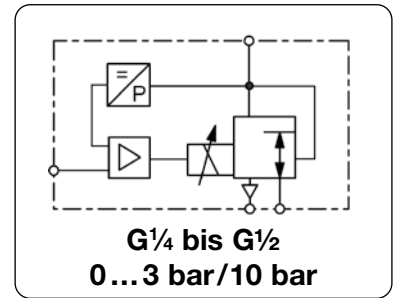


<b>Beschreibung</b>	Der Proportionaldruckregler mit elektronischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum digitalen IO-Link-Protokoll. Regelparameter können umfangreich im IO-Link Master geändert werden. Diese Flexibilität ermöglicht es, das Ventil an die verschiedensten Anwendungen anzupassen und die Ansprechzeit, das Überschwingen und die Präzision des Ventils zu optimieren. Das Ventil hat Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung hält das Ventil den Druck.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase	
<b>Sollwert</b>	Digitaler Sollwert in 1mbar Schritten (0-10000 = 0-10 bar)	<b>Ansteuerung</b> IO-Link (Class A) Software: IODD (benötigt)
<b>Hysterese</b>	1,5% v.E.	Spannungsversorgung 24 V
<b>Linearität</b>	1,5% v.E.	elektrischer Anschluss M12, 5-polige Kupplungsdose
<b>Reproduzierbarkeit</b>	1,5% v.E.	Schutzart IP65
<b>Mindest-Sollwert</b>	0,5% v.E.	Stromaufnahme 180 mA
<b>Mindest-Ausgangsdruck</b>	1,0% v.E.	Leistungsaufnahme 3,8 W (< 1W ausgeregelt)
<b>Temperaturbereich</b>	0-60 °C Medien- und Umgebungstemperatur	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Aluminium Innenteile: POM (Polyacetal)	Elastomere: NBR
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise senkrecht	



Abmessungen			K <sub>v</sub> -wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer	E*
A	B	C							
mm	mm	mm	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /h)	l/min	bar <sup>-1</sup>	G	bar	

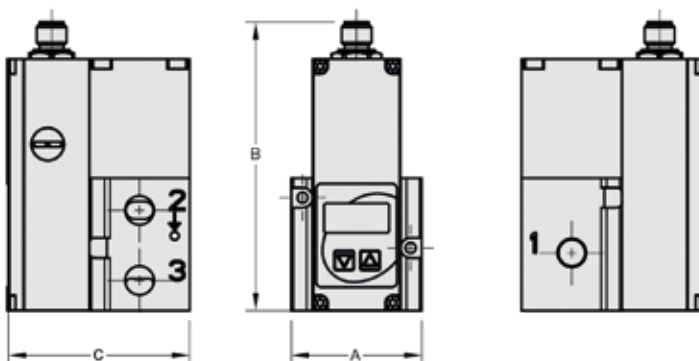
Proportionaldruckregler						Versorgung 24 V DC über IO-Link Master ohne Kupplungsdose		PIO	
52	115	73	0,43	28,2	470	4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 3	<b>PIO2-03</b>
						7	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 6	<b>PIO2-06</b>
						11	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 10	<b>PIO2-10</b>
66	129	89	1,2	78	1300	4	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 3	<b>PIO3-03</b>
						7	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 6	<b>PIO3-06</b>
						11	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 10	<b>PIO3-10</b>
66	144	102	4,8	312	5200	4	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 3	<b>PIO4-03</b>
						7	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 6	<b>PIO4-06</b>
						11	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 10	<b>PIO4-10</b>



PIO

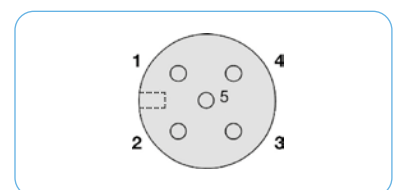
**Wahlweise Ausführung**, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Display</b>	PIO-... <b>B</b>
<b>Sauerstoff</b>	PIO-... <b>15</b>



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

PIO



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

\* Produktgruppe

