

Gasmessfühler GSEM 307 EX

zur Detektion von Wasserstoff H₂



Eigenschaften

- Der Gasmessfühler dient zur Überwachung der gewünschten Gaskonzentration
- Der Gasmessfühler ist ein Teilnehmer des KIMESSA CANline BUS-Netzwerkes, welches den Anschluss von bis zu 128 Gasmessfühler und Alarmierungskomponenten ermöglicht
- lineares und temperaturkompensiertes digitales CANline-BUS-Ausgangssignal oder 4-20mA-Ausgangssignal
- 16...30 VDC Speisespannung (2-Draht, 3-Draht Zuleitung oder 4-Draht für CANline BUS-Netzwerk)
- integrierte MODBUS-RTU-Schnittstelle (RS485)
- verschiedene Sensor-Technologien lieferbar (elektrochemisch, Halbleiter, Pellistor und Infrarot)
- Die Messfühler werden im Werk auf den gewünschten Messbereich kalibriert und mit Kalibrierzertifikat ausgeliefert
- Kalibrierung mittels digitalen Potentiometer, somit ist das Öffnen des Messfühlers nicht notwendig
- wasser- und staubgeschütztes Gehäuse (Schutzart IP 65)
- klare Darstellung der Gaskonzentration und des Alarmstatus auf übersichtlichem OLED-Display
- benutzerfreundliche Programmierung mittels Magnetstift
- optional 3 Relaiskontakte zur Ansteuerung von Alarmkomponenten
- optionale Relaiskontakte: für unterschiedliche Relaisfunktionen (RESET haltend oder rückstellend, Öffner oder Schliesser)
- optionale Relaiskontakte: Ein- und Ausschaltverzögerung sowie Alarmgrenzwerte programmierbar
- einfacher Austausch von verbrauchten Sensoren durch vorkalibrierten Sensoren möglich
- ATEX-Schutzklasse: II 2G Ex d ia IIC T4
- Swiss-Made

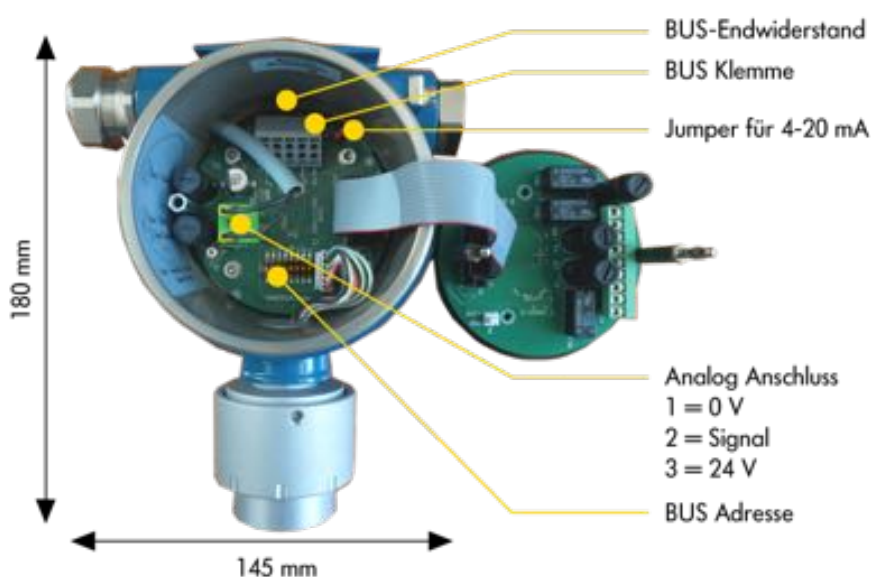
Gasmessfühler GSEM 307 EX

Gas:	Wasserstoff
Gas-Formel:	H ₂
Alarmschwellen:	2 (Vor-/ Hauptalarm) optional
Gewährleistung:	12 Monate Garantie
Position:	an Decke

Betriebsbedingungen

Messprinzip:	Elektrochemisch
Messbereich:	max. 4 Vol. % / linear
Standardkalibrierung:	0...10'000 ppm/ 0...4 Vol. %
Ansprechzeit t ₉₀ :	< 45 sec
Betriebstemperatur:	-20 °C ... +50 °C
Stabilisierungszeit nach Wiederinbetriebnahme:	ca. 1 Stunde
Luftdruck:	atmosphärisch ± 10%
Luftfeuchtigkeit:	15...90 % R.H. Nicht kondensierend
Lageabhängigkeit:	keine
Messdifferenz auf Skala-Endwert:	< 2% Signal/Monat
Lebensdauer bei 20 °C:	2 Jahre, abhängig von der Applikation

Elektronik und Masse



Gehäuse

Gehäuse-Schutzart:	IP 65
Material:	Aluminium, RAL 5009 (rostfreier Stahl als Option)
Gewicht:	1200 g

Technische Daten Elektronik

Zuleitung analog:	3x 0,75 mm ² , abgeschirmt
Zuleitung digital:	4x 1,0 mm ² , abgeschirmt
Speisespannung:	16.5...30 VDC
Stromaufnahme:	max. 200 mA
Signalausgang analog:	4...20 mA
Signalausgang digital:	KIMESSA CANBUS / Modbus RTU
Schaltausgänge:	3 potential freie (2A) (optional)

Technische Daten Konstruktion

Kabelverschraubungen:	1x M25 (digital 2x M25)
Kabel Einführung:	links/rechts
Prüfungen:	CE / II 2G Ex d ia IIC T4 Gb / BVS 15 ATEX E 065 X
Anzeige:	OLED-Display
Einbaulage:	abhängig vom Display
RESET-Fernanschluss:	nein

Inspektion (Wartung)

Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden