

Serie EV12



AVENTICS™ Serie EV12

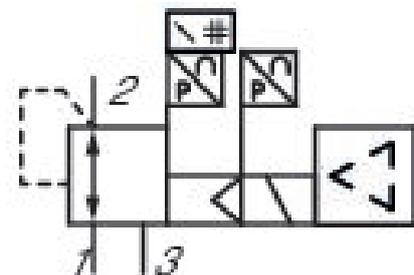


E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011386

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung rechts
Ansteuerung	Anzeige: Display
Luftspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	rechts
Druckregelbereich max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	neutrale Gase
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
Umgebungstemperatur max.	0 °C
Mediumstemperatur min.	50 °C
	0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	0 ... 10 V
Sollwerteingang	0 ... 10 V
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011386

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

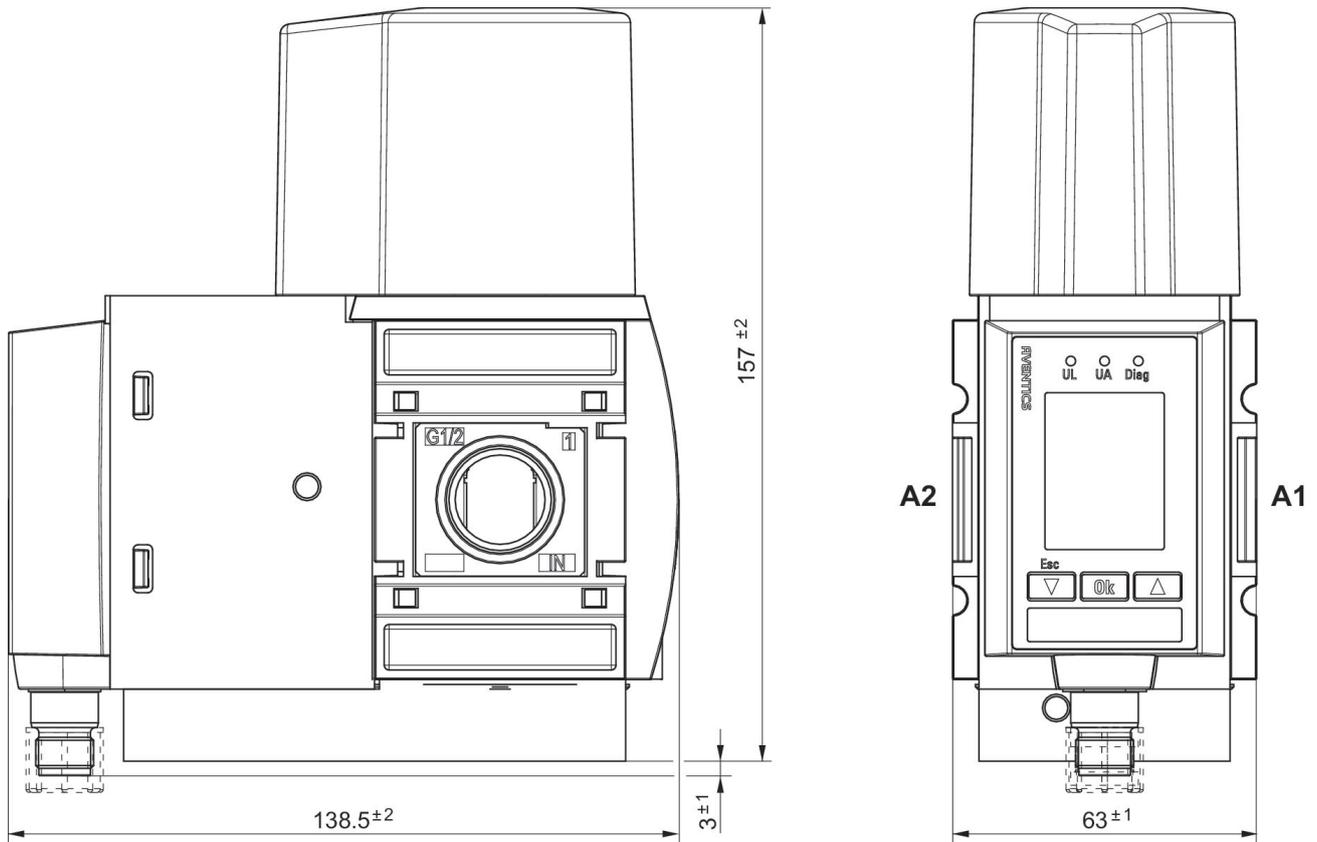
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

