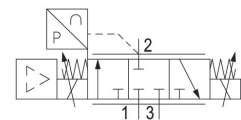
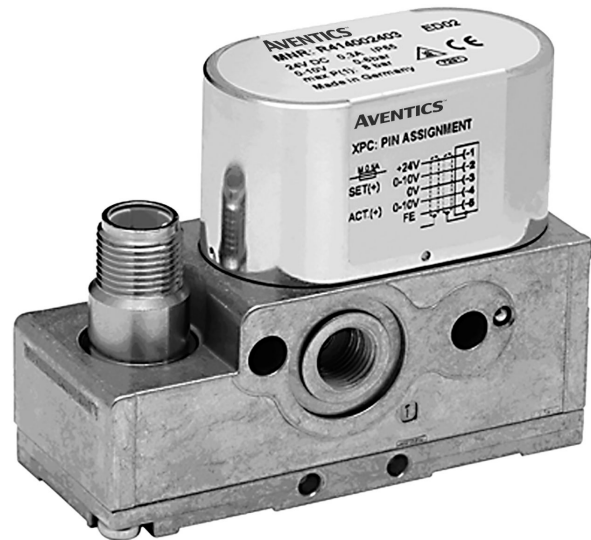


- Kleine Bauform
- Hohe Regelgenauigkeit und Dynamik
- Für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet
- Ventilblock ohne zusätzliche Grundplatte

Serie ED02

Die AVENTICS Serie ED02 bietet kompakte und kraftvolle sowie präzise Regelung in diversen Anwendungen. Sie ist zuverlässig, dynamisch und kostengünstig. Wenn mehrere Ventile erforderlich sind, können sie leicht miteinander verbunden werden.



Technische Daten

Bauart

Ansteuerung

Ansteuerung

Funktion

Ausgangssignal

Betriebsspannung DC

Stromaufnahme max.

Istwertausgang

Sollwerteingang

Druckregelbereich min.

Druckregelbereich max.

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Hysterese

Medium

Nenndurchfluss Q_n

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Mediumtemperatur min.

Potentiometer-Ansteuerung ohne Istwertausgang

direktgesteuert

analog

Druckentlüftend

Konstantspannung

24 V

300 mA

10 V

0 ... 10 V

0 bar

0.3 bar

0.5 bar

0.7 bar

< 0,003 bar

Druckluft

120 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Schutzart	IP65
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Bauart	Sitzventil
Einbaulage	$\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm\beta = 0 \dots 90^\circ$
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Druckluftanschluss Eingang	G 1/8 1/8 NPT
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/8 1/8 NPT
Elektrischer Anschluss Größe	über Signalanschluss
Signalanschluss	Eingang und Ausgang
Signalanschluss	Stecker
Signalanschluss	M12
Signalanschluss	5-polig
Branche	Industrie
Gewicht	0.32 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss Stahl, verchromt
Werkstoff Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	R414002407

Technische Informationen

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

Die Ventile der Serie ED02 sind über Zuganker verblockbar (siehe Zubehör).

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

Die Gewinde der Druckluftanschlüsse sind jeweils passend für G 1/8 und 1/8 NPTF.

Ausgang 10V konstant zur Speisung eines Sollwertpotentiometers.

