



## Gasmessfühler KSIM 1100

zur Detektion von C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>



### 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
- 16...30 VDC Speisespannung (4-Draht)
- verschiedene Sensorn-Technologien lieferbar (elektrochemisch, Halbleiter, Pellistor und Infrarot)
- Die Messfühler werden im Werk auf den gewünschten Messbereich kalibriert und mit Kalibrierzertifikat ausgeliefert
- Alle Potentiometer und Messgerät-Anschlüsse für die Kalibrierung sind von aussen zugänglich und das Öffnen des Messfühlers ist nicht notwendig
- wasser- und staubgeschütztes Gehäuse (Schutzart IP 65)
- Gehäuse aus rostfreiem und säurebeständigem Stahl
- Swiss-Made

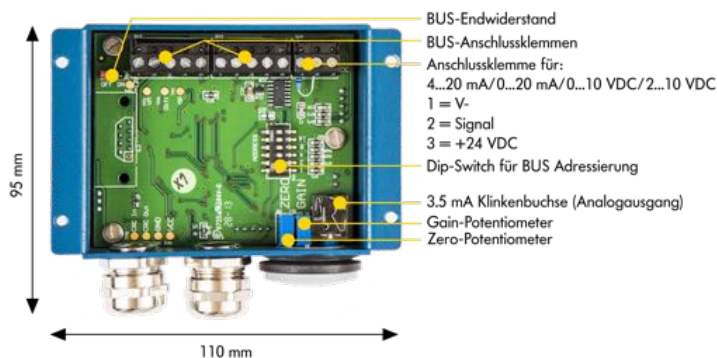
### Gasmessfühler KSIM 1100

|                 |   |
|-----------------|---|
| Gas:            | Kohlenwasserstoff                                       |
| Gas-Formel:     | HC  |
| 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:          | rostfreier und säurebeständiger |
| Gewicht:           | 550 g                           |

### Technische Daten Elektronik

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Zuleitung analog:      | 3x 0,75 mm <sup>2</sup> , abgeschirmt |
| Zuleitung digital:     | 4x 1,0 mm <sup>2</sup> , abgeschirmt  |
| Speisespannung:        | 16.5...30 VDC                         |
| Stromaufnahme:         | max. 80 mA                            |
| Signalausgang analog:  | 4...20 mA / 0...20 mA                 |
| Signalausgang digital: | KIMESSA CANBUS                        |
| Schaltausgänge:        | nein                                  |

### Technische Daten Konstruktion

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Kabelverschraubungen: | 1x M16 (digital 2x M16) |
| Kabel Einführung:     | unten                   |
| Prüfungen:            | CE                      |
| Anzeige:              | nein                    |
| Einbaulage:           | lage unabhängig         |

### Inspektion (Wartung)

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