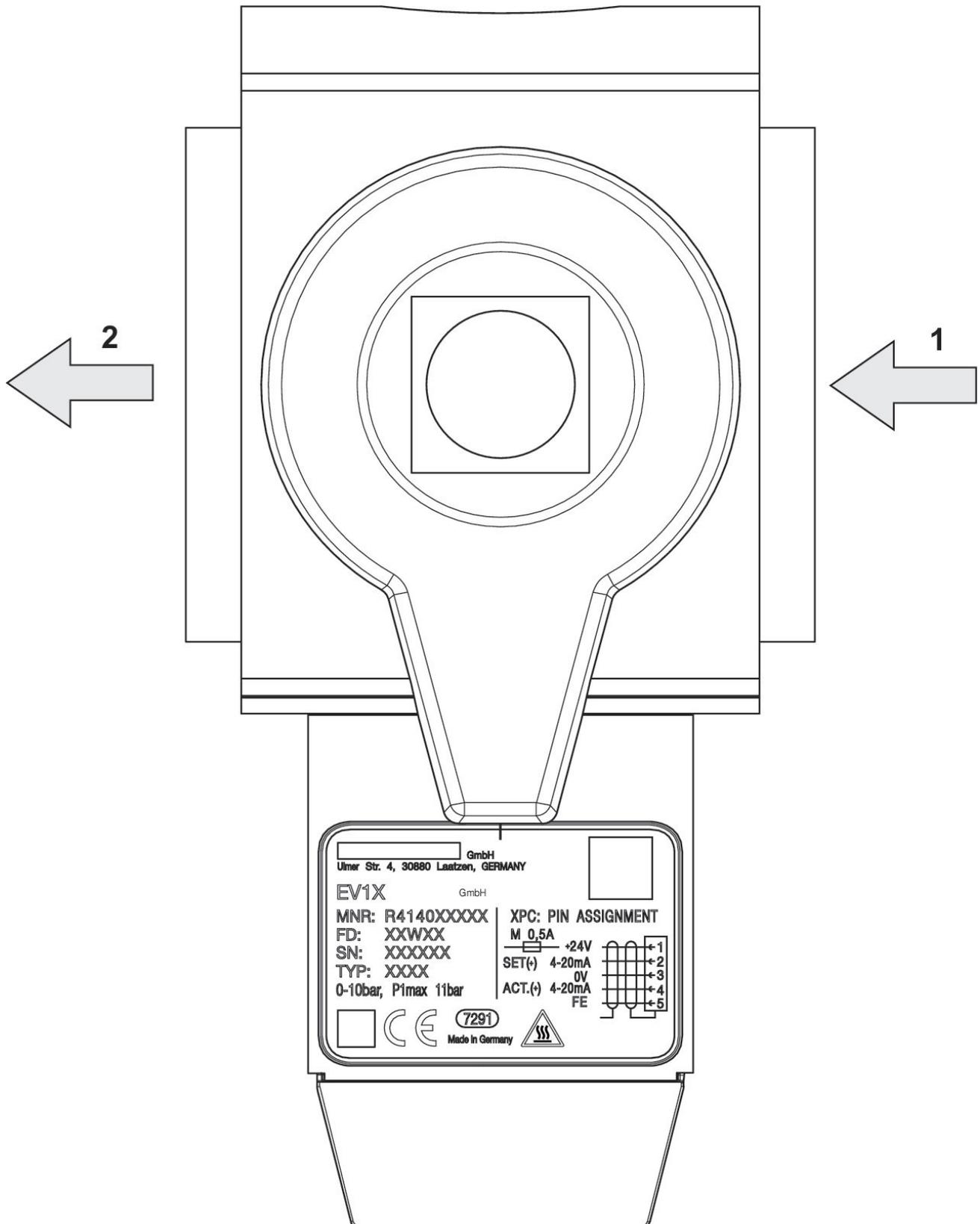
Abmessungen

Druckversorgung rechts

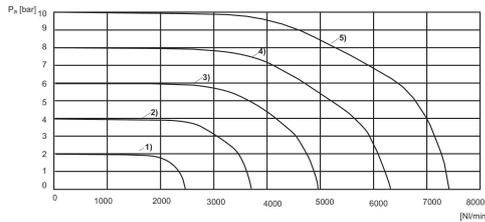


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung rechts



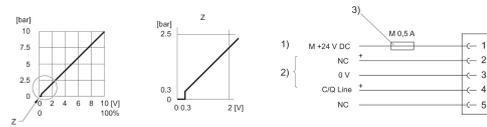
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

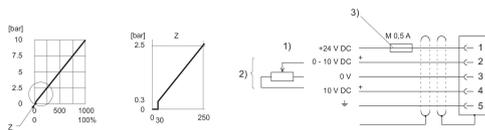
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



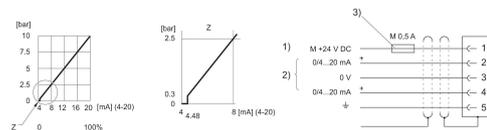
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



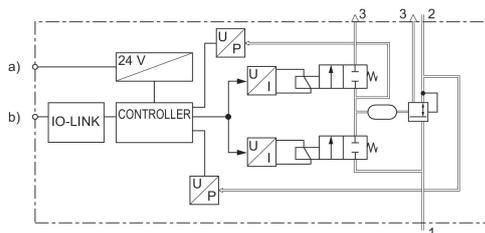
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



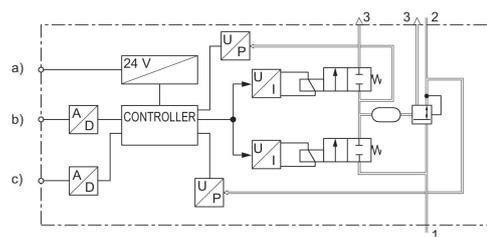
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



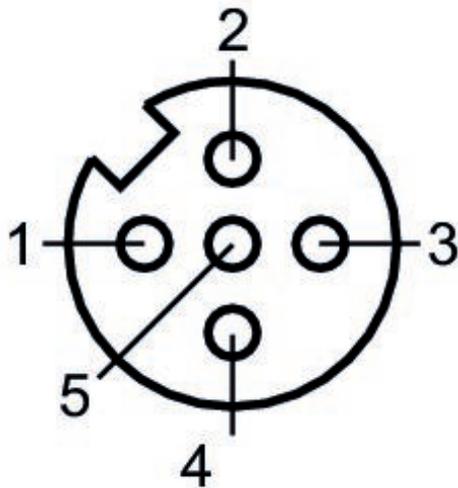
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



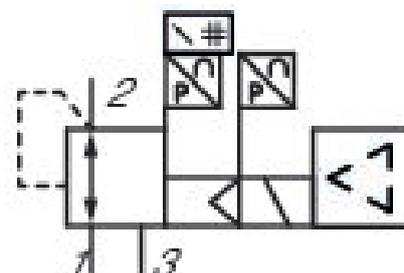
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011387

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart

Druckversorgung rechts

Anzeige: Display

Ansteuerung

vorgesteuert

Luftspeisung

rechts

Druckregelbereich min.

0 bar

Druckregelbereich max.

10 bar

Hysterese

0,12 bar

Medium

neutrale Gase

Nenndurchfluss Qn

6500 l/min

Umgebungstemperatur min.

0 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Mediumstemperatur min.

0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	4 ... 20 mA
Sollwerteingang	4 ... 20 mA
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011387

