

Beschreibung Das Proportionaldruckregelventil mit elektrischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum elektrischen Eingangssignal. Der direkt gesteuerte Proportionaldruckregler arbeitet als Schieberventil mit Proportionalmagnet und ist für Durchflussanwendungen ausgelegt bzw. für Brennschneidanlagen. Die digitale Steuerung bietet den Vorteil einer schnellen Anpassung der Regelparameter bei der Installation oder Inbetriebnahme. Mit einem PC, einem RS232-Adapter und der Software kann das Proportionalventil eingestellt und optimiert werden. Der Datensatz kann abgespeichert und für weitere Ventile verwendet werden. Das Ventil hat einen geringen Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung entlüftet das Ventil.

Software Visualisierung: Sollwert, Ausgangsdruck, Regelparameter, Druckschaltersignal usw.

Scope Funktion Einschwingverhalten lässt sich sofort aufzeichnen und ablesen. Daten lassen sich aufrufen.

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

Elektrischer Anschluss Stecker M12x1, 5-polig - Schutzart IP65

Genauigkeit Hysterese 0,5% v.E.

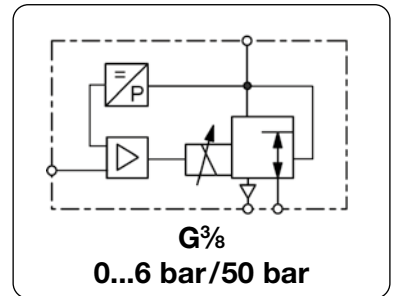
Temperaturbereich Medium / Umgebung: 0 °C bis 60 °C

Leistungsaufnahme 14 W (810mA Stromaufnahme)

Einbaulage beliebig, bevorzugt Magnet oben

Linearität/Wiederholgenauigkeit < ± 0,5% v.E.

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR



Abmessungen	Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	DN	(m³/h)	l/min*1	bar	G	bar	
mm mm mm							



Proportionaldruckregler	0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, ohne Kupplungsdose M12	PF
60 160 78 8 1,45 1700 12 G ^{3/8} 0... 6		PF000-0600
		PF000-1000
		PF000-1600
		PF000-2000
		PF000-3000
		PF000-4000
		PF000-5000

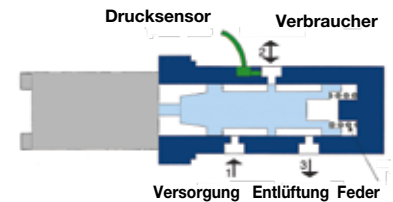


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

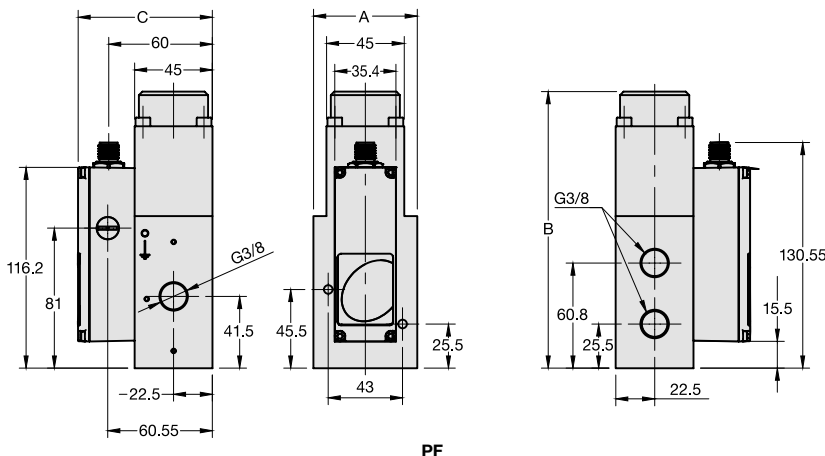
Soll-Wert-Eingang	0-20 mA	PF..1-....
	4-20 mA	PF..2-....
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V	PF.1.-....
	4-20 mA	PF.3.-....
abweichender Regelbereich für Sauerstoff	Druckbereich im Klartext angeben speziell gereinigt, FKM Elastomere	PF...-XX. PF...-...15

Zubehör, lose beigelegt

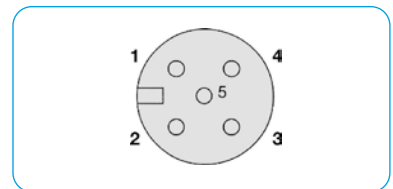
RS232 Baustein	mit 9-poligem Sub-D-Stecker und 2 m Kabel	PDRS232
	mit USB-Stecker und 2 m Kabel	PDUSB
Software	Grundversion „light“	PDSOFT1
Kupplungsdose	M12x1, 5-polig, mit 2 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig KM12-C5-2
	M12x1, 5-polig, mit 5 m Kabel, 6 x 0,25	winkelig KM12-C5-5



Die Position des Schiebers verändert sich kontinuierlich in Abhängigkeit vom Sollwert und der Druckänderung am Ausgang. Dadurch wird ein konstanter Ausgangsdruck erreicht



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck



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

Anschlussplan