

Gasmesssystem MF420-Ex-2.1 mit ATEX-Zulassung für Zone 1 und 2



- Zur Überwachung von explosiven Gasen und Dämpfen oder Kohlenmonoxid
- Vorort Einmann-Kalibrierung (ohne Öffnen des Gehäuses), Messwertanzeige und Systeminfo-Abfrage
- Messverfahren: Wärmetönungsprinzip (WT) oder elektrochemisches Prinzip (EC)
- Passend zu den Auswertegeräten GW-S 2.1, GW-S4.1 und GW-SK 6.1



Seite 341



Seite 342

Anwendung Zur Detektion und Überwachung brennbarer, explosibler oder toxischer Gase. Auch in staubiger und schmutziger Umgebung einsetzbar. Einsetzbar als Stand-Alone-Messsystem oder in Verbindung mit den Gaswarngeräten GW-S 2.1, GW-S4.1 und GW-SK 6.1 als komplette Gaswarnanlage für Ex-Bereiche. Zugelassen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2.

Beschreibung Gassensor mit Digitalanzeige im kompakten Wandaufbaugeschäule. Je nach Ausführung (siehe Bestelltabelle) können unterschiedliche Gasarten überwacht werden. Anschlusskabel (abgeschirmt) 3 x 1,5 mm² Cu+-Schutzleiter, Hin- und Rückleiter (max. 100 Ohm Kabelwiderstand). Dank der Vorort-Anzeige können aktuelle Messwerte angezeigt und abgelesen werden sowie die Kalibrierung und Einstellung von Grenzwerten direkt vorgenommen werden. Die Konzentration wird über die 4–20 mA Schnittstelle zur weiteren Verarbeitung ausgegeben.

Technische Daten

Messbereich

Ausführung WT: 0/100 % UEG
Ausführung EC: 0/300 ppm

Messprinzip

Ausführung WT: Wärmetönung, katalytischer Sensor (Pellistor)
Ausführung EC: Elektrochemischer Sensor (Lebensdauer ca. 3 Jahre)

Versorgungsspannung

DC 18–30 V

Stromaufnahme

ca. 105 mA bei 24 V

Temperatureinsatzbereich

Umgebung: -40/+60 °C, Temperaturklasse T4
-40/+50 °C, Temperaturklasse T6

Feuchtigkeit

10/95 % r. H. nicht kondensierend

Luftdruck

700/1300 hPa

Gehäuse

Wandaufbaugeschäule aus Aluminiumlegierung/
Edelstahl
Ø x H: 84 x 78 mm
Gewicht: 1,1 kg
Schutzart: IP 65 (EN 60529)

Ausgangssignal

4–20 mA

ATEX-Zulassungen

Ex II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb

Optionen

- RS 232-Schnittstelle am Auswertegerät

PG: 4	RK			Art.-Nr.	Preis €
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-CH ₄ (P) Methan	H	1	1	69111	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₃ H ₈ (WT) Propan	H	1	1	69004	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₄ H ₁₀ (WT) n-Butan	H	1	1	69007	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₃ H ₈ / C ₄ H ₁₀ (WT) LPG Autogas	H	1	1	69009	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-H ₂ (WT) Wasserstoff	H	1	1	69010	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₇ H ₁₆ (WT) n-Heptan	H	1	1	69013	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₈ H ₁₀ (WT) Xylol	H	1	1	69014	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₂ H ₆ O (WT) Ethanol	H	1	1	69034	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₃ H ₈ O (WT) i-Propanol	H	1	1	69035	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-C ₂ H ₂ (WT) Acetylen	H	1	1	69036	
Gasmesssystem MF420-Ex-2.1-CO (EC) Kohlenmonoxid	H	1	1	69037	
Justierung (Justier-/Programmierkosten der Alarmschwellen und Alarmrelais)					
für Standardgase (Methan, Propan/Butan, O ₂ , CO, CO ₂ , Wasserstoff) pro Sensor	-	1	1	61177	
für Sondergase pro Sensor	-	1	1	61183	

Blau Art.-Nr. = Lagerware