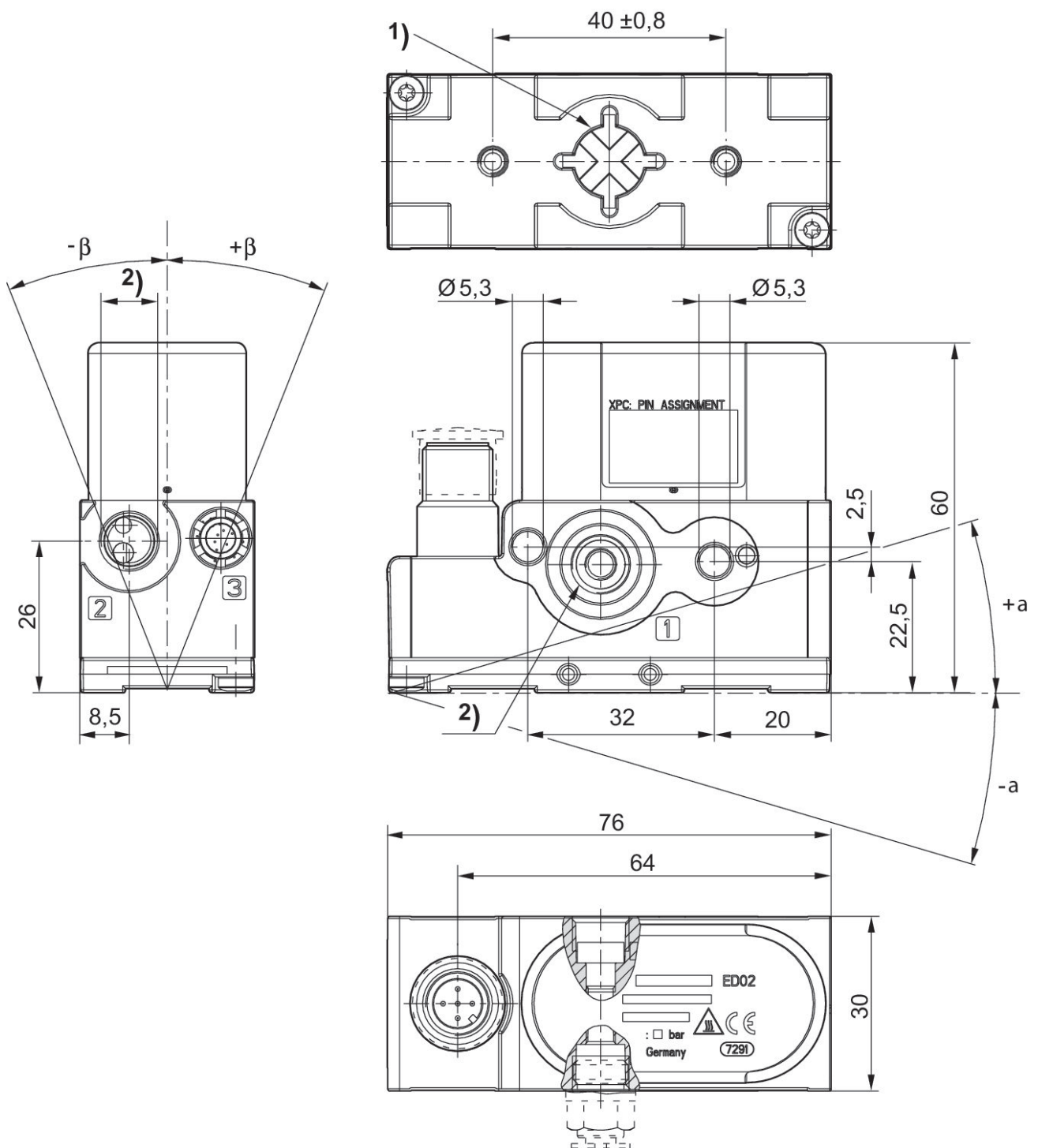
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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>).