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

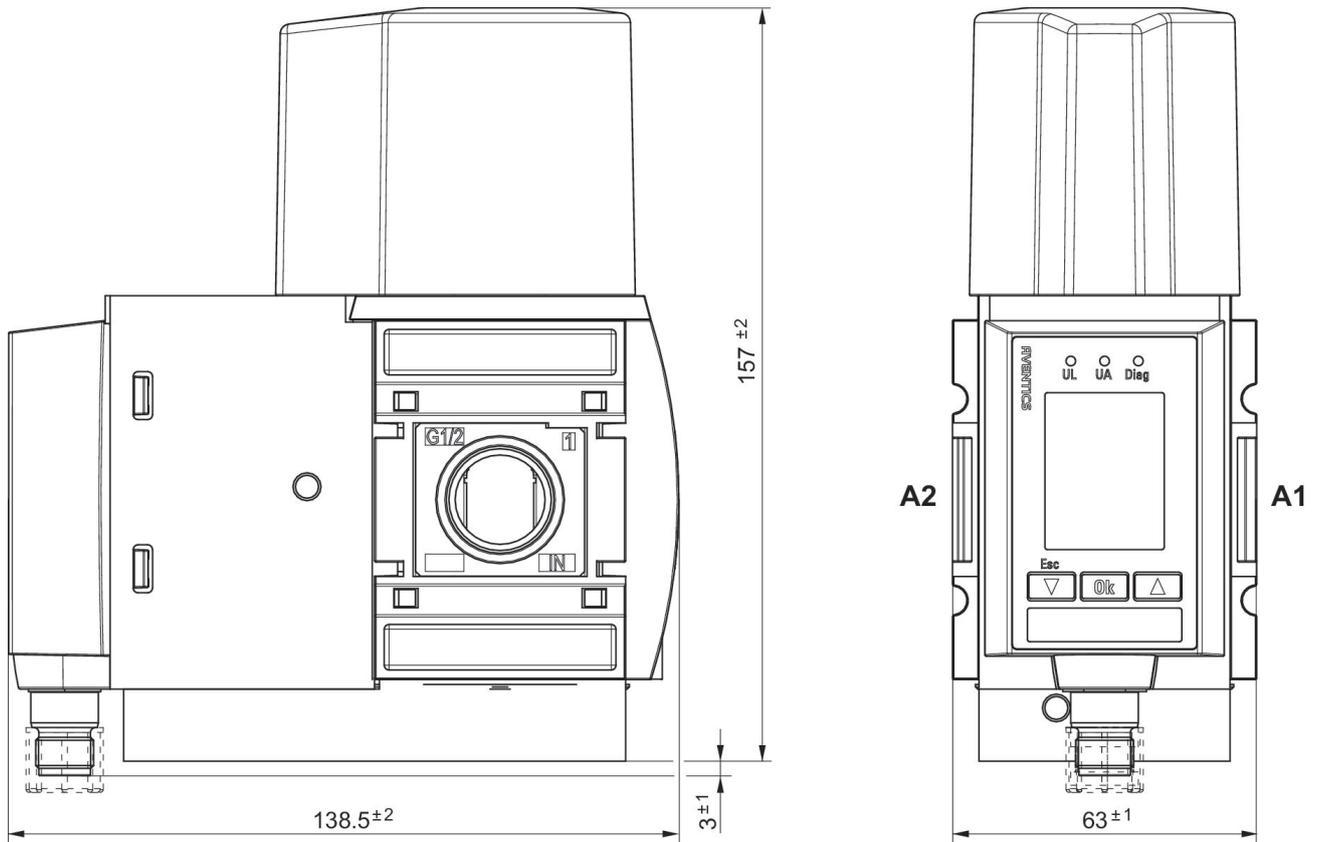
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

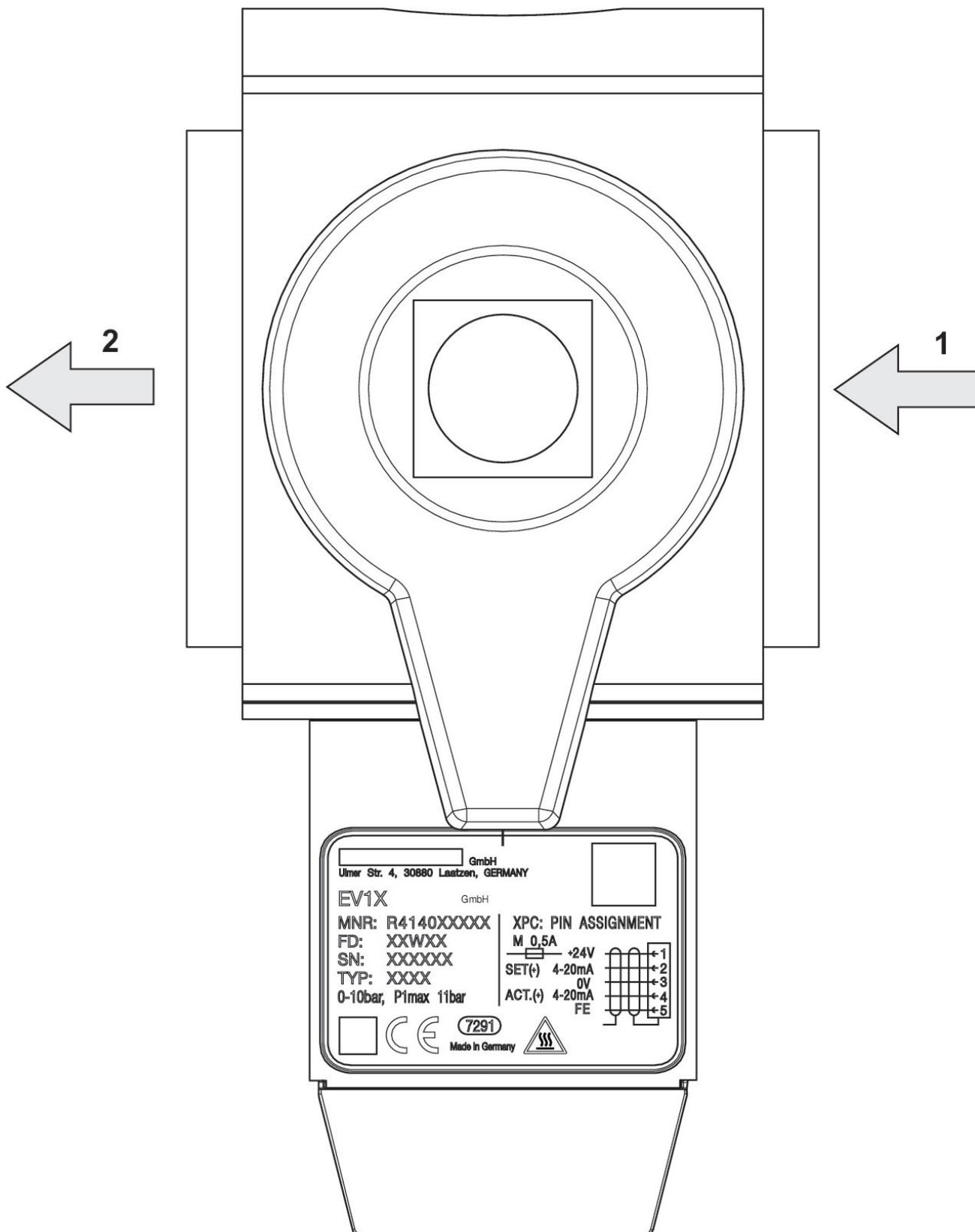
Abmessungen

Druckversorgung rechts

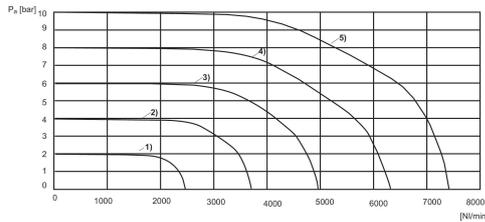


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung rechts



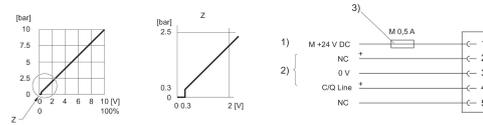
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

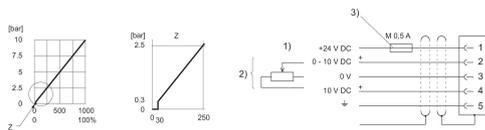
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



