

P-502CM

Metallgedichteter digitaler elektronischer Druckmesser
für hochreine Gase



Technische Daten

Messung und Regelung

Genauigkeit	±0.5% FS
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1% RD
Regelstabilität	≤ ± 0,05 % FS (typisch für 1 slm 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 mbar, max. Druck 1,28 ... 64 bar
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)	64
Schutz gegen Eindringen	IP40
Material- Medienberührte Teile	Edelstahl 316L oder vergleichbar
Dichtungsmaterial	metall-auf-Metall (keine O-Ringe)
Prozessanschlüsse	1/4" Vakuumverschraubungen (VCR/VCO)
Gewicht	0.6 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	+15...24 Vdc
Stromverbrauch	1.5 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