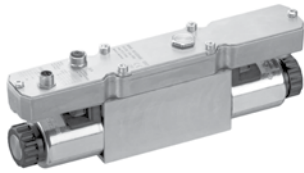


Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig



00124122

Bauart	Sitzventil
Ansteuerung	analog
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	+5 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	+5 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	1 mg/m³
Qn	1300 l/min
Einbaulage	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Betriebsdruck	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	1400 mA
Schutzart	IP65
Gewicht	2,05 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss; Stahl
Dichtung	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

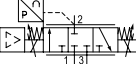
Nenndurchfluss Qn bei Betriebsdruck 7 bar, bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0,2$ bar

Technische Bemerkungen

- 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.

E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ Q_n= 1300 l/min ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig

	Betriebsdruck max.	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang		Istwertausgang		Hysterese	Abb.	Bem.	Materialnummer
	[bar]	[bar]								
	0,12	0 / 0,05	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,001 bar	Fig. 1	-	R414009638
	0,12	0 / 0,05	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,001 bar	Fig. 1	-	R414009639
	0,12	0 / 0,05	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,001 bar	Fig. 2	-	R414009640
	0,7	0 / 0,2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,003 bar	Fig. 1	-	R414009641
	0,7	0 / 0,2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,003 bar	Fig. 1	-	R414009642
	0,7	0 / 0,2	0 - 10	V	-	-	< 0,003 bar	Fig. 3	1)	R414009643
	0,7	0 / 0,2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,003 bar	Fig. 2	-	R414009644
	3	-1 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414000687
	3	-1 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009645
	3	-1 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009646
	3	-1 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009647
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009648
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009649
	3	0 / 1	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009650
	3	0 / 1	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009651
	3	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009652
	3	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,015 bar	Fig. 1	-	R414009653
	3	0 / 2	0 - 10	V	-	-	< 0,015 bar	Fig. 3	1)	R414009654
	3	0 / 2	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,015 bar	Fig. 2	-	R414009655
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	5610264820
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	5610264830
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 bar	Fig. 1	-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 bar	Fig. 3	1)	5610264520
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 bar	Fig. 2	-	5610264530
	18	0 / 16	0 - 20	mA	0 - 20	mA	0,04 bar	Fig. 1	-	R414000775
18	0 / 16	4 - 20	mA	4 - 20	mA	0,04 bar	Fig. 1	-	R414000776	
18	0 / 16	0 - 10	V	-	-	0,04 bar	Fig. 3	1)	R414000777	
18	0 / 16	0 - 10	V	0 - 10	V	0,04 bar	Fig. 2	-	R414000778	
21	0 / 20	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	5610264200	
21	0 / 20	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,09 bar	Fig. 1	-	5610264210	
21	0 / 20	0 - 10	V	-	-	< 0,09 bar	Fig. 3	1)	5610264220	
21	0 / 20	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,09 bar	Fig. 2	-	5610264230	

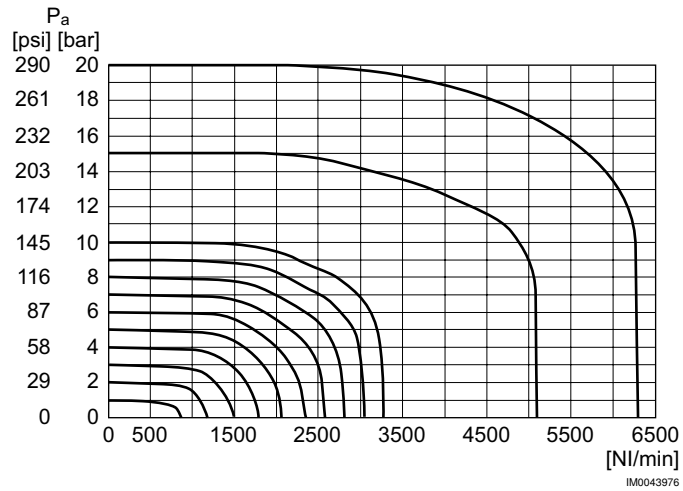
1) Ausgang 10V konstant zur Speisung eines Sollwertpotentiometers.
 Betriebsdruck min. = 0,5 bar + max. benötigten Sekundärdruck
 Zusätzliche Druckregelbereiche auf Anfrage