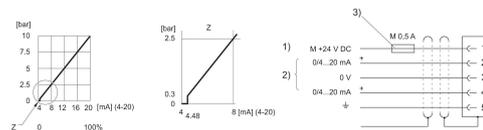
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



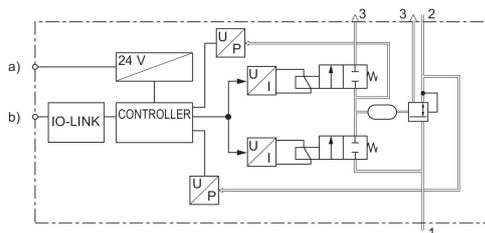
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



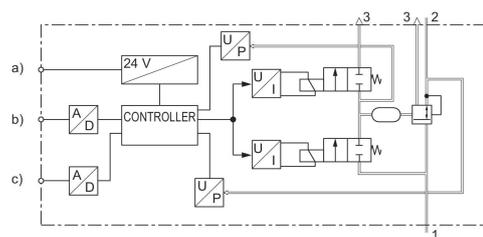
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



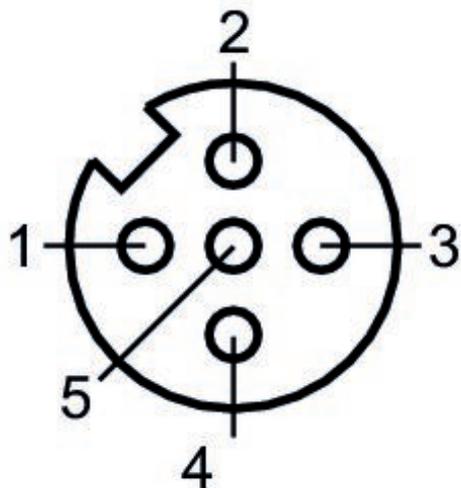
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



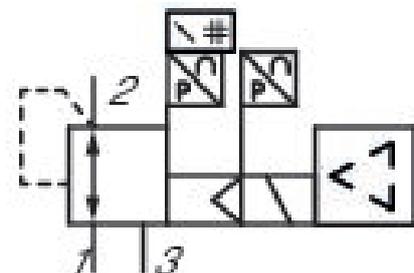
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011389

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung rechts
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	rechts
Druckregelbereich max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	neutrale Gase
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
Umgebungstemperatur max.	0 °C
Mediumstemperatur min.	50 °C
	0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011389

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

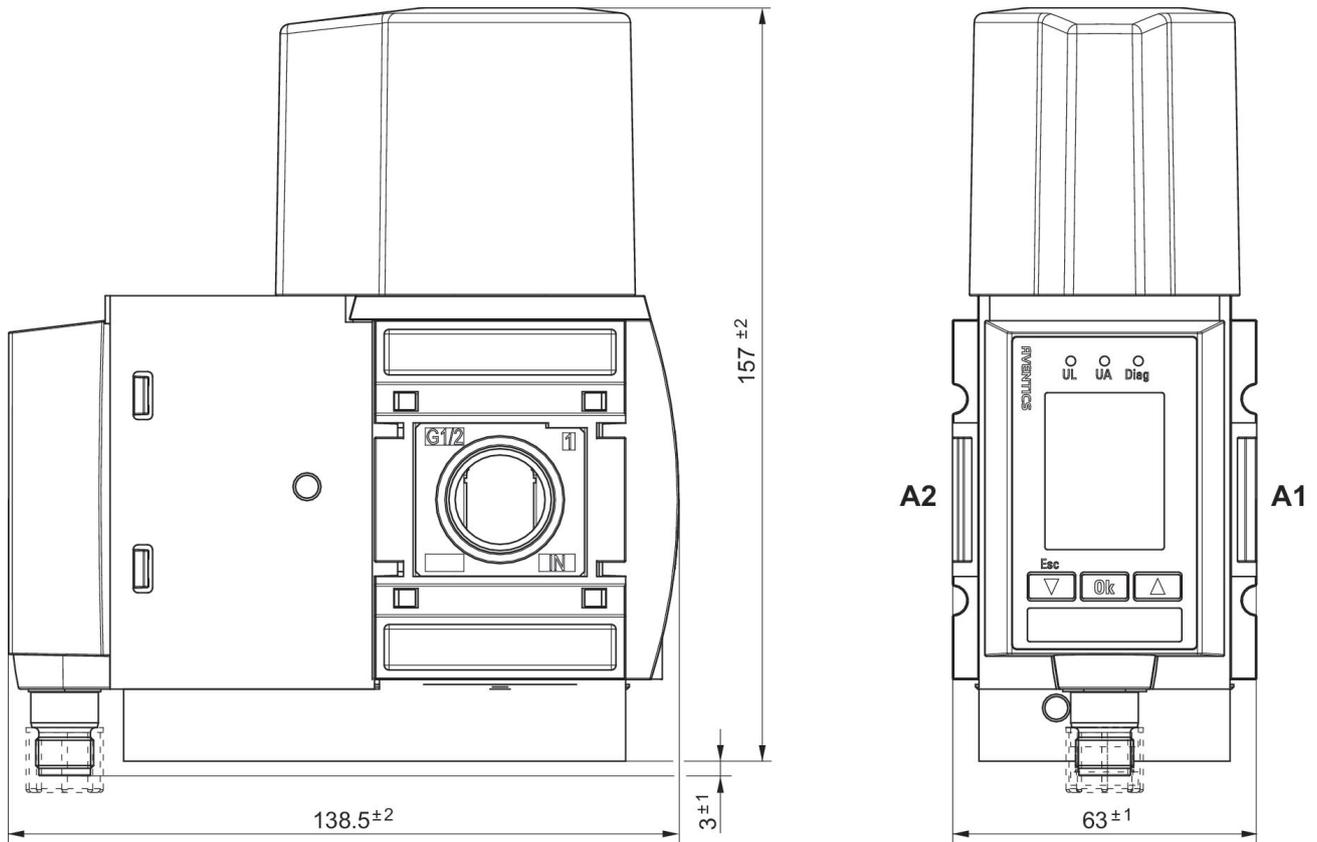
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

