Sauerstoff-Analysator

Microx Online

Sauerstoff-Analysator

Microx Online ist für die präzise Sauerstoffmessung in Überdruckanwendungen konzipiert.

Unsere bewährte Zirkoniumdioxid-Sensortechnologie bietet blitzschnelle Ansprechzeiten und eine lange Lebensdauer, während der elektrochemische Sensor die Messung von kohlenwasserstoffhaltigen Hintergrundgasen ermöglicht. Beide haben praktisch keine Drift, so dass Ihre Messungen immer genau sind.

Microx Online ist ein vielseitiges Analysegerät mit integrierten akustischen und visuellen Alarmen, die Sie konfigurieren können, und ist mit mehreren Messbereichen erhältlich, um Ihr Setup anzupassen.

Abgebildetes ABS-Modell. Rittal Gehäuse, auch in Normalstahl erhältlich.

Highlights

- Die Messbereiche umfassen 0...1000 $_{ppmV}$, 0...25 %, 0...96 %.
- Interne Druck- und Durchflussregelung
- 4...20 mA Ausgang mit RS232 Kommunikation
- Einfache Integration
- Konfigurierbare Alarme
- Kompaktes, elegantes, schlankes Design

Anwendungen

- $_{O2}$ und $_{N2}$ Gaserzeugung
- Industriegas
- Medizinisches Gas
- Pharmazeutische
- Additive Fertigung

Technische Spezifikationen

Sensor		
	Zirkoniumdioxid (ZR)	Elektrochemisch (EC)
Messbereich,	0...1.000 $_{ppmV}$ 0...25 %, 0...96 %	0...1.000 $_{ppmV}$ 0...25 %
Genauigkeit,	Einzelheiten zu den einzelnen Punkten finden Sie in der nachstehenden Tabelle zur Genauigkeit.	
Auflösung des Ausgangs (4...20 mA)	1 $_{ppmV}$ / 0,01 %	0,5 $_{ppmV}$ / 0,01 %
Untere Nachweisgrenze (LDL)	1 $_{ppmV}$ (ppm-Bereiche) / 0,01 % (%-Bereiche)	
Messgasdurchfluss, (anwendungsabhängig)	100...500 ml/min (250 ml/min optimal) in einer belüfteten Atmosphäre. Werksseitig eingestellt.	
Messbereich, Druck	900...1100 $_{mBarabs}$ (13...16 psi)	
Ansprechzeit, (T90)	< 15 Sekunden bei 25 °C (77 °F) innerhalb des gewählten Bereichs	
Betriebstemperaturbereich, Messbereich	-25...+60 °C (-13...+140 °F)	0...+45 °C (+32...+113 °F)
Lebenserwartung (abhängig von der Anwendung)	bis zu 5 Jahre	bis zu 18 Monate
Luftfeuchtigkeit	0...95 %rF nicht kondensierend	
Haltbarkeitsdauer	Unbegrenzt	Bis zu 3 Monate
Kalibrierung, Intervall (abhängig von der Anwendung)	12 Monate	3...6 Monate
Analyzer		
Elektrisch		
Anzeige	LCD	
Ausgangssignal,	4...20 mA	
Digitale Kommunikation,	RS232	
Digitale Ausgänge, Optionen	1 Aus-Relais, Trockenkontakt, 5 A (2 Relaisausgänge zur Steuerung der Leuchtturmanzeige)	
Elektrische Schnittstelle	2 x 12-fache elektrische Klemmleiste	
Netzversorgung,	85...230 V AC (50...60 Hz)	
Maximale Leistungsaufnahme	6 W	2.4 W
Indikatoren	LCD, akustische und visuelle Alarme	
Mechanisch		
Anschluss der Probe,	6 mm oder 1/4" Klemmverschraubung	
Messgas	21 barg (300 psig) maximal	
Interne Verordnung	Messgasdruck und Durchfluss Werkseitig eingestellt auf 0,3 bar (5 psig); 0,55 SCFH (250 ml/m)	
Schutzart,	IP65	
Gehäusewerkstoff, Material	ABS (Rittal-Gehäuse aus unlegiertem Stahl optional erhältlich)	
Montage	Wand / vertikale Fläche	
Einhaltung der Vorschriften		
EMC: EN 50270, **UKCA**		

Abmessungen (mm)

Abgebildet ist die Option ABS-Gehäuse.

Genauigkeit, Tabelle

Genauigkeit, bei Standardtemperatur und -druck (STP)		
Messbereich,	ZR	EC
1000 ppm	+/- 3ppm bei 100 ppm	+/- 3ppm bei 100 ppm
	+/- 1 ppm bei 10 ppm	+/- 1 ppm bei 10 ppm
25 %	+/- 0.03 % @ 1 %	+/- 0.03 % @ 1 %
	+/- 0.02 % @ 0.1 %	+/- 0.02 % @ 0.1 %
96%	+/- 0.5 % @ 20.9 %	-
	+/- 0.3 % @ 95 %	-

VORSICHT

Ntron Gas Measurement Ltd. ist Teil der Process Sensing Technologies Group plc (PST). Da die Anwendungen der Kunden außerhalb der Kontrolle von PST liegen, werden die bereitgestellten Informationen ohne rechtliche Verantwortung gegeben. Kunden sollten unter ihren eigenen Bedingungen testen, um sicherzustellen, dass das Gerät für die beabsichtigte(n) Anwendung(en) geeignet ist.

Wir führen ein kontinuierliches Entwicklungsprogramm durch, das manchmal Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung erforderlich macht.
Wenn Sie technische Unterstützung benötigen oder sich über andere Optionen informieren möchten, kontaktieren Sie uns

© 2024 Process Sensing Technologies