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig

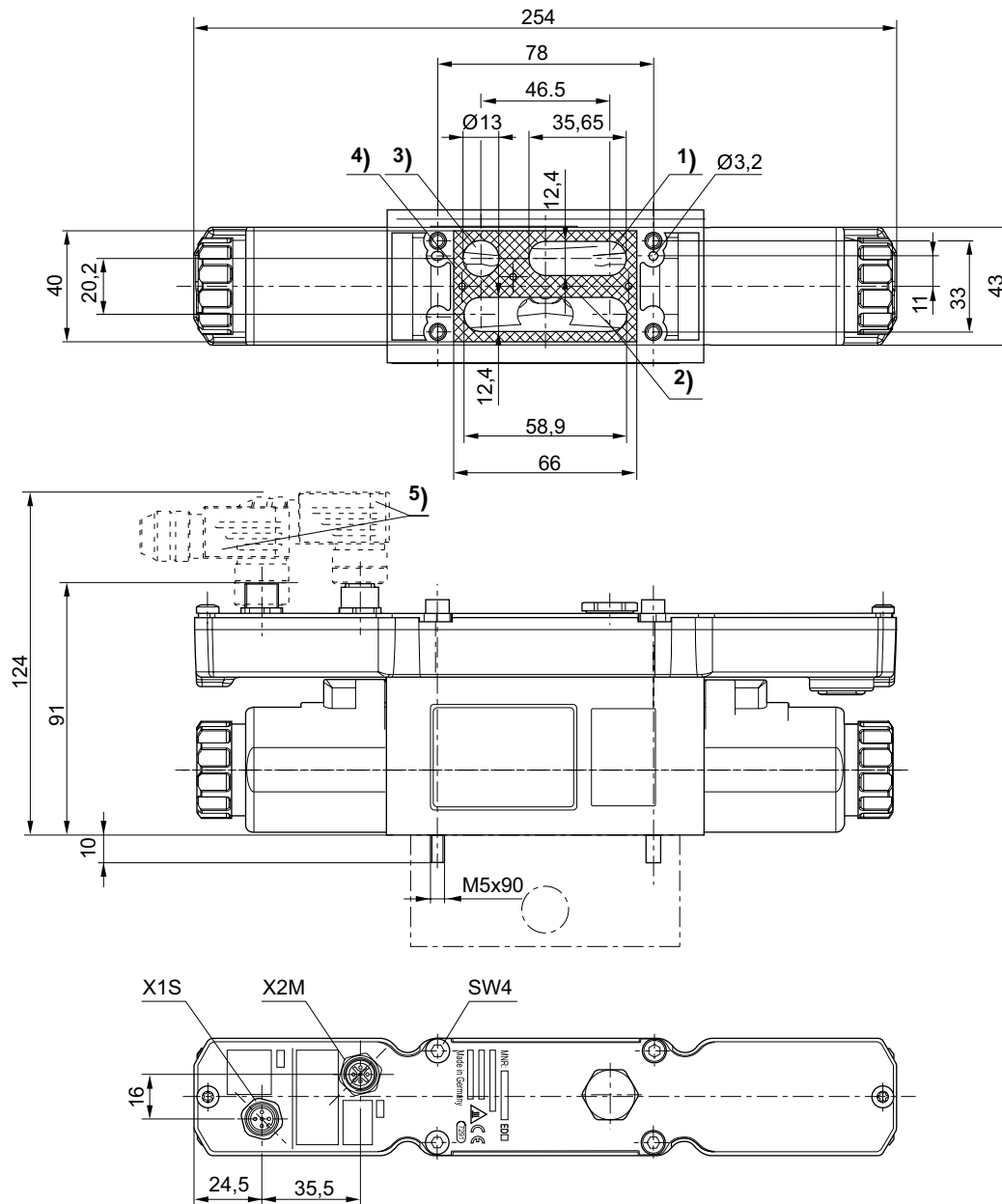
Durchflussdiagramm



E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig

Abmessungen



- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung
- 4) Flachdichtung
- 5) Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten