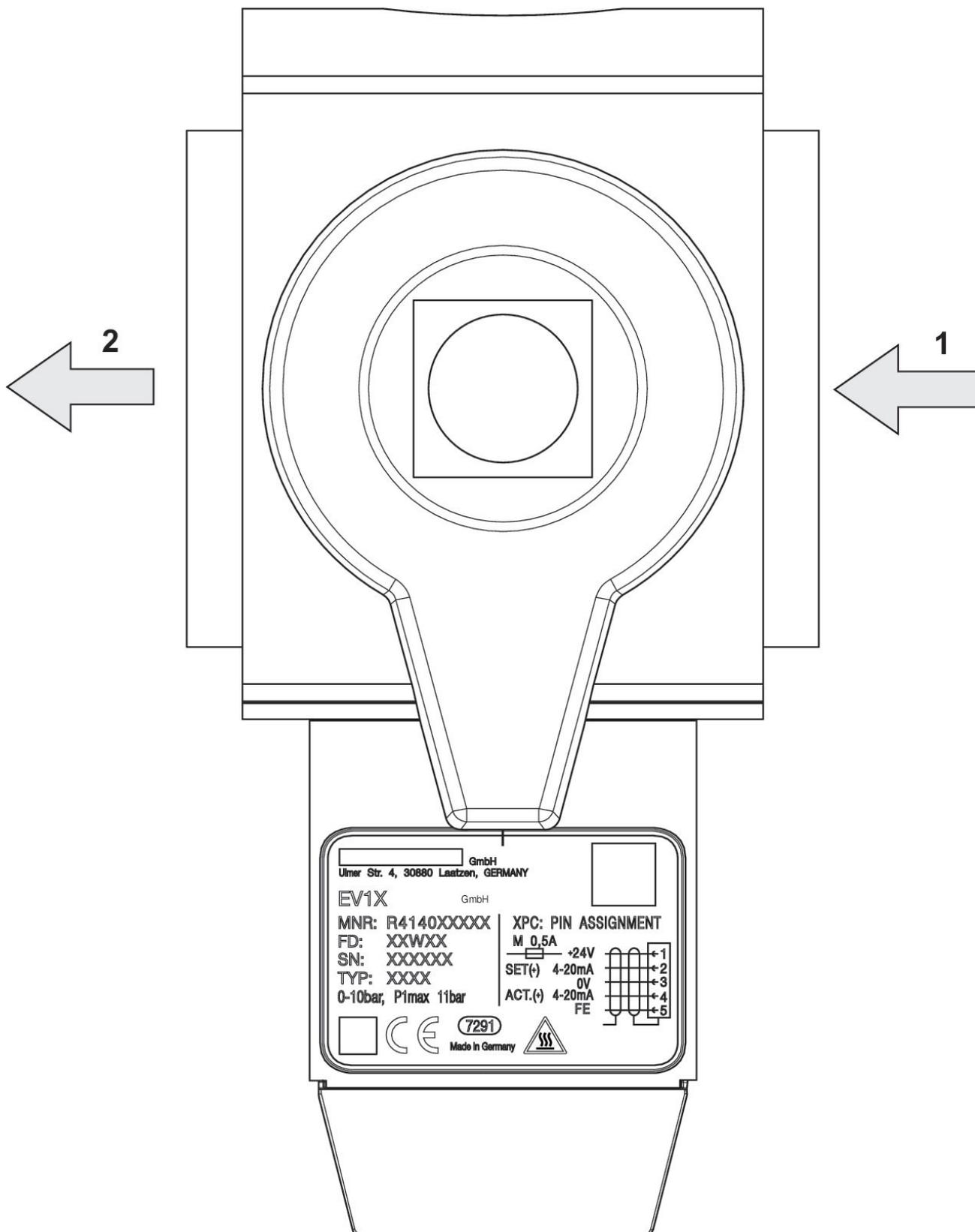
Abmessungen

Druckversorgung rechts

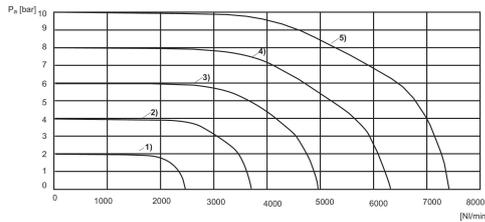


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung rechts



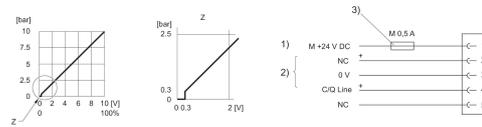
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

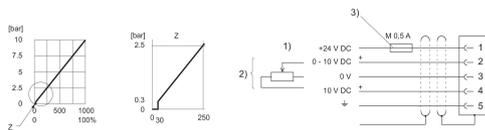
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



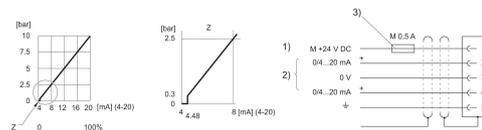
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



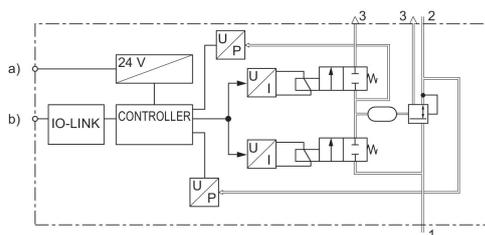
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



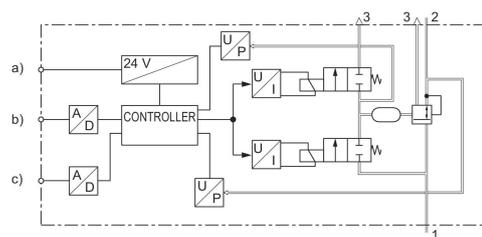
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



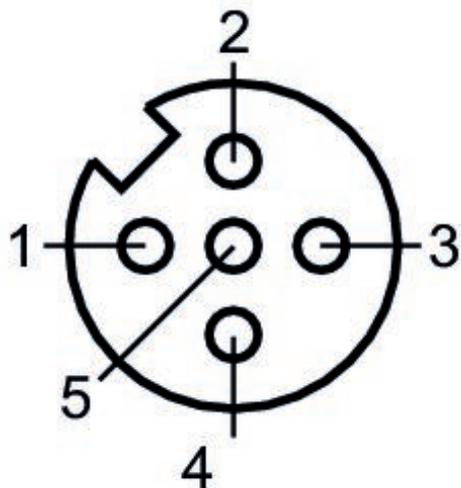
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



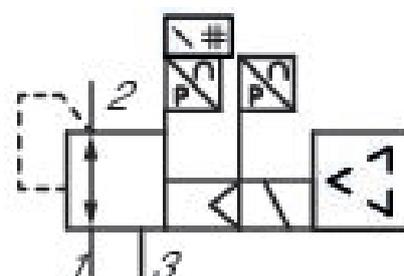
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011398

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung rechts
Ansteuerung	Anzeige: Display
Luftspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	rechts
Druckregelbereich max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	neutrale Gase
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
Umgebungstemperatur max.	0 °C
Mediumstemperatur min.	50 °C
	0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	0 ... 10 V
Sollwerteingang	0 ... 10 V
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011398

