

## GMA36 Pro

Gasmesscomputer und Transmitter in einem Gerät  
– für toxische Gase, Sauerstoff und Wasserstoff



Flexibles Gaswarnsystem für einfache Wandmontage

Steckbare Smart Sensoren

Große LCD-Anzeige

AutoCal für einfache und schnelle Kalibrierung

Einfache 3-Tasten-Bedienung, erleichterte Wartung

**Technologie für Mensch und Umwelt**

# GMA36 Pro

## - Zuverlässige Überwachung von toxischen Gasen, Sauerstoff und Wasserstoff

Die GMA36 Pro ist ein neues, intelligentes und flexibles Messsystem für die Wandmontage. Toxischen Gase, Sauerstoff und Wasserstoff werden kontinuierlich und äußerst zuverlässig überwacht – Transmitter und Gasmesscomputer befinden sich dabei in einem Gerät.

### Alarmierung bei Gasgefahr

Die GMA36 Pro verfügt über zwei Grenzwertalarmlenken, die durch entsprechende Alarm-LEDs angezeigt werden.

3 Relais stehen zur Verfügung:

- 2 Alarmrelais für die Schaltung von externen Alarmgebern, Ventilen etc.
- 1 Hupen-Relais für die Meldung der Überschreitung des Alarmgrenzwertes 2 bzw. einer Störung.

Ein Alarm wird ausgelöst, sobald die Gaskonzentration einen Alarmgrenzwert erreicht.

### Einfachste Bedienung

Die Konfiguration und Kalibrierung ist menügeführt und über die 3 Tasten einfach zu bedienen. Bedienung und War-

tung werden dadurch erleichtert, die Betriebssicherheit erheblich erhöht.

Das **AutoCal-Programm** ermöglicht eine deutliche Vereinfachung der Kalibrierung. Die GMA36 Pro überprüft dabei selbstständig, ob der Kalibriervorgang einwandfrei verläuft.



### Übersichtliche Anzeige

Das große Display informiert zu jeder Zeit über die gemessene Gaskonzentration, Grenzwertüberschreitungen und den Betriebszustand.



### Steckbare Smart Sensoren

Die in der GMA36 Pro eingebauten elektrochemischen Smart Sensoren sind steckbar und lassen sich leicht austauschen – ohne Öffnen des Gehäuses. Es sind dabei keine weiteren Einstellungen erforderlich. Das spart Zeit und Kosten.

Das Gerät ist gegen Staub und Spritzwasser weitestgehend geschützt (IP54).

## GMA36 Pro – Technische Daten

### Messprinzip

elektrochemisch

### Response Time $t_{90}$

abhängig von Gasart

### Gaszufuhr

Diffusion

### Luftfeuchte

15 .. 96 % r.F.

### Temperatur

-25° .. +55° C (Lagerung)

-15° .. +45° C (Betrieb)

### Luftdruck

920 .. 1080 hPa

### Versorgungsspannung

85...264V / 50-60Hz

### Leistungsaufnahme

< 5W

### Display

große, vierstellige LCD-Anzeige

### Relaisausgänge

Max. Schaltspannung:

250V AC 50/60Hz bzw. 250V DC

Max. Schaltstrom: 5 A AC/DC

### Gehäuse

Gewicht: 900 g

Abmessung: 135 x 247 x 95 mm (BxHxT)

Schutzart: IP 54

Gehäusematerial: Kunststoff (PS)

Material Sensoraufnahme: Edelstahl

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

gemäß EN 61000-6-3 bzw. EN 61000-6-4

sowie gemäß EN 50270 Typ 1 und Typ 2

## Messgase und Messbereiche (ppm)

Alle Messbereiche skalierbar – außer HF und O<sub>3</sub> (0 .. 1 ppm)

Ammoniak NH <sub>3</sub>	Chlor Cl <sub>2</sub>	Chlordioxid ClO <sub>2</sub>	Chlorwasserstoff HCl	Cyanwasserstoff HCN	Ethylenoxid C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Fluorwasserstoff HF	Kohlenmonoxid CO
0 .. 200 0 .. 500 0 .. 1000	0 .. 50 0 .. 250	0 .. 2	0 .. 30 0 .. 200	0 .. 50 0 .. 200	0 .. 100	0 .. 10	0 .. 500 0 .. 2000

Ozon O <sub>3</sub>	Phosgen COCl <sub>2</sub>	Sauerstoff O <sub>2</sub>	Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	Silan SiH <sub>4</sub>	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Stickstoffmonoxid NO	Wasserstoff H <sub>2</sub>
0 .. 1 0 .. 5	0 .. 2	0 .. 30 Vol.-%	0 .. 50 0 .. 500	0 .. 200 0 .. 1000	0 .. 50	0 .. 50 0 .. 200	0 .. 300 0 .. 1500	0 .. 2000 0 .. 1 Vol.-% 0 .. 4 Vol.-%