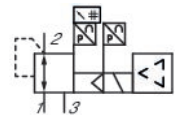


- Vorgesteuertes Druckregelventil bis zu 10 bar
- geringe Leistungsaufnahme
- E/A-Link (Funktion)
- Durchfluss [[16500] l/min] (bei Pmax)
- Druckbereich [[0]bar] -[[10]bar]
- Display
- über Display parametrierbar: Druckbereich, Reglerverhalten, Istwertausgabe oder Schaltausgang, Ansteuerung
- Druckregelung bei Spannungsabfall

Serie EV12

Die AVENTICS Serie EV18 sind äußerst effiziente und kostengünstige Proportionalventile mit einer digitalen Steuerung, die sich bestens für Druckregelanforderungen eignet. Sie bieten geringen Platzbedarf und eine benutzerfreundliche, modulare Bauweise. Diese Druckregler können direkt an der Druckluftaufbereitungseinheit der Serie AS angebaut werden und erhöhen dadurch die Effizienz mit einer kompakten und kompletten IIoT-Lösung aus einer Hand. Sie sind zudem als eigenständige Proportionaldruckregler mit hoher Durchflusskapazität einsetzbar.



Technische Daten

Bauart

Druckversorgung links

Anzeige: Display

Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang

Ansteuerung

vorgesteuert

Funktion

Druckhaltend

Betriebsspannung DC

24 V

Stromaufnahme max.

220 mA

Istwertausgang

0 ... 10 V

Sollwerteingang

0 ... 10 V

Luft einspeisung

links

Druckregelbereich min.

0 bar

Druckregelbereich max.

10 bar

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Hysterese

0,12 bar

Nenndurchfluss Qn

16500 l/min

Umgebungstemperatur min.

0 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Mediumtemperatur min.

0 °C

Mediumtemperatur max.

50 °C

Zulässige Oberwelligkeit	5%
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS5
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1
Druckluftanschluss Ausgang	G 1
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Branche	Industrie
Gewicht	2.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011409

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

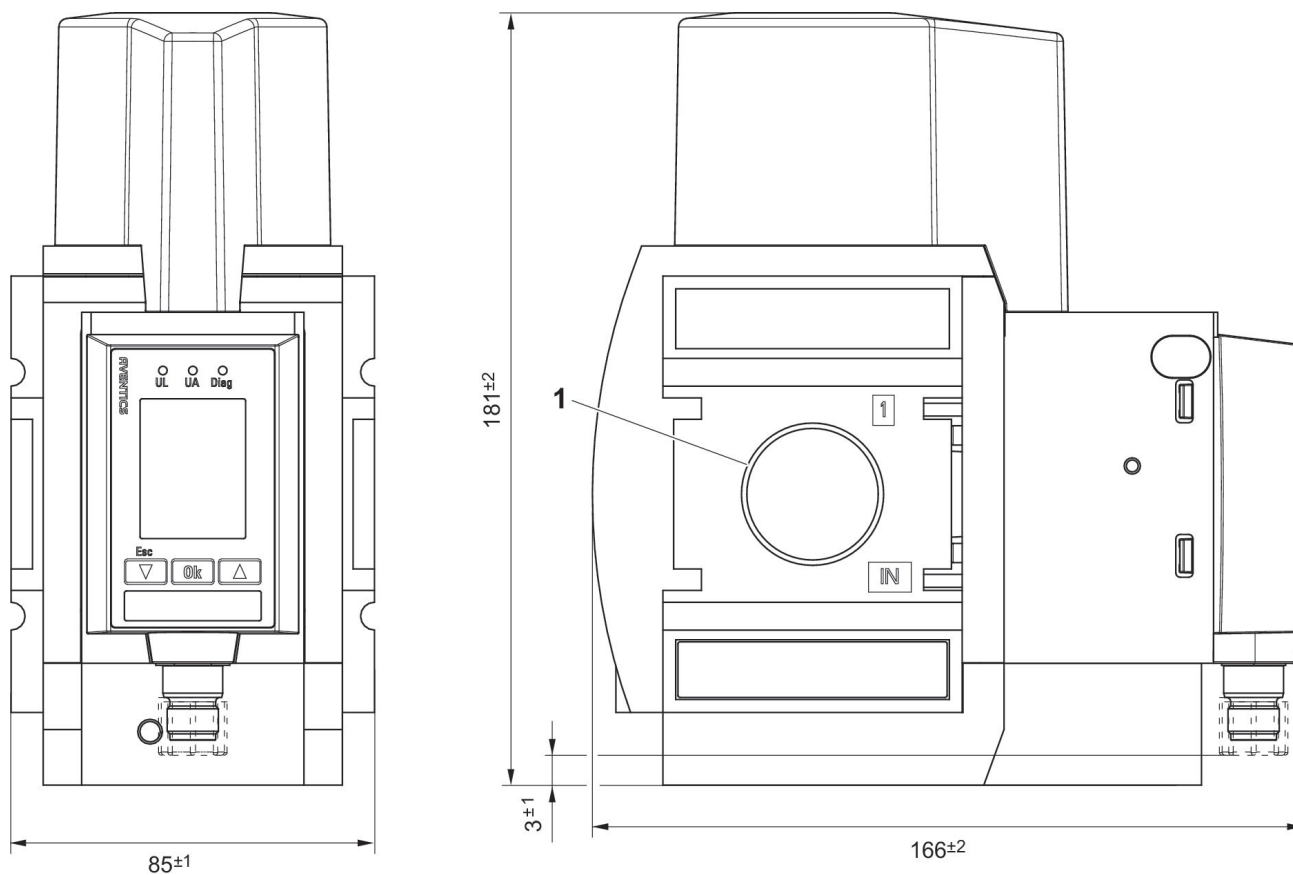
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen