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

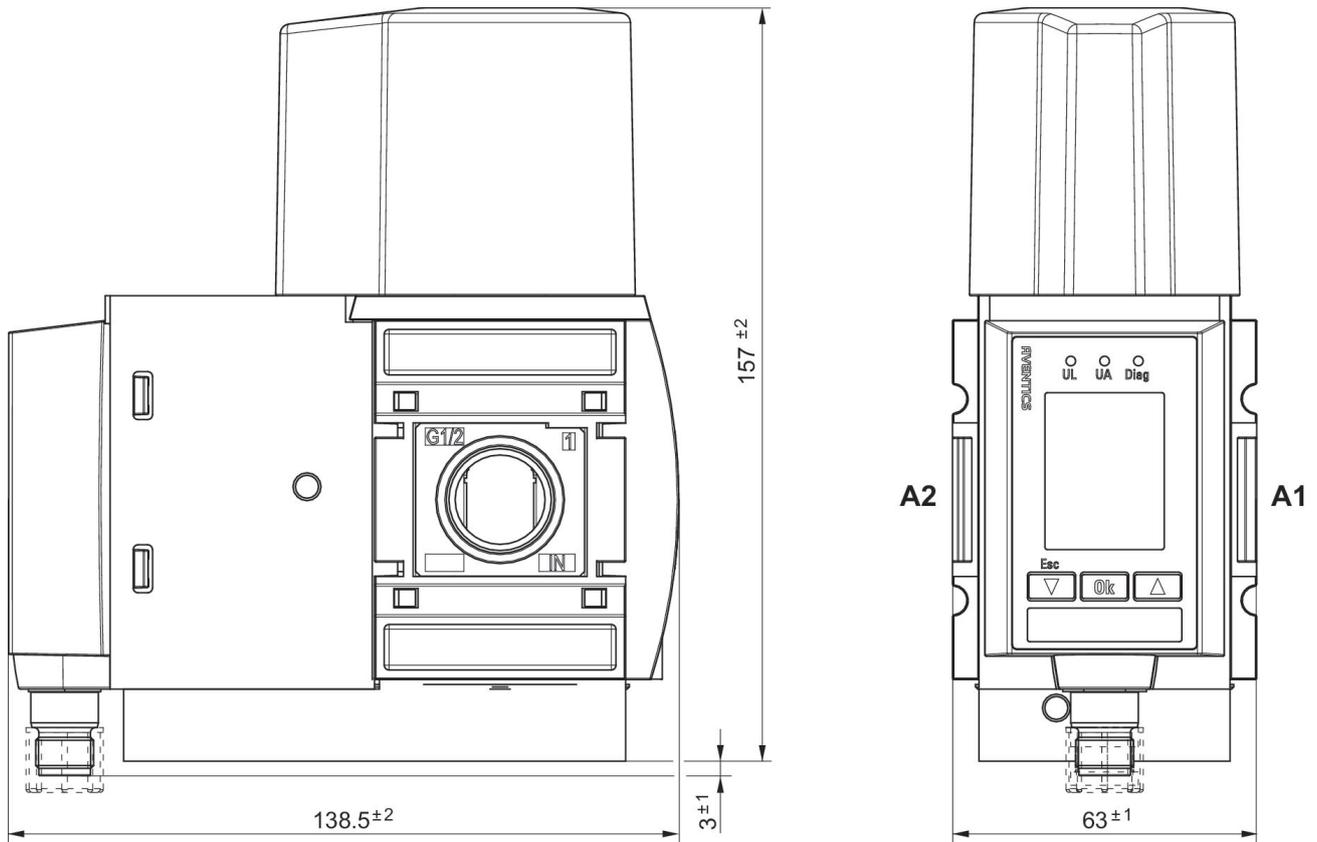
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