00124913

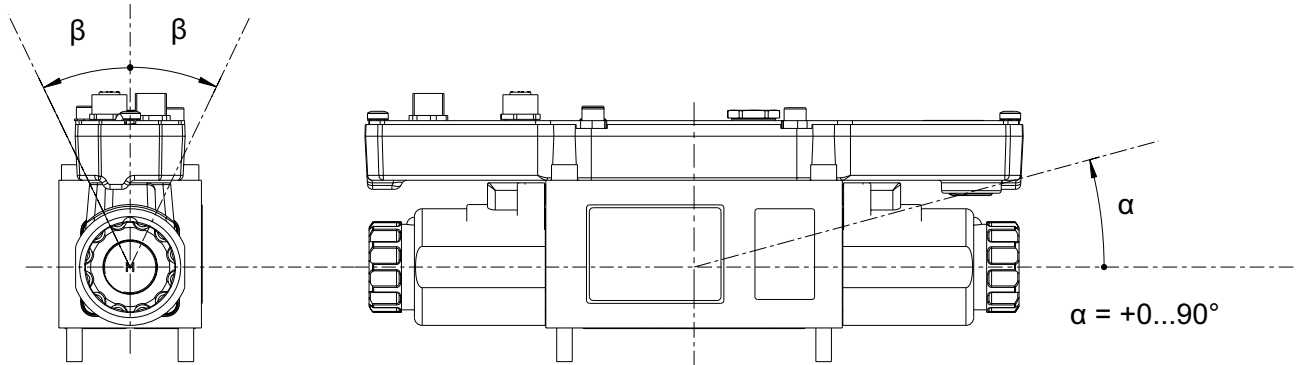
Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig

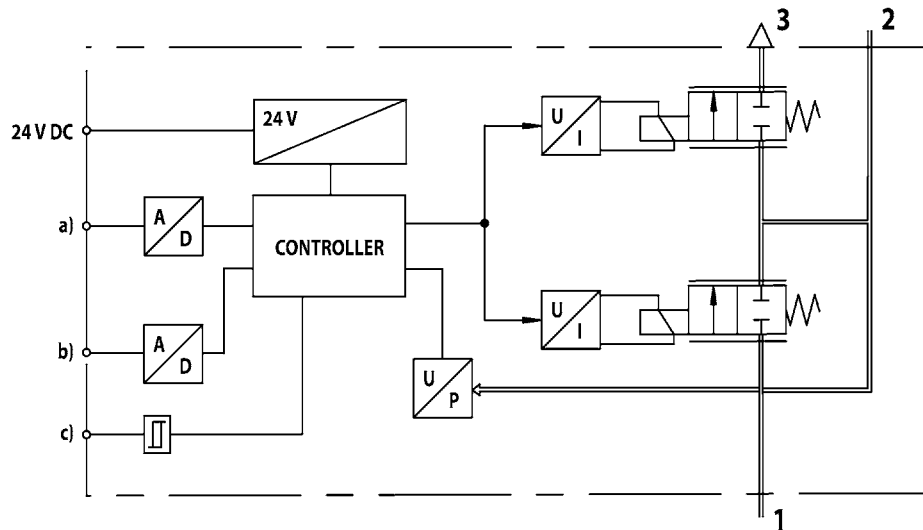
Einbaulage

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131782

Funktionsschema



00125530

- a) Sollwerteingang
- b) Istwertausgang
- c) Schaltausgang (Quittierungssignal)

