

Linienförmiger Wärmemelder LWM-1

- **Kombinierte Maximal- und Differentialauswertung**
- **Widerstandsfähig gegen mechanische und chemische Einflüsse, Korrosion, Feuchtigkeit und Staub**
- **Hohe Fehlalarmsicherheit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen**
- **Sensorklänge bis zu 300 m, auch bei bis zu 50° C Umgebungstemperatur**
- **Brandfrüherkennung mit Wärmemelderklassen A1, A2, B oder C**
- **Geeignet für den Einsatz in Ex-Zonen**
- **Sehr geringer Platzbedarf des Sensorkabels**
- **Hohe chemische und/ oder mechanische Belastbarkeit durch Verwendung spezieller Sensorkabel**
- **Gleichbleibende Empfindlichkeit über die gesamte Länge des Sensorkabels**



Anwendungsgebiete

Der LWM-1 eignet sich besonders gut für die Anwendung in beengten Raumverhältnissen oder bei rauen Umgebungsbedingungen. Das System besteht aus zwei Komponenten: der Sensorleitung und der Auswerteeinheit LWM-1.

Die Auswerteeinheit LWM-1 überwacht den Widerstand der Sensorleitung. Die Einstellung der Alarmtemperatur des Max-Alarmes erfolgt mittels eines Kalibrierschalters (15 Stufen). Die Einstellung des Differential-Alarmes erfolgt mittels zweier Kalibrierschalter (16 Stufen): Diff-Alarm und Diff-Time. Daraus ergeben sich vielfältige Einstellmöglichkeiten, mit denen das Ansprechverhalten der Auswerteeinheit an die jeweilige Anwendung extrem flexibel angepasst werden kann. Vier LEDs (Betrieb, Max-Alarm, Diff-Alarm, Störung) zeigen den aktuellen Status der Auswerteeinheit LWM-1 an. Alarm bzw.

Störung werden in der Auswerteeinheit verriegelt. Zwei Prüftaster ermöglichen die elektrische Prüfung des Systems (Alarm- und Störungstest sowie Prüfung der LEDs).

Die Anschaltung an die Brandmelderzentrale erfolgt über den esserbus®-Koppler und das Reset-Modul. Mit dem Reset-Modul kann die Auswerteeinheit LWM-1 direkt über die Brandmelderzentrale zurückgesetzt werden. Zusätzlich ist das Zurücksetzen der Auswerteeinheit durch die Unterbrechung der Versorgungsspannung oder durch Betätigung des internen Reset-Tasters möglich.

Vorrangig eignet sich das LWM-1 für Anwendungen, in denen die konventionelle Detektion über automatische Melder nicht möglich ist, oder nur durch Mehraufwand zu realisieren wäre.

Typische Applikationen

- **Parkhäuser**
- **Recycling-Anlagen**
- **Hochspannungsanlagen**
- **Kühlager**
- **Förderbänder**
- **Rolltreppen**
- **Tunnel**

Die unterschiedlichen Sensorkabel

Es stehen drei unterschiedliche Sensorkabeltypen zur Verfügung. Das blaue Kabel findet Einsatz in normalen Umgebungsbedingungen (auch bei erhöhter Feuchtigkeitsbelastung). Der zweite (schwarze) Sensorkabeltyp ist zusätzlich durch einen Überzug aus Nylon vor Säuren und Basen geschützt. Das dritte Sensorkabel ist darüberhinaus noch zusätzlich mit einem speziellen Schutz aus Edelstahlgeflecht zur Reduzierung der mechanischen Belastung des Kabels ausgestattet.

Technische Daten Auswerteeinheit

Nennspannungsbereich:	10 bis 30 V DC
Ruhestromaufnahme:	max. 25 mA (bei 24 V)
Stromaufnahme bei DIFF-ALARM / MAX-ALARM:	max. 25 mA (bei 24 V)
Stromaufnahme bei Störung:	max. 15 mA (bei 24 V)
Einschaltstrom:	< 100 mA (bei 24 V)
Anzeigen:	LED grün: Betrieb, Dauerlicht
	LED rot: Alarm Diff, Dauerlicht, verriegelt
	LED rot: Alarm Max, Dauerlicht, verriegelt
	LED gelb: Störung, Blinklicht, verriegelt
Sensorkabellänge je Auswerteeinheit:	max. 300m, min. 10m
Temperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 65
Material:	ABS
Farbe:	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht:	ca. 550 g
Abmessungen (B x H x T):	200 x 120 x 80 mm
VdS-Anerkennung:	G 205066, basierend auf Standard EN 54-5; 2000

Technische Daten	Sensorkabel blau	Sensorkabel schwarz	Sensorkabel Edelstahlgeflecht
Artikel-Nr.:	761245	761246	761247
Außendurchmesser:	3,15 mm	4,8 mm	5,8 mm
Gewicht (200 m):	3,2 kg	4,7 kg	9,7 kg
Mindestzugfestigkeit (N):	100	100 +	1000
Leiterdurchmesser:		0,46 mm	
Isolationsdicke:		0,34 mm	
Dicke des Außenmantels:		0,25 mm	
Temperaturbeständigkeit:		< 100 °C: unbegrenzt	
		< 150 °C: 350 h	
		< 175 °C: 25 h	
		> - 5 °C für 761245	
		> - 60 °C für 761246	

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Linienförmiger Wärmemelder LWM-1	761290
Abschlußverbinder-Set für Sensorkabel	761243
Zwischenverbinder-Set für Sensorkabel	761244