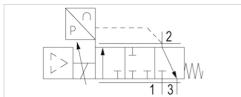


E/P Druckregelventil, Serie ED05

- Qn = 1000 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Elektr. Anschluss über Signalanschluss
- Signalanschluss Eingang und Ausgang, Stecker, M12, 5-polig





Sitzventil **Bauart**

Einbaulage $\alpha = 0-90^{\circ} \beta = 0-90^{\circ}$

Zertifikate CE-Konformitätserklärung

Betriebsdruck max. 11 bar Umgebungstemperatur min./max. 0 ... 70 °C 0 ... 70 °C Mediumstemperatur min./max. G 1/4 Druckluftanschluss Eingang Druckluftanschluss Ausgang G 1/4 Druckluftanschluss Entlüftung G 1/4 Medium Druckluft Max. Partikelgröße 50 µm

Ölgehalt der Druckluft 0 ... 1 mg/m³ 1000 I/min Nenndurchfluss Qn Ansteuerung analog

Betriebsspannung DC 24 V Spannungstoleranz DC -20% / +20%

Hysterese 0.06 bar Zulässige Oberwelligkeit 5% IP65 Schutzart

Nenndurchfluss Qn bei Betriebsdruck 7 null

bar , bei Sekundärdruck 6 bar und Δp =

0.2 bar

0,95 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereichmin./max.	Sollwerteingang	Sollwerteingang	Istwertausgang	Istwertausgang	Abb.	
R414002003	0 6 bar	0 20	mA	0 20	mA	Fig. 1	-
R414002004	0 6 bar	4 20	mA	4 20	mA	Fig. 1	-
R414002005	0 6 bar	0 10	V	0 10	V	Fig. 2	-
R414002006	0 6 bar	0 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002294	0 6 bar	4 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002295	0 6 bar	0 10	V	-	-	Fig. 3	1)
R414002007	0 10 bar	0 20	mA	0 20	mA	Fig. 1	-
R414002008	0 10 bar	4 20	mA	4 20	mA	Fig. 1	-
R414002009	0 10 bar	0 10	V	0 10	V	Fig. 2	-
R414002010	0 10 bar	0 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002296	0 10 bar	4 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002297	0 10 bar	0 10	V	-	-	Fig. 3	1)

¹⁾ Quittierungssignal - Ausgabe von + Ub, wenn der Ausgangsdruck dem Sollwert +/- 200 mbar entspricht

Gewicht



Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann! Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

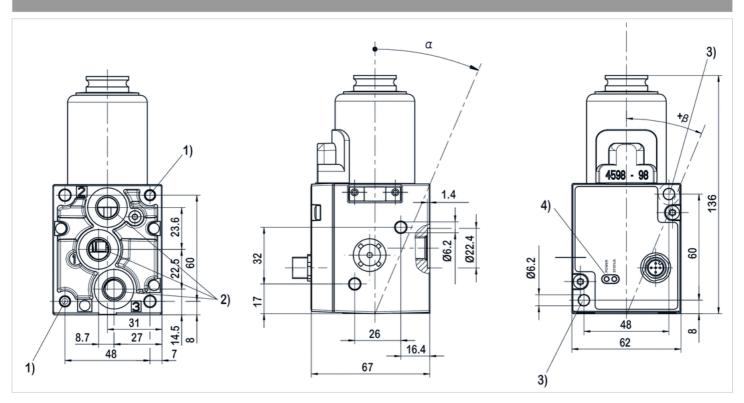
Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff		
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Stahl	
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	

Abmessungen

Abmessungen

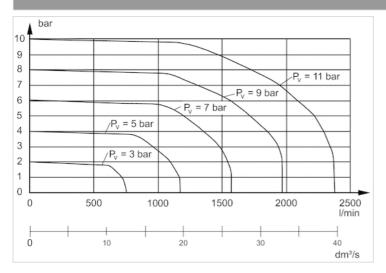


1) Kernloch 15 tief für selbstschneidende Schraube M62) Universell einsetzbares Gewinde für G1/4 nach ISO 228/1:2000 und 1/4-27 NPTF3) Durchgangsloch4) Grüne LED-Anzeige; Power = Druckregler in Betrieb; Status = Ausgangsdruck entspricht dem Sollwert +/-200 mbar .



