



Technische Daten

Messung und Regelung

Genauigkeit	±0.5% FS
Reproduzierbarkeit	< 0,25% Rd
Regelstabilität	≤ ± 0,05 % FS (typisch für 1 l/min N2 bei angegebenem Prozessvolumen)
Reaktionszeit (Sensor)	2 msec
Betriebstemperatur	-10...+70°C
Temperatur-Empfindlichkeit	0,1% FS/°C
Leckagedichtheit, nach außen	EL-PRESS: geprüft < 2 x 10-9 mbar l/s He Metallisch abgedichtet: < 2 x 10-11 Pa.m3/s He
Druckbereichsensor	min. Druck 2 ... 100 bar, max. Druck 4 ... 200 bar
Max. Kv-Wert	6,6 x 10 ⁻²
Montage	< 0,3 mbar (abs./rel. Sensoren) < 6 mbar (dif. Sensoren)
Aufwärmdauer	vernachlässigbar
Lagerung/Transportbedingungen	0...+50°C, max. 95% RH (nicht kondensierend)

Genehmigungen

Markierung	CE, RoHS, WEEE, REACH
------------	-----------------------

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN)	200
Schutz gegen Eindringen	IP40
Material- Medienberührte Teile	Edelstahl 316L oder vergleichbar
Dichtungsmaterial	Standard: Viton 514162; Optional: Kalrez 7090
Kolbenmaterial	standard: FKM, Option: FFKM
Prozessanschlüsse	Klemmring- oder Vakuumverschraubungen (VCR/VCO)
Gewicht	2.3

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	+15...24 Vdc
Stromverbrauch	3.5 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; Optional: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

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