Druckversorgung links



1) Anschlussgewinde

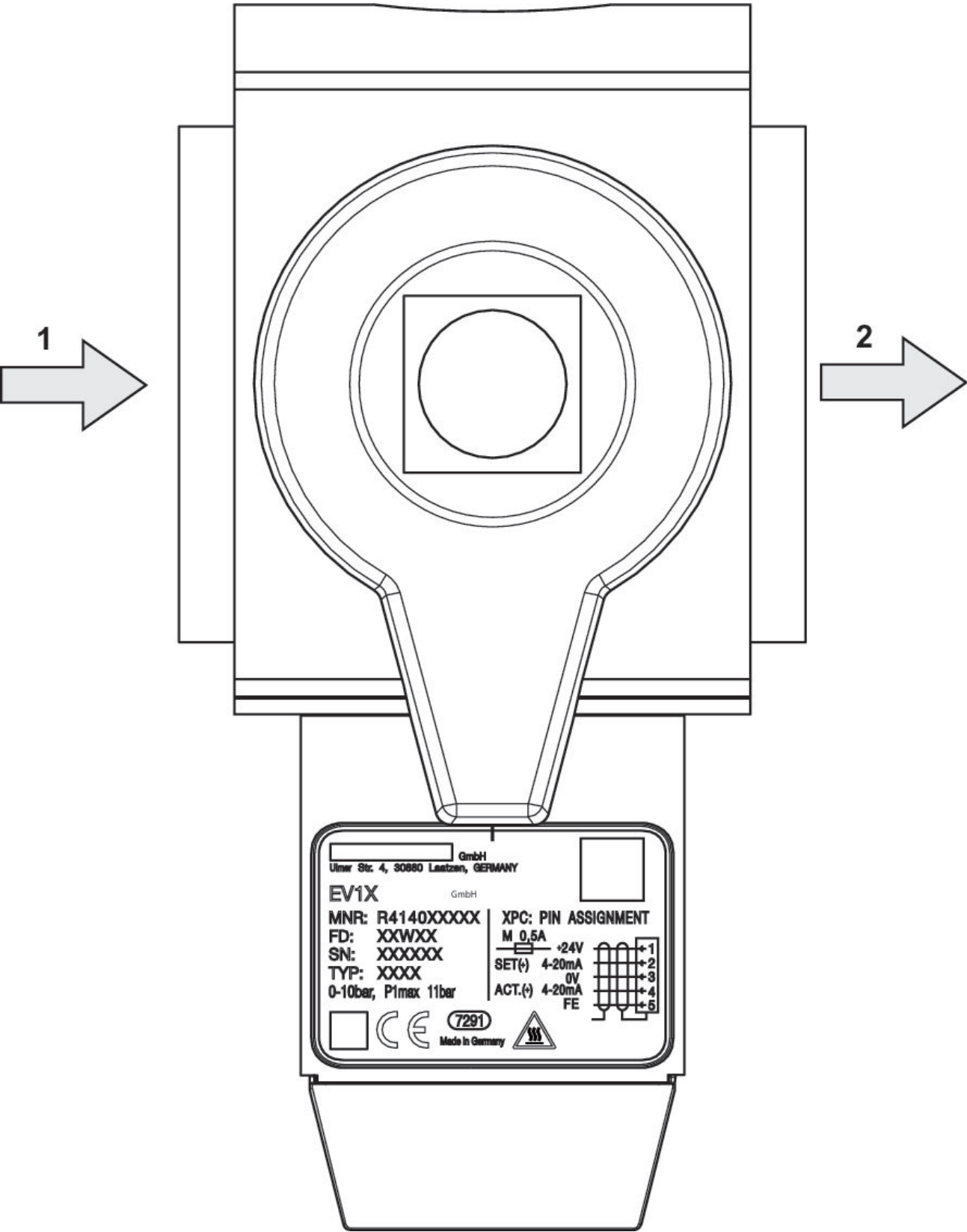
E/P Druckregelventil, Serie EV18

R414011409

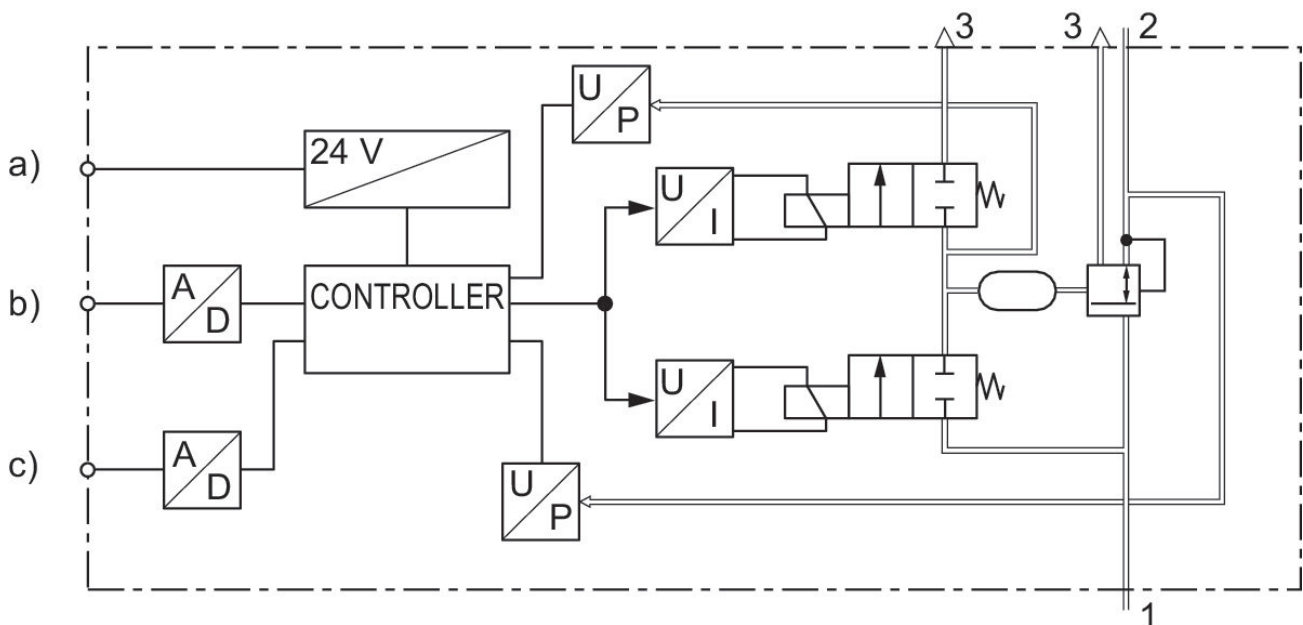
Serie EV18

