

# MWG Exmonitor

Messwertgeber zur Erfassung toxischer Gase und Sauerstoff in Ex-Ausführung



## 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 Exmonitor bietet eine sichere Methode, toxische Gase und Dämpfe sowie die Sauerstoffkonzentration zu messen.

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

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

Der MWG Exmonitor 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-Gaswarnanlage oder mit einer entsprechenden Spannungsversorgung.

## Typische Einsatzgebiete

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

## 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
- EG-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 03 ATEX E 384 Ex II 2G EEx ia IIC T4

## TECHNISCHE DATEN

Messwertgeber:	Exmonitor:
Messprinzip	elektrochemische Messzelle
Messgas/Messbereich	siehe Bestellangaben
Gaszufuhr	Diffusion
Zulässige Umgebungsbedingungen	Normalbedingungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• -15 ... + 50 °C</li> <li>• 900 ... 1100 hPa</li> <li>• 15 ... 90 % rel. F.</li> </ul>
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	ca. 1200 g
Abmessungen	115 x 160 x 75 mm (B x H x T)
Schutzart (EX)	Ex II 2G EEx ia IIC T4

## BESTELLANGABEN MWG Gasmonitor

MAK-Wert-Überwachung:		
Gasart:	Messbereich:	Artikel-Nr.:
Ammoniak	0 ... 200 ppm	2101-551
Ammoniak	0 ... 1000 ppm	2101-552
Chlor	0 ... 10 ppm	2101-553
Chlorwasserstoff	0 ... 100 ppm	2101-554
Cyanwasserstoff	0 ... 100 ppm	2101-555
Kohlenmonoxid	0 ... 300 ppm	2101-556
Kohlenmonoxid	0 ... 1000 ppm	2101-564
Sauerstoff	0 ... 25 Vol.%	2101-558
Schwefeldioxid	0 ... 20 ppm	2101-559
Schwefeldioxid	0 ... 100 ppm	2101-560
Schwefelwasserstoff	0 ... 50 ppm	2101-561
Schwefelwasserstoff	0 ... 100 ppm	2101-562
Stickstoffdioxid	0 ... 20 ppm	2101-563
Stickstoffmonoxid	0 ... 100 ppm	2101-557
Wasserstoff	0 ... 1000 ppm	2101-565

Technische Änderungen vorbehalten!