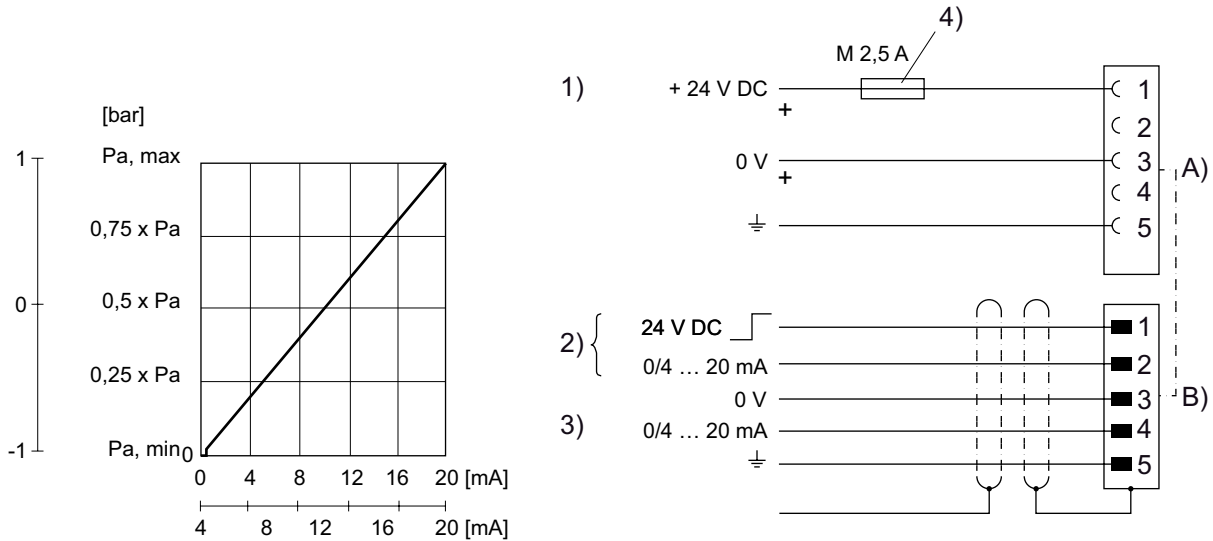
Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung

E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig

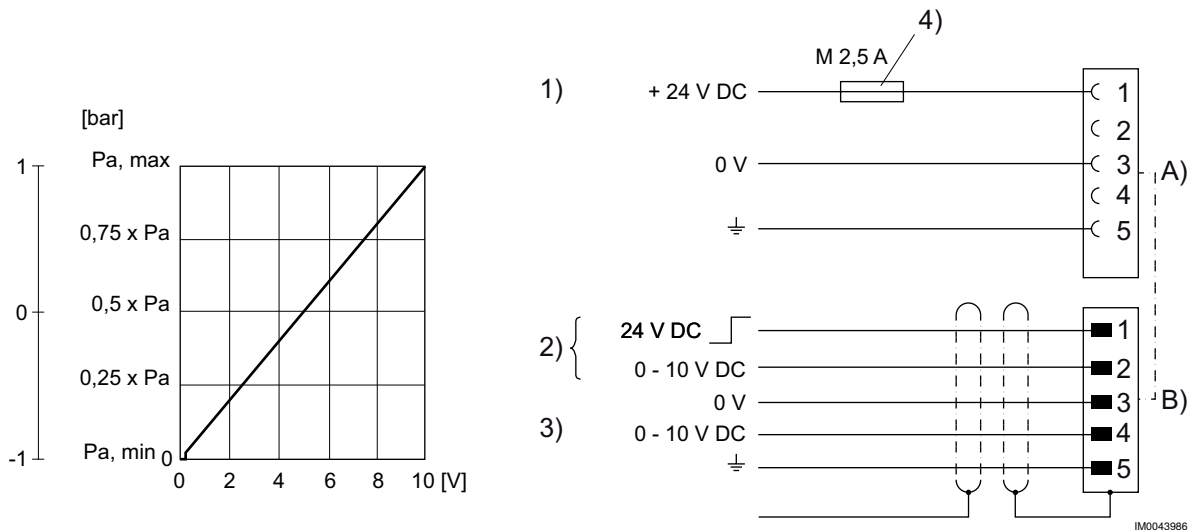
Fig. 1, Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



