signalisierung durch rote LED für Alarm ■ Beschriftung AMOKALARM ■ Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C ■ Schutzart IP 42 ■ Gehäuse Aluminium ■ Abmessungen (B125xH125xT34) mm ■ Farbe gelb ■ Gewicht 400 g ■ Stromaufnahme bei Alarm ca. 20 mA ■ Versorgungsspannung 12 - 24 V DC <p>Z 100078792 Schlüssel für Handfeuermelder, HFM Sch-M; siehe Seite 8-46 100078793 Ersatzglasscheibe HFM, HFM EG; siehe Seite 8-46</p>	Art.-Nr.		EURO/St	100078715	715-56800-4540	91,00
Art.-Nr.		EURO/St					
100078715	715-56800-4540	91,00					

	→ Gasmelder GM2						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 383 533 409">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1129 383 1267 409"></th> <th data-bbox="1358 383 1447 409">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 423 576 450">100091199</td> <td data-bbox="1129 423 1267 450">199-37300-0426</td> <td data-bbox="1385 423 1447 450">97,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100091199	199-37300-0426	97,00	<p>Der Gasmelder GM2 dient der Überwachung von Räumen, in denen Anlagen und Geräte mit brennbaren Gasen wie Propan, Methan und Butan sowie Stadtgas und Erdgas betrieben werden. Zwei von außen sichtbare LEDs zeigen den Bereitschafts- und den Alarmzustand an. Wird die zulässige Gaskonzentration überschritten, erfolgt eine Alarmauslösung. Es ertönt ein akustisches Signal und eine rote LED am Gasmelder leuchtet.</p> <p>Durch ein potenzialfreies Alarmrelais können entsprechende Alarmierungseinrichtungen angesteuert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Detektion von Gasen wie Propan, Methan, Butan, Stadtgas und Erdgas ■ Ansprechwert bei ca. 20 % UEG ■ integrierter Piezosummer >85 dBA/1 m ■ potenzialfreier Alarmkontakt 1 Wechsler ■ Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II ■ Betriebstemperatur -10 °C bis + 40 °C ■ Schutzart IP 30 ■ Abmessungen (D114xH47) mm ■ Farbe weiß ■ Stromaufnahme in Ruhe (bei 12 V) ca. 36 mA ■ Stromaufnahme bei Alarm (bei 12 V) ca. 50 mA ■ Versorgungsspannung 9 - 27 V DC
Art.-Nr.		EURO/St					
100091199	199-37300-0426	97,00					
	→ Wassermelder SWM 4						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 943 533 969">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1129 943 1267 969"></th> <th data-bbox="1358 943 1447 969">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 978 576 1005">100091403</td> <td data-bbox="1129 978 1267 1005">403-47300-6568</td> <td data-bbox="1385 978 1447 1005">97,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100091403	403-47300-6568	97,00	<p>Der Wassermelder dient zum Erkennen von Wasserbrüchen. Hierbei detektiert der Wassermelder das ansteigende Wasser über 4 vergoldete Elektroden.</p> <p>Die Anschaltung erfolgt ausschließlich an eine konventionelle Meldergruppe einer Gefahrenmelderanlage.</p> <p>Der Sensor ist in einem vergossenen Kunststoffgehäuse untergebracht. An der Gehäuseoberseite befindet sich eine LED-Anzeige, welche die Identifizierung des Melders ermöglicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebstemperatur 0 °C bis +60 °C ■ Kabellänge 5 m ■ Abmessungen (B40xH45xT28) mm ■ Farbe weiß ■ Gewicht 200 g ■ Stromaufnahme bei Alarm ca. 3,6 mA ■ Versorgungsspannung 4 - 20 V DC
Art.-Nr.		EURO/St					
100091403	403-47300-6568	97,00					
	→ Temperaturgrenzwert-Sensor TGS3						
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1435 533 1462">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="1129 1435 1267 1462"></th> <th data-bbox="1358 1435 1447 1462">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1471 576 1498">100091215</td> <td data-bbox="1129 1471 1267 1498">215-210100-8333</td> <td data-bbox="1374 1471 1447 1498">135,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.		EURO/St	100091215	215-210100-8333	135,00	<p>Der Sensor dient zur Überwachung der Temperatur in geschlossenen Räumen. Zwei Grenzwerte lassen sich voneinander unabhängig im Bereich von -30 bis +50 °C einstellen. Die Konfiguration erfolgt in Schritten von 1 °C mittels Tasten und 7-Segment-Anzeige. Für den oberen und unteren Grenzwert besitzt der Sensor je einen Schaltausgang mit 10 kOhm Abschlusswiderstand für Ruhestrombetrieb und einen Open-Drain-Ausgang mit max. 100 mA Strombelastbarkeit.</p> <p>Der Sensor kann unmittelbar an zwei Eingängen einer TELENOT-Übertragungseinrichtung zur Fernübermittlung der Alarmmeldung angeschlossen werden.</p> <p>Die Stromversorgung kann direkt aus der ÜE erfolgen.</p> <p>Das integrierte Display lässt sich für die Anzeige der aktuellen Temperatur konfigurieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ oberer Grenzwert +50 °C ■ unterer Grenzwert -30 °C ■ Schutzart IP 64 ■ Kabellänge 4 m ■ Abmessungen (B50xH60xT45) mm ■ Farbe Gehäuse RAL 7035 lichtgrau ■ Farbe Deckel transparent ■ Stromaufnahme mit Display 10 mA ■ Stromaufnahme ohne Display 3 mA ■ Versorgungsspannung 12 V DC
Art.-Nr.		EURO/St					
100091215	215-210100-8333	135,00					