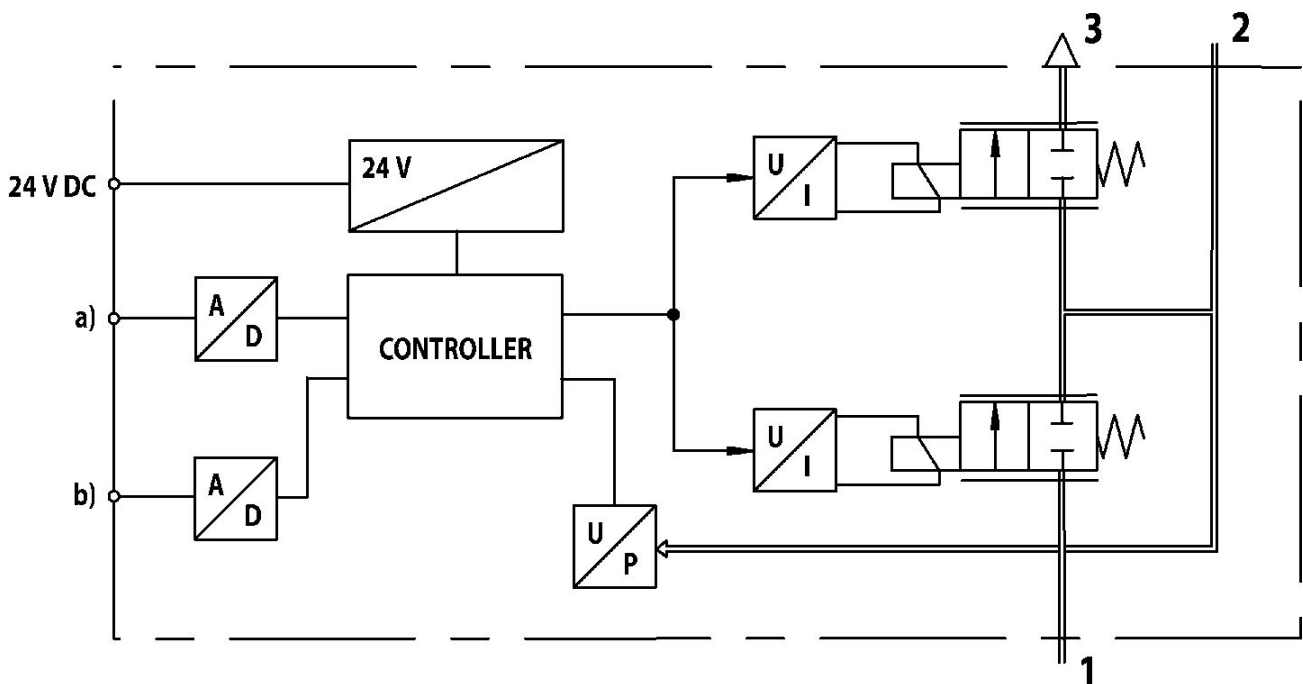
Abmessungen



1) Gehäusebelüftung

2) Universell einsetzbares Gewinde für G1/8 nach ISO 228/1:2000 und 1/8-27 NPTF

Funktionsschema



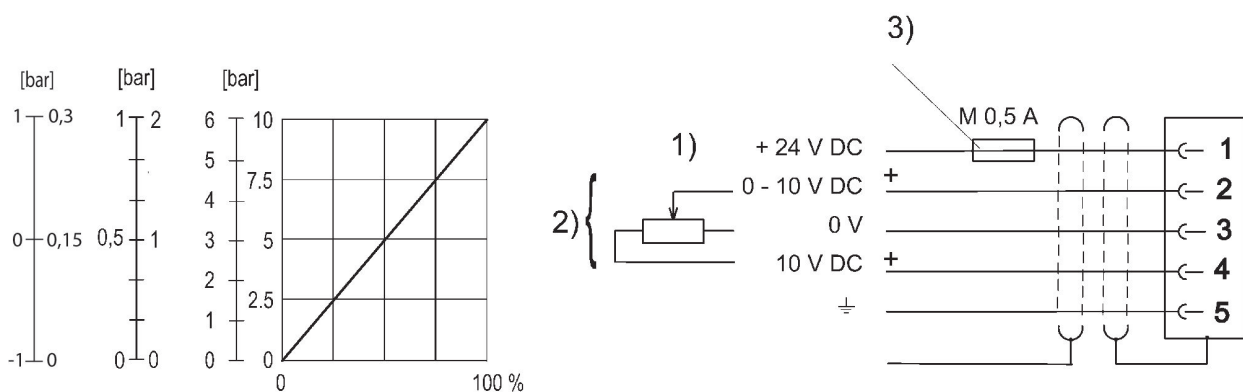
a) Sollwerteingang b) Istwertausgang Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

1) Betriebsdruck

2) Arbeitsdruck

3) Entlüftung

Kennlinie und Steckerbelegung für Potentiometer-Ansteuerung ohne Istwertausgang



1) Versorgungsspannung 2) Potentiometerspeisung (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V bezogen. Widerstand des Potentiometers min. 0-2 kΩ, max. 0-10 kΩ. 3) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 2 bar



Pv = Versorgungsdruck

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = Versorgungsdruck