

Gasmessfühler GSIM 1100 EX

zur Detektion von C₂H₂



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...30VDC 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
- optional mit 230V-Netzteil für Standalone-Betrieb lieferbar
- einfacher Austausch von verbrauchten Sensoren durch vorkalibrierten Sensoren möglich
- ATEX-Schutzklasse: II 2G Ex d IIC T4
- Swiss-Made

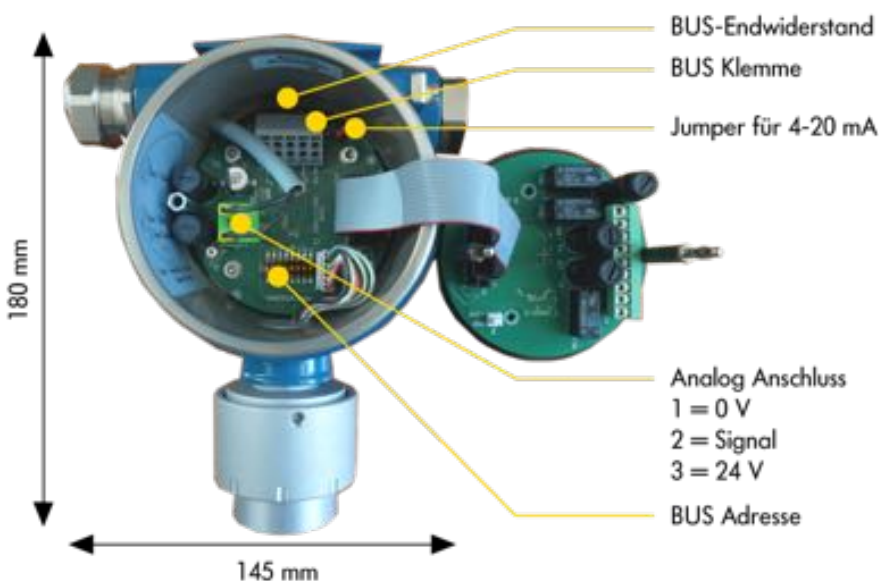
Gasmessfühler GSIM 1100 EX

| | |
|-----------------|---|
| Gas: | Kohlenwasserstoff |
| Gas-Formel: | HC |
| Alarmschwellen: | 2 (Vor-/ Hauptalarm) optional |
| Gewährleistung: | 12 Monate Garantie |
| Position: | Decke oder 30 cm ab Boden, abhängig von der Applikation |

Betriebsbedingungen

| | |
|--|---|
| Messprinzip: | Infrarot |
| Messbereich: | 0...5000 ppm/ 0...100 % UEG |
| Standardkalibrierung: | 0...100 % UEG |
| Ansprechzeit t 90: | < 90 sec |
| Betriebstemperatur: | -30 °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: | 6-8 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