Diagramme

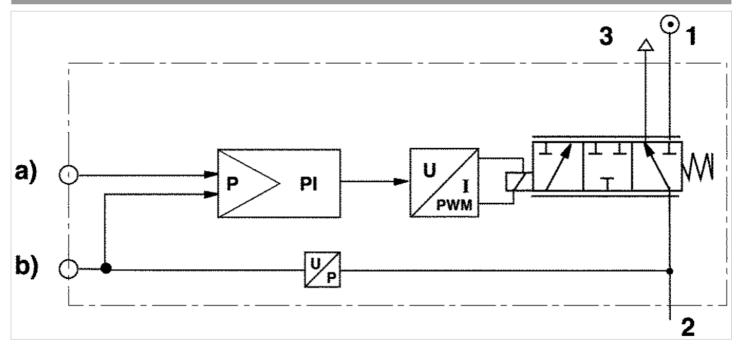
Durchflussdiagramm



Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Schaltplan

Funktionsschema

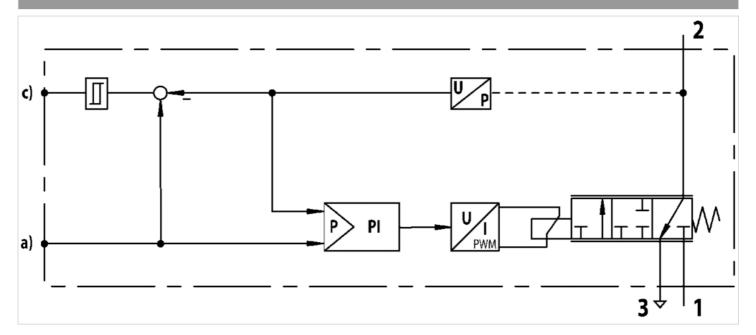


- a) Sollwerteingang
- b) Istwertausgang

Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.1) Betriebsdruck2) Arbeitsdruck3) Entlüftung



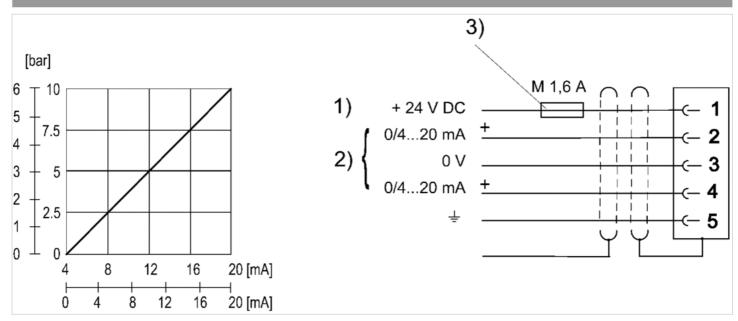
Funktionsschema bei Schaltausgang (Quittierungssignal)



- a) Sollwerteingang
- c) Schaltausgang (Quittierungssignal)

Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.1) Betriebsdruck2) Arbeitsdruck3) Entlüftung

Fig. 1 Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



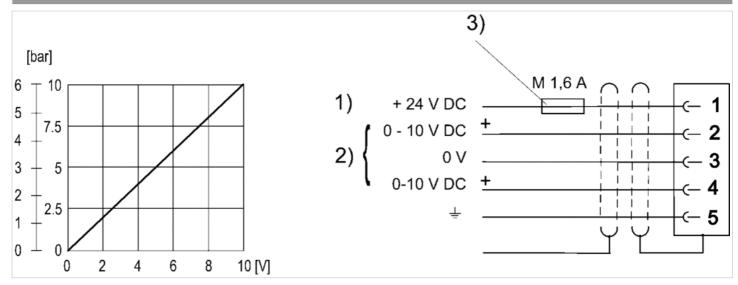
1) Betriebsspannung2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω). Istwert Ausgang (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte 300 Ω).3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist Stecker 2 über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.



Fig. 2 Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang

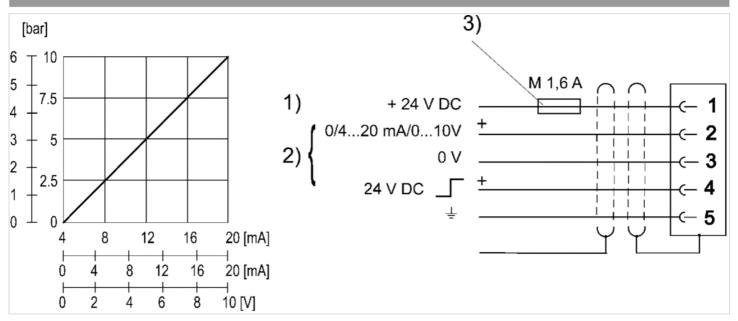


¹⁾ Betriebsspannung2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

Min. Belastungswiderstand = 1 k Ω 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist Stecker 2 über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Fig. 3 Kennlinie und Steckerbelegung für Strom- und Spannungs-Ansteuerung mit Schaltausgang



1) Betriebsspannung2) Sollwert (Pin 2) und Schaltausgang (Pin 4) sind auf 0 V bezogen. Quittierungssignal3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden.