

MWG Gasmonitor

Messwertgeber zur Erfassung toxischer Gase und Sauerstoff



AUFBAU UND FUNKTION

Toxische, giftige Gaskonzentrationen und Sauerstoffmangel in der Umgebungsluft können zu Gesundheitsschäden führen.

Um Menschen, Umwelt und Anlagen zu schützen, werden Gasmess- und Warnanlagen eingesetzt. Eine stationäre Gaswarnanlage gewährleistet das frühzeitige Erkennen von Gasgefahren und ermöglicht die Einleitung von Gegenmaßnahmen. Der MWG Gasmonitor bietet eine sichere Methode, toxische Gase und Dämpfe sowie die Sauerstoffkonzentration zu messen.

Im MWG Gasmonitor kommen die neuesten elektrochemischen Messzellen mit Temperatur- und Druckkompensation zum Einsatz. Sie zeichnen sich durch eine besonders lange Lebensdauer aus.

Die Messwertgeber der Baureihe Gasmonitor bestehen aus zwei Haupteinheiten: dem robusten Messwertgeber-Gehäuse aus Alu-Druckguss mit eingebauter Elektronik und dem Sensorgehäuse mit elektrochemischen Sensoren.

Der MWG Gasmonitor ist ein moderner Transmitter- Messwertgeber

mit eingebauter Elektronik, Vor-Ort-Kalibrierung und 4 ...20 mA Stromausgang. Diese Eigenschaften ermöglichen einen universellen Betrieb, entweder mit einer GfU EXTUX-Gaswarnanlage oder mit einer entsprechenden Spannungsversorgung.

VORTEILE

- Moderner Transmitter- Messwertgeber für Ein- Mann-Kalibrierung
- Einfache Vor-Ort-Erfassung toxischer Gase und Sauerstoff
- Stromausgang 4 ... 20 mA
- 2-Leiter-Technik, sehr gutes Preis- Leistungsverhältnis

Typische Einsatzgebiete

- Chemische Industrie
- Kläranlagen und Abwasserbetriebe
- Gaselager
- Wasserbetriebe
- Stahlindustrie
- Orte, an denen toxische Gase und / oder Sauerstoffmangel auftreten

TECHNISCHE DATEN

Messwertgeber:	Gasmonitor:
Messprinzip	elektrochemische Messzelle
Messgas/Messbereich	siehe Bestellangaben
Gaszufuhr	Diffusion
Zulässige Umgebungsbedingungen	Normalbedingungen <ul style="list-style-type: none"> • -15 ... + 50 °C • 900 ... 1100 hPa • 15 ... 90 % rel. F.
Versorgungsspannung	14 ... 28 V DV
Verbindungskabel	zweiadrig, abgeschirmt
Ausgangsstrom	(0) 4 ... 20 mA
Reaktionszeit	je nach Sensortyp 10 ... 120 s
Sensorlebensdauer	≥ 2 Jahre, je nach Sensortyp und Umgebungsbedingungen
Einstellelemente	Nullpunkt- und Kalibrierpotentiometer hinter Messkopfdeckel
Gehäuseschutzart	IP 54
Kabelanschluss	Verschraubung PG 13,5
Gewicht	400 g
Abmessungen	170 x 64 x 34 mm (B x H x T)

BESTELLANGABEN MWG Gasmonitor

MAK-Wert-Überwachung:		
Gasart:	Messbereich:	Artikel-Nr.:
Ammoniak	0 ... 200 ppm	2011-512
Ammoniak	0 ... 1000 ppm	2011-513
Chlor	0 ... 10 ppm	2011-508
Chlorwasserstoff	0 ... 100 ppm	2011-511
Cyanwasserstoff	0 ... 100 ppm	2011-510
Kohlenmonoxid	0 ... 300 ppm	2011-515
Kohlenmonoxid	0 ... 1000 ppm	2011-501
Sauerstoff	0 ... 25 Vol.%	2011-514
Schwefeldioxid	0 ... 20 ppm	2011-504
Schwefeldioxid	0 ... 100 ppm	2011-505
Schwefelwasserstoff	0 ... 50 ppm	2011-502
Schwefelwasserstoff	0 ... 100 ppm	2011-503
Stickstoffdioxid	0 ... 20 ppm	2011-507
Stickstoffmonoxid	0 ... 100 ppm	2011-506
Wasserstoff	0 ... 1000 ppm	2011-509

Technische Änderungen vorbehalten!

