

gasQS™ static

Standardausführung Wasserstoff

Einschrauben, anschliessen, losmessen



Analog
4–20 mA

Die Wärmeleitfähigkeit wird mit Hilfe eines mikrothermischen Sensors präzise bestimmt. Für Wasserstoff in Methan Anwendungen kann es den Prozentsatz der beiden Gase ableiten. Im Gegensatz zum Marktstandard erfordert dieses robuste, kompakte und preiswerte Gerät weder ein Nachjustieren noch Referenzgase.

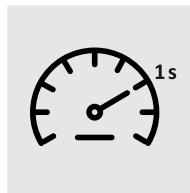
Die Zweileiterverbindung ermöglicht eine einfache Integration in das Steuerungssystem ohne weitere Kenntnisse der Bustopologie, Die einfache Einschraubverbindung bedingt nur minimale Eingriffe in das Rohrsystem und erfordert keine Abgasleitung.



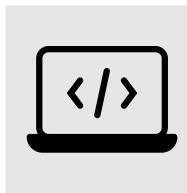
Das Instrument arbeitet druckkompensiert und somit unabhängig von dem vorherrschenden Prozessdruck.



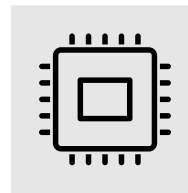
Hohe Sensitivität



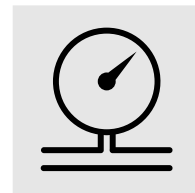
Schnelle Messung



Keine komplexe Buseinbindung



Keine beweglichen Teile



Druckkompensiert

Messbereich

| Ausgabewert ¹ | Einheit | Bereich | Genauigkeit ² | Wiederholbarkeit ³ |
|--------------------------|---------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| Anteilsbestimmung | mol% | 0 - 100 | ±0.2% | ±0.01% |

H₂ in CH₄

¹ Standardbedingungen 0 °C, 25 °C, 1013.25 mbar absolut.

² %-Angabe bezieht sich auf den Messwert.

³ Statistischer Streuwert mit 2 Sigma von gleitendem Mittelwert mit 8 Werten.

Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Messdauer: | 0.1 Sekunden |
| Messintervall: | 1 Sekunde |
| Reaktionszeit: | T90 typischerweise 2 Sekunden ⁴ |
| Messbereich temp. kompensiert ⁵ : | -20 ... +80 °C |
| Betriebs-/Lagerungstemperatur ⁴ : | -25 ... +85 °C |
| Ex-Geräteschutzart: | Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEX SEV 22.0008X SEV 15 ATEX 0191 X |

Medium

| | |
|--------------------------------|--|
| Medium: | trockene, neutral Gase (10 µm Filterung) |
| Lastgrenze Versorgungsleitung: | +30 bar relativ |
| Versorgungsdruckbereich: | standard: -0.5 ... +9.0 bar relativ erweitert: -0.5 ... +15.0 bar relativ (auf Anfrage) |

Elektrisch

| | |
|----------------------|--|
| Stecker: | M12-B, Stecker, 5-Pol |
| Ausgangssignal: | Analog 4 – 20mA |
| Versorgungsspannung: | +12.0 ... +28.0 VDC |
| Maximale Bürde: | $R \leq (V_s - 12 \text{ VDC})/0.02 \text{ A}$ |

Mechanisch

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Gasanschluss: | G 3/8 Aussengewinde |
| Dimensionen (Durchmesser x Höhe): | 51 x 54 mm |
| Gewicht: | 0.15 kg |
| Schutzart: | IP54 |

Zubehör (optional)

| | |
|----------|--|
| EX-Paket | 1x SMART Transmitterspeisegerät 1x 10m Kabel PVC konfektioniert, geschirmt, RAL 5015 blau |
| T-Stück | Optimierte Armatur für schnelle Messungen, G1/4 – G3/8 – G1/4 |

⁴ Abhängig vom Abstand zwischen Gerät und Gasleitung.

⁵ Medium und Umgebungstemperatur.