IM0043984

- 1) Versorgungsspannung
 - 2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen. Strom-Ansteuerung (Bürde 100 Ω).
 - 3) Istwert (Pin 4) ist auf 0V bezogen (max. Gesamtwiderstand der nachgeschalteten Geräte < 300 Ω).
 - 4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker X2M über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.
- A) Stecker X1S B) Stecker X2M

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



IM0043986

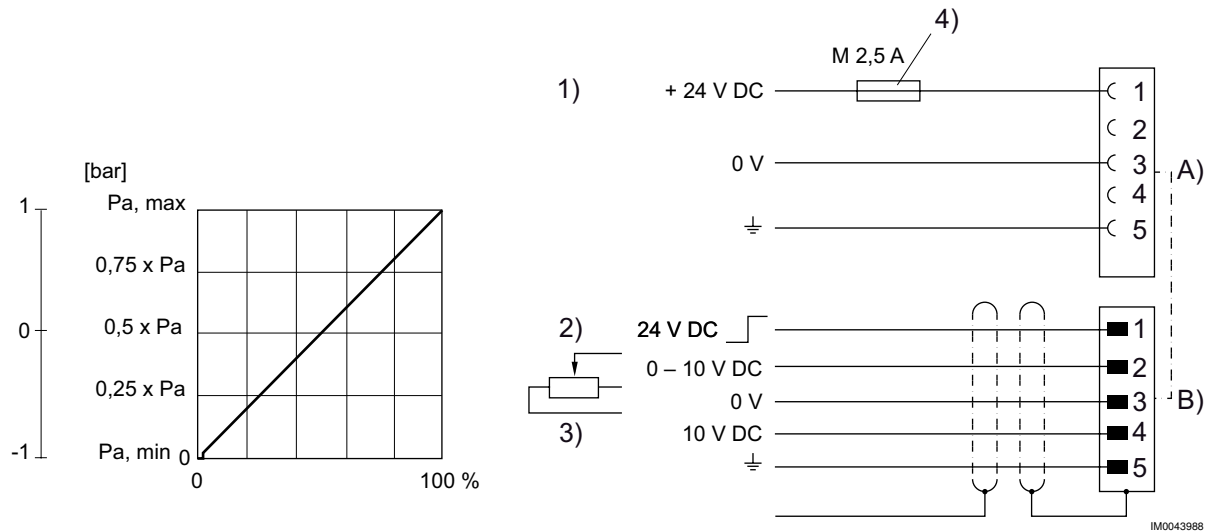
- 1) Versorgungsspannung
 - 2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.
 - 3) Istwert (Pin 4) ist auf 0 V bezogen (Belastungswiderstand min. 1 k Ω)
 - 4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden.
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker X2M über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.
- A) Stecker X1S B) Stecker X2M

Druckregelventile ▶ E/P Druckregelventile

E/P Druckregelventil, Serie ED07

▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 5-polig ▶ Signalanschluss: Eingang und Ausgang, Buchse, M12, 5-polig

Fig. 3, Kennlinie und Steckerbelegung für Potentiometer-Ansteuerung ohne Istwertausgang



1) Versorgungsspannung

2) Schaltausgang (Pin 1) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen.

3) Potentiometer-Ansteuerung (min. 0-2 k Ω , max. 0-10 k Ω)

4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 2,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker X2M über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

A) Stecker X1S B) Stecker X2M