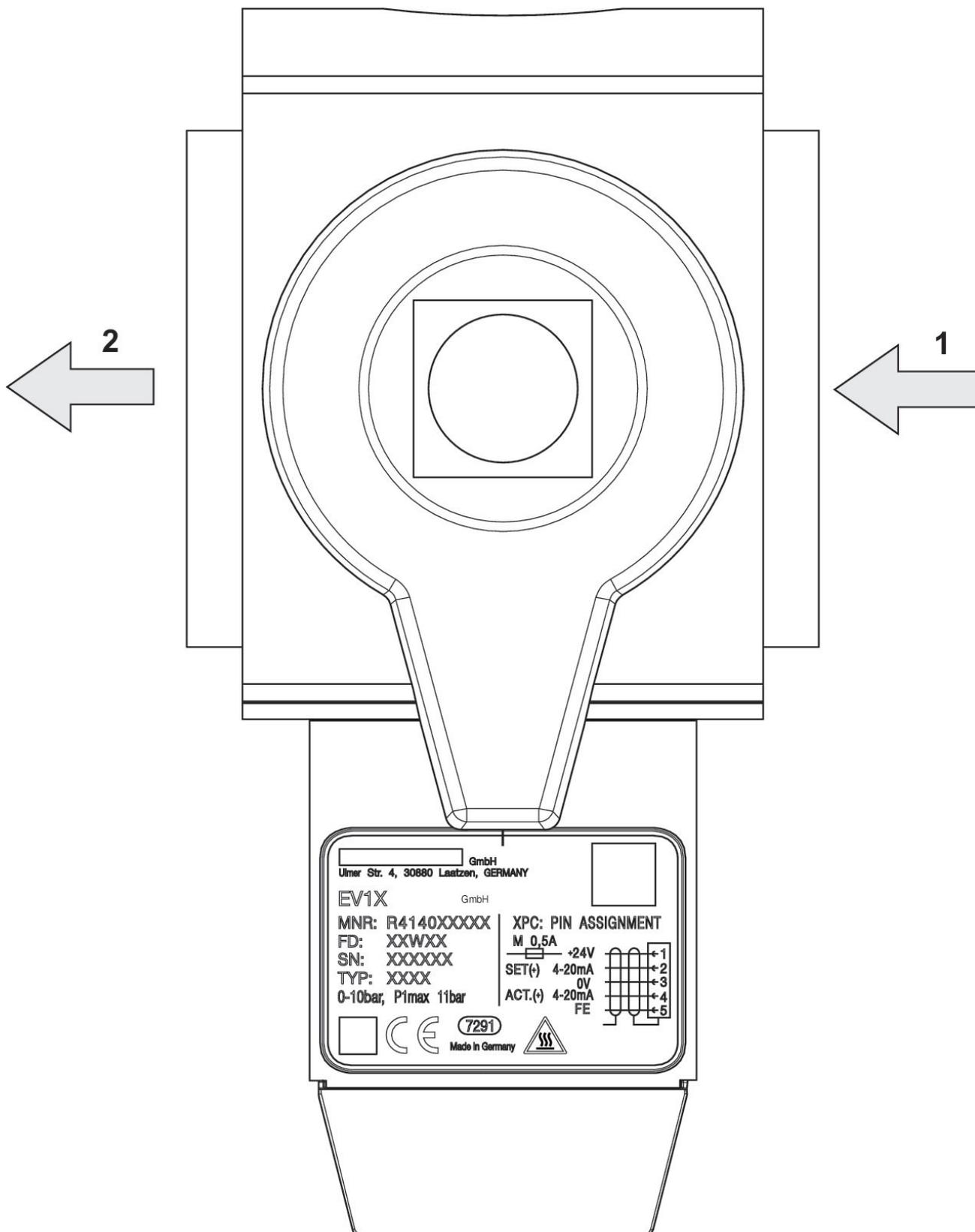
Abmessungen

Druckversorgung rechts

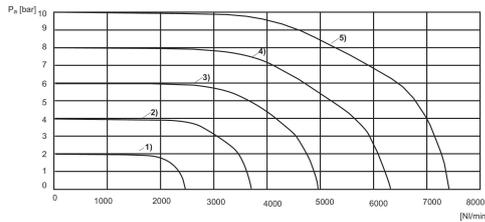


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung rechts



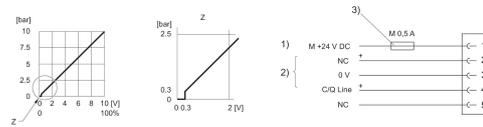
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

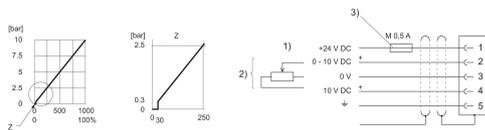
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



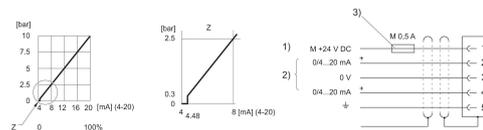
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



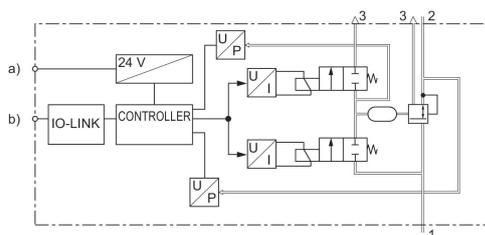
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



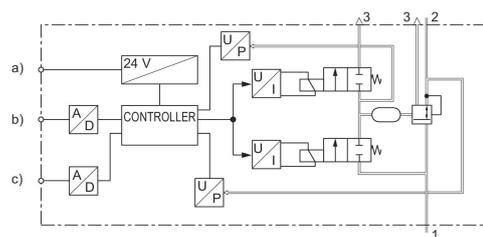
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



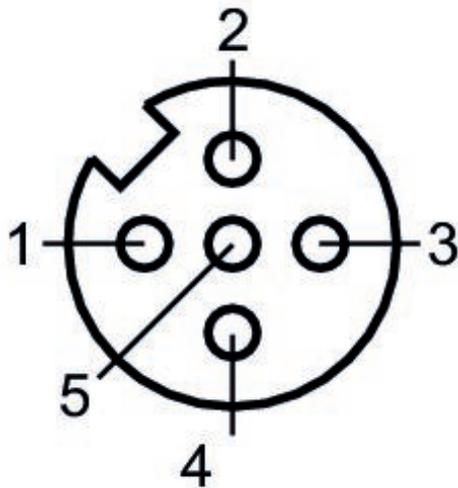
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



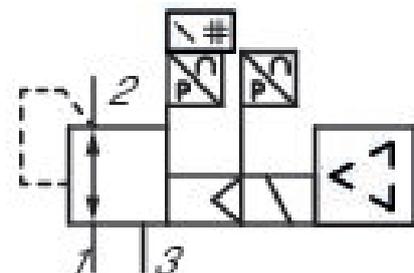
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011399

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung rechts
Ansteuerung	Anzeige: Display
Luftspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	rechts
Druckregelbereich max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	neutrale Gase
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
Umgebungstemperatur max.	0 °C
Mediumstemperatur min.	50 °C
	0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	0 ... 20 mA
Sollwerteingang	4 ... 20 mA
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011399

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

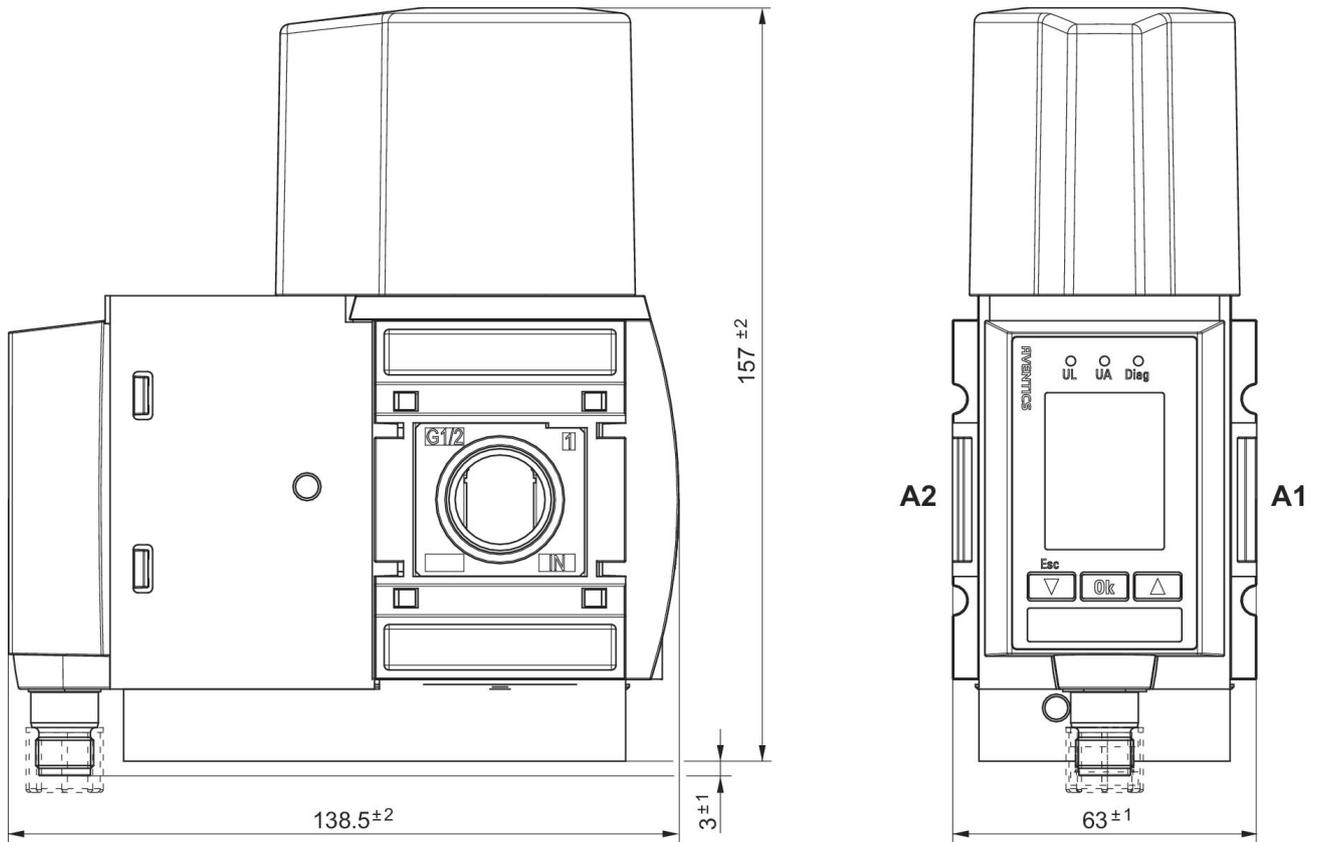
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

