

Beschreibung

Medium

Failfreeze

Überlagerte Rückführung

Versorgungsspannung

Eingangswiderstand

Bürde

Elektrischer Anschluss

Leistungsaufnahme

Linearität/Hysteresis

Temperaturgenauigkeit

Temperaturbereich

Werkstoffe

Der Proportionaldruckregler arbeitet nach dem Prinzip der getakteten Ventile. Durch eine einfache oder durch eine doppelte, überlagerte Rückführung wird der Regelkreis geschlossen. trockene, geölte oder ungeölte und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten.

0-10 V, Innenwiderstand 4,7 kΩ, Rückführung im Verhältnis 10% interner zu 90% externer Rückmeldung. 15-24 V DC, Restwelligkeit < 10%, Verpolungsschutz vorhanden

0-10 V / 4,7 kΩ, 0-10 V, max. 10 mA

Klemmenleiste für 2,5 mm²

3,6 W beim Regeln, 0,5 W ausgegelt

< 0,15% v.E.

< 1% v.E. bei 0 °C bis 50 °C

0 °C bis 70 °C

Anschlüsse: Messing

Sensor: Silizium

Eigenluftverbrauch

Wiederholgenauigkeit

Justierung

Einbaulage

Elastomere:

Ventile:

kein Eigenluftverbrauch

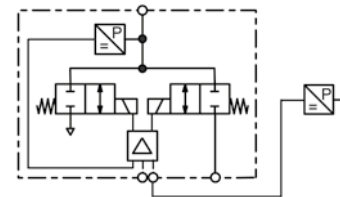
< 0,02% v.E.

Nullpunkt und Endwert

beliebig, Gerät ist vibrationsunempfindlich

FKM

Messing vernickelt



mit einfacher oder doppelter Rückführung

Abmessungen	Volumen-	Eingangs-	Genauig-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	strom	druck	keit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	l/min*1	max. mbar/bar	%	G	mbar/bar	



Proportionaldruckregler

0-10 V Eingangs- und Monitorsignal, Versorgung 24 V DC, failfreeze, einfache Rückführung, für DIN-Schiene

PM

56	78	54	35	10 mbar	0,2	G1/8	0 ... 5 mbar	PM1DE-A5
				20 mbar			0 ... 10 mbar	PM1DE-B1
				200 mbar			0 ... 100 mbar	PM1DE-C1
				1 000 mbar			0 ... 600 mbar	PM1DE-C6
56	78	54	35	2 bar	0,2	G1/8	0 ... 1 bar	PM1DE-01
				3 bar			0 ... 2 bar	PM1DE-02
				9 bar			0 ... 4 bar	PM1DE-04
				9 bar			0 ... 6 bar	PM1DE-06
				15 bar			0 ... 10 bar	PM1DE-10
56	78	54	35	2 bar	0,2	G1/8	0 ... -1 bar	PM1DE-V0
				2 bar			-1 ... +1 bar	PM1DE-V1



PM . D
für Montage auf DIN-Schiene



PM . P
für Montage auf Schalttafel



PM . M
Montage auf Anschlussplatte

Wahlweise Ausführung,

es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

überlagerte Rückführung

4-20 mA

Flow 100 l/min

Schalttafelmontage

Anschlussplattenmontage

2. elektrische Rückführung 0-10 V
Eingangssignal, steckbar mit Jumper
erhöhter Volumenstrom
Befestigung auf planer Ebene
Anschlüsse nach unten

PM2

PM

PMHF

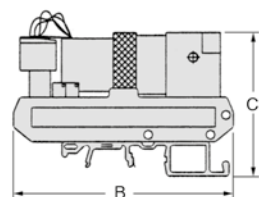
PM . P

PM . M

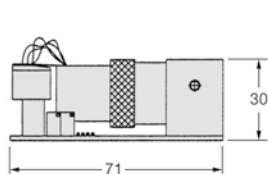
Zubehör, lose beigelegt

Anschlussplatte

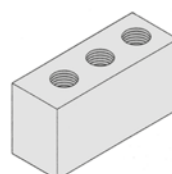
für 2 bis 7 Ventile, Ventilanzahl an die Bestell-Nr. anhängen **SBM-**.



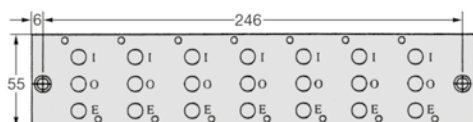
PM . D für DIN-Schiene



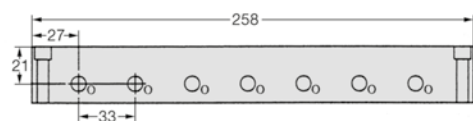
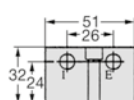
PM . P für Schalttafel



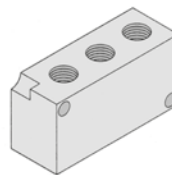
PM . D für DIN-Schiene



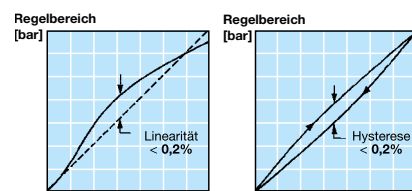
PM . M für Anschlussplatte



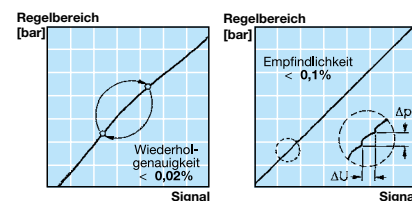
Anschlussplatte für 2 bis 7 Ventile



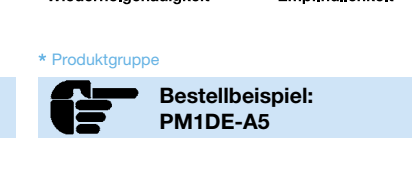
PM . P für Schalttafel



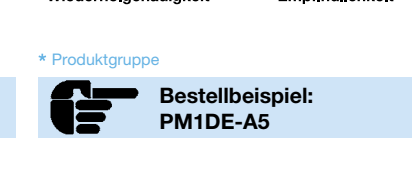
Linearität



Hysteresis



Wiederholgenauigkeit



Empfindlichkeit

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregelter Volumenstrom 3 l/min
*2 höhere Eingangsdrücke auf Anfrage

Weitere Erklärungen zur überlagerten Rückführung siehe PQ2

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PM1DE-A5