

## KÄLTEMITTEL-SMART-MESSFÜHLER I3163RXX FÜR EX-ZONE 1

Der Gasmessfühler I3163RXX wurde zur Überwachung von (H)FKW-Kältemitteln (R134a, R404a, etc) in der Ex Zone 1 entwickelt. Eine übersichtliche Betriebs- und Konzentrationanzeige wird durch ein 4-stelliges LCD-Display zusammen mit 5 Status-LED's garantiert. Der Gasmessfühler ist ideal für hohe Ansprüche in industriellen Einsatzgebieten und ermöglicht eine einfache 1-Mann-Kalibrierung mittels HAL-Sensor, ohne dass der Gasmessfühler geöffnet werden muss und dabei die Klassifizierung der Zone aufgehoben werden muss. Der Gasmessfühler ist IP65 geschützt und SIL2-Hardware geprüft (nicht zertifiziert), zudem verfügt er über ein komfortables Konzept um verbrauchte Sensoren zu ersetzen. Als Option ist der Gasmessfühler ohne eingebautes Display lieferbar.



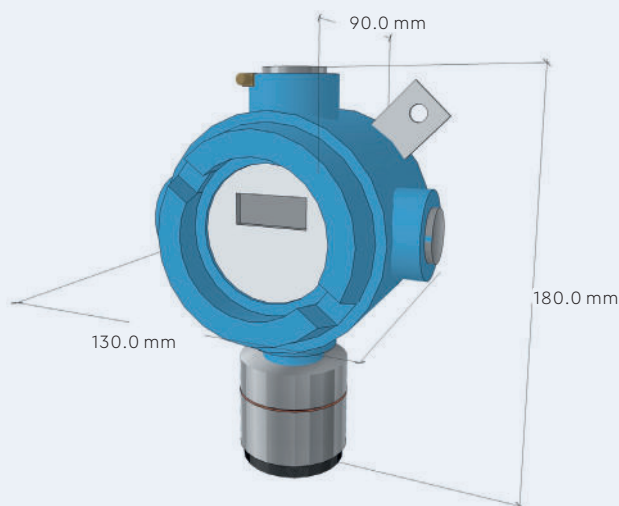
### SPEZIFIKATIONEN ELEKTRONIK

**SPEISESPANNUNG:** 24 VDC | **STROMAUFNAHME:** max. 130 mA | **ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL:** 3x0,75 mm<sup>2</sup> bis 100 m, geschirmt, 2x2x0.75 mm<sup>2</sup>, abgeschirmt | **SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL:** 4...20 mA, Modbus RTU | **SCHALTAUSGÄNGE (OPTIONAL):** 1 oder 3 | **GEWICHT:** 850...1200 gr  
**ATEX ZERTIFIZIERT FÜR:** Gruppe II 2G (ATEX II2G Ex d IIC T6), 2GD, 3G & GD und für Gruppe I M2 (mit grösserem Chromstahl-Gehäuse)

### SPEZIFIKATIONEN SENSOR

**MESSPRINZIP:** Infrarot | **MESSBEREICH:** 0...2000 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 2 % des Messbereiches  
**ANSPRECHZEIT:** t 90: < 30 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -40 °C ... +60 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 20...90 % (nicht kondensierend) | **LEBENSDAUER:** > 8 Jahre, abhängig von der Applikation  
**WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens zweimal jährlich kontrolliert werden.

### ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



|                 |       |      |          |          |   |
|-----------------|-------|------|----------|----------|---|
| 24VDC Bus1      | 2     | 3    | 4        | 5        | 6 |
| BUS A           | BUS B | 0VDC | + Analog | S Analog |   |
| Ex-Gas Detector |       |      |          |          |   |