2025-05-09

Druckversorgung links

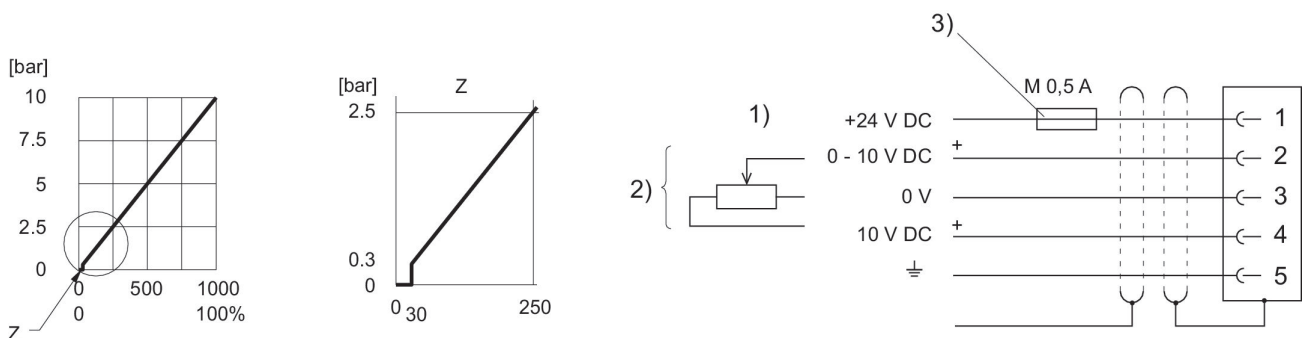


Funktionsschema

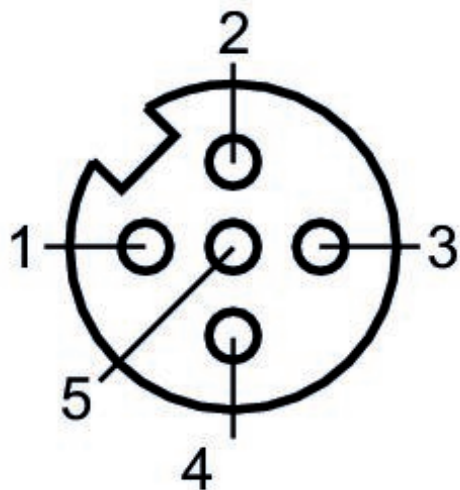


a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang

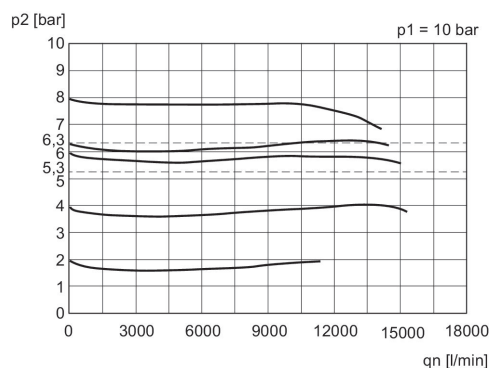


Steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

Durchflussskennlinie



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss