

Beschreibung

Der Proportionaldruckregler arbeitet nach dem Prinzip der getakteten Ventile. Durch eine einfache oder durch eine doppelte, überlagerte Rückführung wird der Regelkreis geschlossen. Das Ventil eignet sich nur für den statischen Betrieb.

Medium

Failfreeze

Überlagerte Rückführung

Versorgungsspannung

Eingangswiderstand

Elektrischer Anschluss

Leistungsaufnahme

Linearität/Hysterese

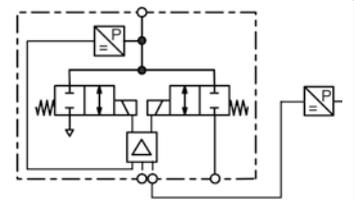
Justierung

Temperaturbereich

Werkstoffe

trockene, geölte oder ungeölte und 20 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 / 10 kΩ, 4-20 mA / 100 Ω,
M12, 6 polig
24 W (985 mA) beim Regeln, 2,4 W (100 mA) ausgeregelt
< 0,5% v.E.
Nullpunkt, Endwert, Hysterese
Anschlüsse: Messing
Sensor: Silizium

Wiederholgenauigkeit < 0,5% v.E.
Schutzklasse IP65
Einbaulage beliebig, Gerät ist vibrationsunempfindlich
Elastomere: FKM
Ventile: Edelstahl



mit einfacher oder doppelter Rückführung

Abmessungen	K _v -wert	Volumenstrom	Eingangsdruk	Genauigkeit	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C							
mm mm mm	(m³/h)	l/min*1	max. bar	%	G	bar	

Proportionaldruckregler							0-10 V Eingangs- u. Monitorsignal, mit Kupplungsdose Versorgung 24 V DC, einfache Rückführung	PQH1	
76	122	8	0,016	280	75	0,5	G $\frac{1}{8}$	0 ... 40 0 ... 50 0 ... 60 0 ... 70	PQH1EE-40 PQH1EE-50 PQH1EE-60 PQH1EE-70

Proportionaldruckregler							0-10 V Eingangs-, Monitor- u. Rückmeldesignal, mit Kupplungsdose, Versorg. 24 V DC, überlagerte Rückführ.	PQH2	
76	122	8	0,016	280	75	0,5	G $\frac{1}{8}$	0 ... 40 0 ... 50 0 ... 60 0 ... 70	PQH2EE-40 PQH2EE-50 PQH2EE-60 PQH2EE-70



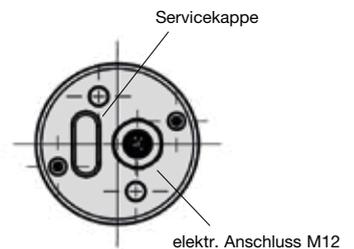
PQH1

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

4-20 mA	Eingangs-, Monitorsignal	PQH . IC- ..
für Sauerstoff		PQH15
Edelstahl Anschlusskörper		PQHSS

Zubehör

Kupplungsdose	M12x1, 8-polig	gerade	KM12-A8-0
	M12x1, 8-polig	winkelig	KM12-C8-0
	M12x1, 8-polig	mit 2 m Kabel, 8x0,25 winkelig	KM12-C8-2
	M12x1, 8-polig	mit 5 m Kabel, 8x0,25 winkelig	KM12-C8-5
Kupplungsdose	½ UNF, 3-polig mit 0,9 m Kabel,	für 2. Rückführung, winkelig	PQH-L1
	½ UNF, 3-polig mit 1,8 m Kabel,	für 2. Rückführung, winkelig	PQH-L2

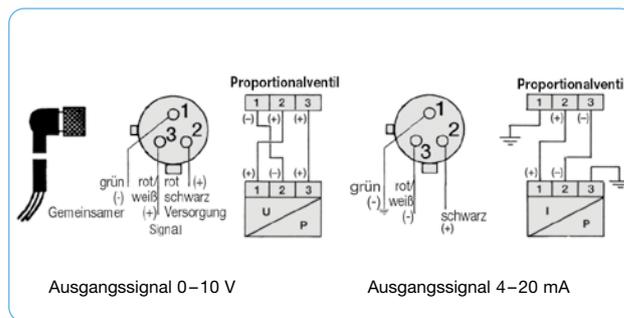
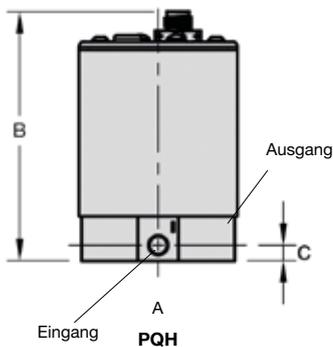


Pneumatische Anschlüsse

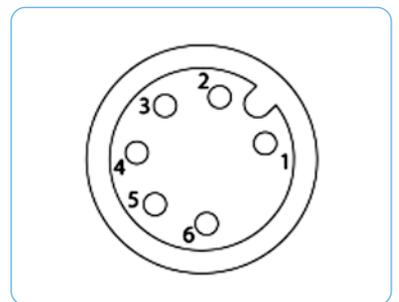
I: inlet; Eingang
O: outlet; Ausgang
E: Exhaust; Entlüftung

LED-Status

LED rot: Betriebsspannung
LED grün: Soll-/Ist-Wert gleich



Anschlussplan für 2. elektrische Rückführung



Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung
1	TTL Ausgang
2	Sollwert +
3	Sollwert Masse
4	Versorgung 24V DC
5	Versorgung Masse
6	Analoger Ausgang-Istwert

Anschlussplan

*1 bei 70 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang

Weitere Erklärungen zur überlagerten Rückführung finden Sie am Ende des Kapitels

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PQH1EE-40