



## Gasmessfühler KSEM 504/684

zur Detektion von Kohlenmonoxid/Stickstoffdioxid CO/NO<sub>2</sub>



### Eigenschaften

- Der Gasmessfühler dient zur Überwachung der gewünschten Gaskonzentration
- lineares und temperaturkompensiertes Ausgangssignal
- 16...30 VDC Speisespannung (4-Draht Zuleitung)
- verschiedene Sensor-Technologien einzeln oder kombiniert lieferbar (elektrochemisch, Halbleiter und Pellistor )
- 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
- MODBUS-RTU-Ausgang
- Verbrauchte Sensoren können unkompliziert durch vorkalibrierte Sensoren ersetzt werden
- Status LED für Sensor Betrieb (grün)/Störung (rot)
- Swiss-Made

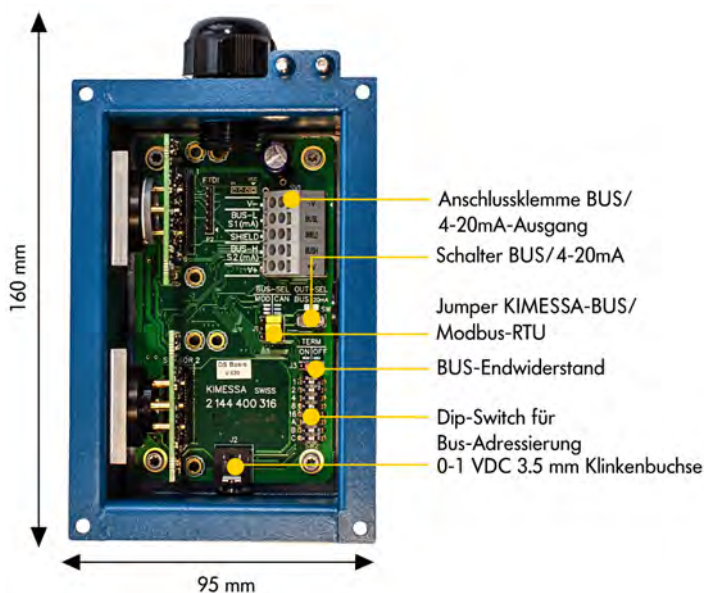
## Gasmessfühler KSEM 504/684

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Gas:            | Kohlenmonoxid/Stickstoffdioxid |
| Gas-Formel:     | CO/NO <sub>2</sub>             |
| Gewährleistung: | 12 Monate Garantie             |
| Position:       | 1,5 Meter ab Boden             |

## Betriebsbedingungen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Messprinzip:                   | Elektrochemisch  |
| Messbereich:                   | CO: max. 1000 ppm/ linear<br>NO <sub>2</sub> : 0...10 / 0...20 ppm |
| Standardkalibrierung:          | CO: 0...300 ppm/NO <sub>2</sub> :<br>0...10 ppm                    |
| Empfindlichkeit:               | CO: mind. 1 ppm<br>NO <sub>2</sub> : 0.1 ppm                       |
| Ansprechzeit t <sub>90</sub> : | max. 60 sec  |
| Betriebstemperatur:            | -10 °C ... +50 °C  |
| Luftdruck:                     | atmosphärisch ± 10%  |
| Luftfeuchtigkeit:              | 15...90% R.H. Nicht<br>kondensierend                               |
| Lageabhängigkeit:              | keine  |
| Messdifferenz auf Skala:       | 2% im Monat  |
| Lebensdauer bei 20 °C:         | CO: > 5 Jahre<br>NO <sub>2</sub> : 3-5 Jahre                       |

## Elektronik und Masse



## Gehäuse

|                    |  |
|--------------------|--|
| Gehäuse-Schutzart: | IP 65                                    |
| Material:          | rostfreier und säurebeständiger<br>Stahl |
| Gewicht:           | 610 g                                    |

## Technische Daten Elektronik

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Zuleitung:             | 4x1.00mm <sup>2</sup> , abgeschirmt |
| Speisespannung:        | 13.5...30 VDC                       |
| Stromaufnahme:         | max. 80mA                           |
| Signalausgang analog:  | 2 x 4...20 mA/ max. 80 mA           |
| Signalausgang digital: | KIMESSA CANBUS/ Modbus-             |
| Schaltausgänge:        | nein                                |

## Technische Daten Konstruktion

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Kabelverschraubungen: | 1xM20           |
| Kabel Einführung:     | oben            |
| Prüfungen:            | CE              |
| Anzeige:              | nein            |
| Einbaulage:           | lage unabhängig |
| RESET-Fernanschluss:  | nein            |

## Inspektion (Wartung)

Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden. Das **Kalibriergas** soll 75% des Messbereiches sein und muss als Trägergas synthetische Luft enthalten.

