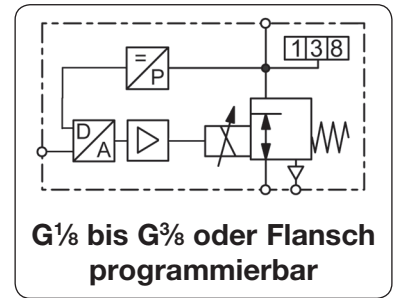


Beschreibung	Der direkt gesteuerte Proportionaldruckregler arbeitet als 3/2-Wege-Sitzventil mit Proportionalmagnet und geschlossenem, elektrischen Regelkreis. Die digitale Steuerung bietet insbesondere den Vorteil, bei der Installation oder Inbetriebnahme das Ventil speziellen Anwendungen schnell anpassen zu können. Mit einem PC, einem RS232-Adapter und der Software kann das Proportionalventil eingestellt und optimiert werden.	
Software	Visualisierung: Sollwert, Ausgangsdruck, Regelparameter, Druckschaltersignal usw. Scope Funktion: Einschwingverhalten lässt sich sofort aufzeichnen und ablesen. Daten lassen sich aufrufen. Parametrierung: Sollwert, Nullpunkt, Aussteuerbegrenzung, Rampenfunktion Ventildiagnose: Kundenspezifische oder werksseitige Einstellung. Optimierung des Reglers.	
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase	
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 V, Restwelligkeit < 10%	
Signalbereich	0-10 V, Eingangswiderstand / Bürde 100 kΩ	0/4-20 mA, Eingangswiderstand / Bürde 250 Ω
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 5-polig, mit Kupplungsdose	Druckschalter PNP, einstellbar ± 5% vom Sollwert
Leistungsaufnahme	21 W bei DN4, 40 W bei DN8	Anspruchzeit 50 ms
Linearität/Hysterese	< 0,5% v.E. / < 1% v.E.	Wiederholgenauigkeit < 0,5% v.E.
Einbaulage	beliebig	Schutzart IP65
Temperaturbereich	Medium: 0 °C bis 60 °C	Umgebung: 0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Elastomere: NBR Innenteile: POM



Abmessungen			Nennweite	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	DN	l/min*1	bar	G	bar	

Proportionaldruckregelventil					0-10 V Eingangs- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, o. Anzeige, mit Kupplungsdose	PD		
52	112	67	4	780	6	G ¹ / ₈	0 ... 3	PDA41-030
					9		0 ... 6	PDA41-060
					13		0 ... 10	PDA41-100
					6	G ¹ / ₄	0 ... 3	PDA42-030
					9		0 ... 6	PDA42-060
					13		0 ... 10	PDA42-100
66	138	78	8	1650	6	G ¹ / ₄	0 ... 3	PDA82-030
					9		0 ... 6	PDA82-060
					13		0 ... 10	PDA82-100
					6	G ³ / ₈	0 ... 3	PDA83-030
					9		0 ... 6	PDA83-060
					13		0 ... 10	PDA83-100



PDA ohne Anzeige



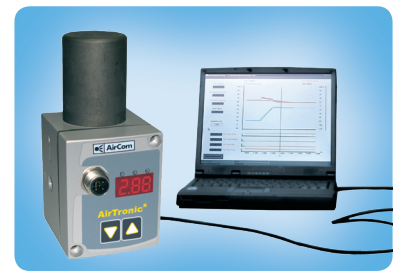
PDB mit Anzeige

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

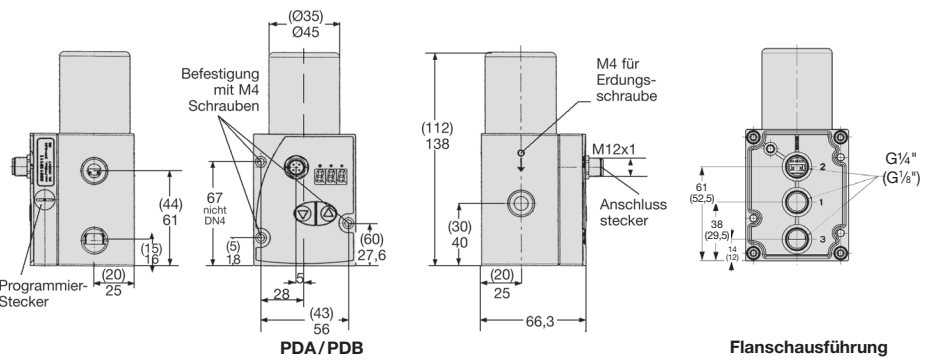
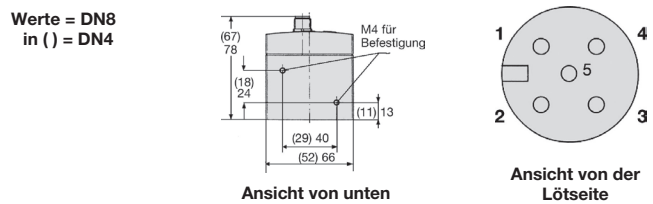
Anzeige	3-stellig, rot	PDB
Flanschausführung		für PDA41 / 82 PD . . F
NPT	Anschlussgewinde	PD N
0-20 mA	Soll-Wert-Eingang und Ist-Wert-Ausgang	PD 1
4-20 mA	Soll-Wert-Eingang und Ist-Wert-Ausgang	PD 2

Zubehör, lose beigelegt

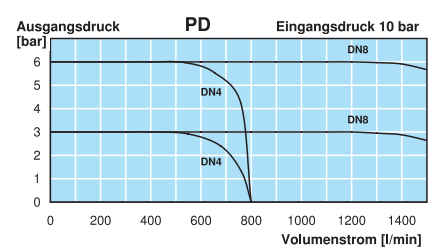
RS232 Baustein	mit Sub-D-Stecker und 2 m Kabel	PDRS232
Software	Grundversion "Light"	PDSOFT1
Kupplungsdose	M12x1, 5-polig, mit 2 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig KM12-C5-2
	5 m Kabel, 6 x 0,56	winkelig KM12-C5-5



Programmierung über PC



Pin	Beschreibung	5-dr. Kabel (2m)	6-dr. Kabel (5m)
1	24V Spannungsversorgung	braun	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß	weiß
3	Versorgung Masse	blau	grün
	Analog Masse		gelb
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz	rosa
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm	Schirm



*1 bei 10 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck, der Volumenstrom ist gleichgroß

