

# gasQS™ static

## Mehrkomponentengemische

Einschrauben, anschliessen, losmessen



Metrology  
Swiss Made



Analog  
4 – 20mA

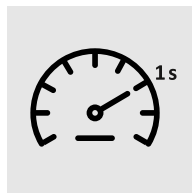
Die Wärmeleitfähigkeit wird mit Hilfe eines mikrothermischen Sensors genau bestimmt. Dank seiner hohen Empfindlichkeit eignet sich der Sensor hervorragend zum Aufspüren von Änderungen der Gasbeschaffenheit bei Gasgemischen mit mehr als zwei Komponenten. Anders als der Marktstandard benötigt das robuste, kompakte und unauffällige Gerät weder eine Nachjustierung noch ein Referenzgas.

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.

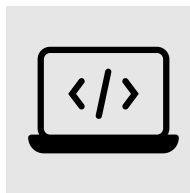
**Das Instrument arbeitet druckkompensiert und somit komplett unabhängig von dem vorherrschenden Prozessdruck.**



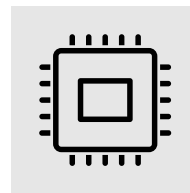
Hohe Sensitivität



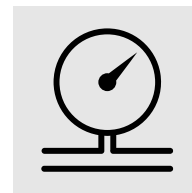
Schnelle Messung



Keine komplexe  
Buseinbindung



Keine beweglichen  
Teile



Druckkompensiert

## Messbereich

Ausgabewert std. <sup>1</sup>	Einheit	Bereich <sup>2</sup>	Genauigkeit <sup>3</sup>	Wiederholbarkeit <sup>4</sup>	Sensitivität <sup>5</sup>	
Relative Dichte	$d$	-	H-Gas oder div. Syngas oder	$\pm 0.02$ typ.	$\pm 0.002$	$\pm 0.004$
Brennwert	$H_s$	$MJ/m^3$	LNG gasförmig	$\pm 2$	$\pm 0.2$	$\pm 0.4$

Diese Tabelle zeigt nur eine Auswahl der möglichen Ausgangswerte.

<sup>1</sup> Ein Ausgabewert pro Gerät, Standardbedingungen 0 °C, 25 °C, 1013.25 mbar absolut, weitere Referenzbedingungen auf Anfrage

<sup>2</sup> Die angegebenen Genauigkeiten gelten für binäre Gasgemische. Bei Mehrkomponentengemischen variiert die Genauigkeit je nach Gasfamilie Gasfamilie oder der abzudeckenden Bandbreite.

<sup>3</sup> Die Messung von mehreren Gasarten mit nur einem Gerät ist nur bedingt möglich.

<sup>4</sup> Statistischer Streuwert mit 2 Sigma von 48 Messpunkten

<sup>5</sup> Doppelter Wert der Wiederholbarkeit

## Spezifikationen

Messdauer:	0.1 Sekunden
Messintervall:	1 Sekunde
Reaktionszeit:	T90 innerhalb rund 2 Sekunden <sup>6</sup>
Betriebs-/Lagerungstemperatur <sup>7</sup> :	-20 ... +80 °C
Ex-Geräteschutzart:	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga (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 (D x H):	51 x 54 mm
Gewicht:	0.15 kg
Schutzart:	IP65

## Zubehör (optional)

ATEX Packet	1x SMART Transmitter Netzteil 1x 10m Kabel PVC konfektioniert, geschirmt, RAL 5015 blau
T-Stück	Optimierte Armatur für schnelle Messungen

<sup>6</sup> Abhängig vom Abstand zwischen Gerät und Gasleitung

<sup>7</sup> Medium und Umgebungstemperatur