



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Gase
Durchflussbereich	min. 0,2...10 l _n /min max. 2...100 l _n /min
Genauigkeit	±0,5% Rd plus ±0,1% FS (laut SEMI E56)
Reproduzierbarkeit	< 0,2 % RD
Turndown ratio	1:150 (1:50 im Analogmodus)
Multi-Fluid-Fähigkeit	Gespeicherte Gasdaten für 100 unterschiedliche Gase sowie beliebige Gemische von maximal 5 von diesen Gasen.
Betriebstemperatur	-10...+70°C
Temperatur-Empfindlichkeit	Nullpunkt: < 0,02% FS/°C; Messbereich: < 0,025% Rd/°C
Leckagedichtheit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Druckempfindlichkeit	Standard: < 0,15% Rd/bar typisch N2; mit Druckkorrektur: < 0,02% Rd typisch N2
Montage	max. Fehler bei 90° von Horizontal 0,07% FS bei 1 bar, typisch N2
Aufwärmdauer	30 Minuten
Lagerung/Transportbedingungen	0...+50°C, max. 95% RH (nicht-korrosiv)

Genehmigungen

Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1
Markierung	CE, RoHS, WEEE, REACH

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN) - in barg	100
Schutz gegen Eindringen	IP40
Material- Medienberührte Teile	Edelstahl 316L oder vergleichbar, entfettet für die Verwendung mit Sauerstoff (O2)
Dichtungsmaterial	Standard: FKM/Viton®; Optionen: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA und USP Class VI zugelassene Werkstoffe
Prozessanschlüsse	Klemmring- oder Vakuumverschraubungen
Gewicht	0.7 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	+15...24 Vdc
Stromverbrauch	1 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
Analoger Ausgang	0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sourcing)
Analoger Sollwert	0...5 (10) Vdc oder 0 (4)...20 mA (sinking)
Digitale Kommunikation	Standard: RS232 Optionen: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK

Elektrische Schnittstellen

Stromversorgung (Instrumentenstecker)	9-pin D-sub (male)
Funktion (Hauptanschluss)	RS232, Analog, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45