

Beschreibung

Der Proportionaldruckregler mit elektronischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum digitalen IO-Link-Protokoll. Regelparameter können umfangreich im IO-Link Master geändert werden. Diese Flexibilität ermöglicht es, das Ventil an die verschiedensten Anwendungen anzupassen und die Ansprechzeit, das Überspringen und die Präzision des Ventils zu optimieren. Das Ventil hat Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung hält das Ventil den Druck.

Medium

Sollwert

Hysterese

Linearität

Reproduzierbarkeit

Mindest-Sollwert

Mindest-Ausgangsdruck

Temperaturbereich

Werkstoffe

Einbaulage

Druckluft oder neutrale Gase

Digitaler Sollwert in 1mbar Schritten (0-10000 = 0-10 bar)

Spannungsversorgung 24 V

elektrischer Anschluss M12, 5-polige Kupplungsdose

Schutzart IP65

Stromaufnahme 180 mA

Leistungsaufnahme 3,8 W (< 1W ausgeregelt)

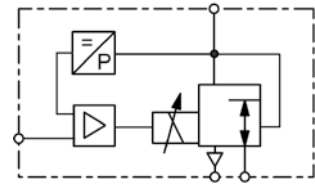
Gehäuse: Aluminium Innenteile: POM (Polyacetal)

beliebig, vorzugsweise senkrecht

Ansteuerung IO-Link (Class A)

Software: IODD (benötigt)

Elastomere: NBR



G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$
0...3 bar/10 bar

Abmessungen	K _v -wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C						
mm mm mm	(m ³ /h)	(m ³ /h) l/min	bar ⁻¹	G	bar	



Proportionaldruckregler

Versorgung 24 V DC über IO-Link Master
ohne Kupplungsdose

PIO

52	115	73	0,43	28,2	470	4	G $\frac{1}{4}$	0... 3	PIO2-03
						7	G $\frac{1}{4}$	0... 6	PIO2-06
						11	G $\frac{1}{4}$	0... 10	PIO2-10
66	129	89	1,2	78	1300	4	G $\frac{3}{8}$	0... 3	PIO3-03
						7	G $\frac{3}{8}$	0... 6	PIO3-06
						11	G $\frac{3}{8}$	0... 10	PIO3-10
66	144	102	4,8	312	5200	4	G $\frac{1}{2}$	0... 3	PIO4-03
						7	G $\frac{1}{2}$	0... 6	PIO4-06
						11	G $\frac{1}{2}$	0... 10	PIO4-10



PIO

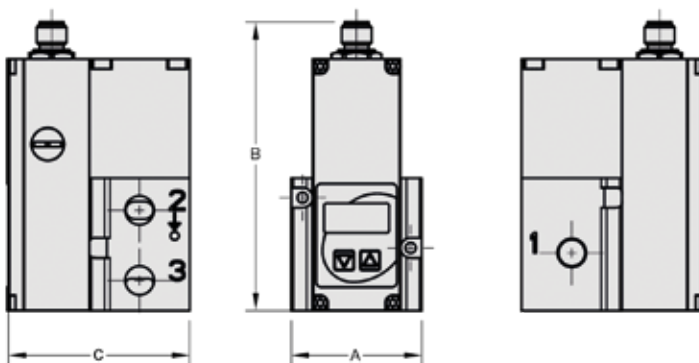
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Display

PIO... **B**

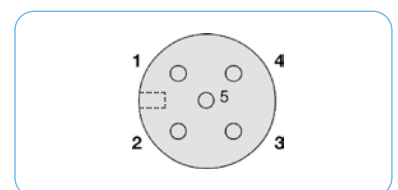
Sauerstoff

PIO... **15**



PIO

- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung



Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung
1	24V-Spannungsversorgung
2	nicht belegt
3	Versorgung Masse
4	C/Q
5	nicht belegt
Gehäuse	EMV-Abschirmung

Anschlussplan

*1 Um das Ventil verwenden zu können, benötigen Sie die IODD
P1= min. 1 bar höher als der max. Ausgangsdruck

