

IN-PRESS

F-0XXAI with P-5X2CI

Nachdruckregler im industriellen Stil



Technische Daten

Messung und Regelung

Genauigkeit	±0,5% FS
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1% RD
Regelstabilität	≤ ± 0,05% FS (typisch für 1 l/min N2 bei angegebenem Prozessvolumen)
Reaktionszeit (Sensor)	2 msec
Betriebstemperatur	-10...+70°C; für ATEX zone 2, KCs: 0...50°C
Temperatur-Empfindlichkeit	0,1% FS/°C
Leckagedichtheit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar-l/s He
Druckbereichsensor	min. 2 ... 100 mbar max. 8 ... 400 bar
Aufwärmdauer	vernachlässigbar

Genehmigungen

Markierung	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
Ex-Schutz	ATEX Zone 2, KCs

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN) - in barg	400
Schutz gegen Eindringen	IP65
Material- Medienberührte Teile	Edelstahl 316L oder vergleichbar
Dichtungsmaterial	standard: Viton®; Optional: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Prozessanschlüsse	Klemmring- oder Vakuumverschraubungen (VCR/VCO)

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: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, Ether

Elektrische Schnittstellen

Stromversorgung (Instrumentenstecker)	8-pin M12A (male)
Funktion (Hauptanschluss)	RS232, Analog, RS485
PROFIBUS DP	8-pin M12B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)