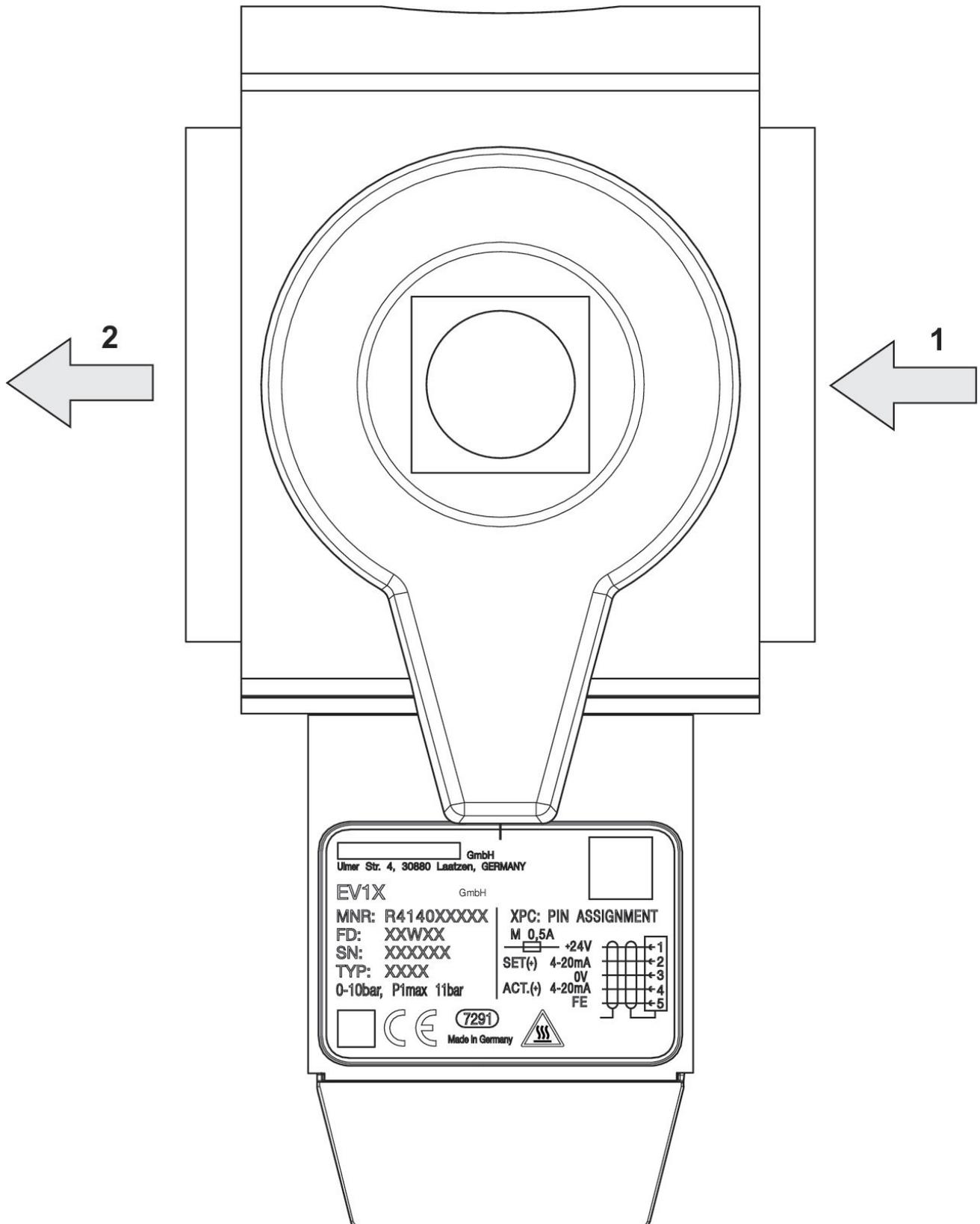
Abmessungen

Druckversorgung rechts

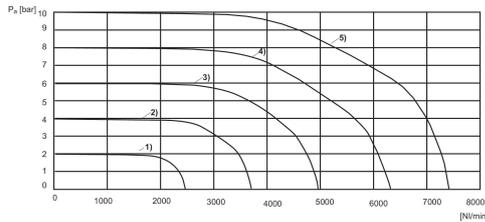


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung rechts



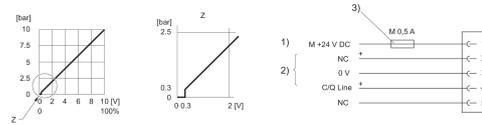
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

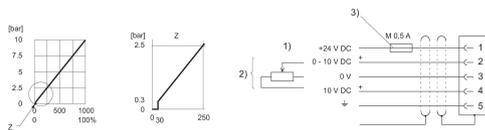
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



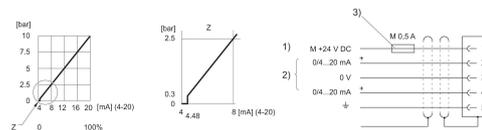
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



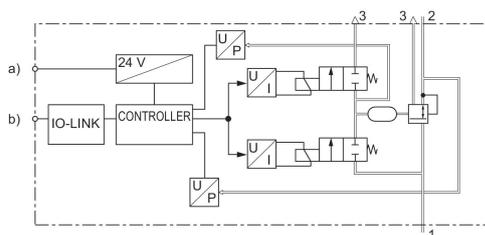
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



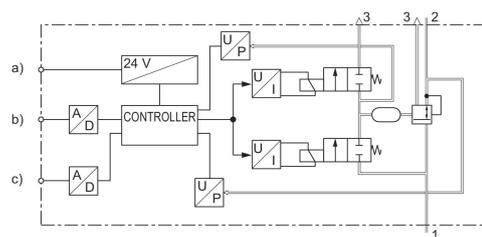
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



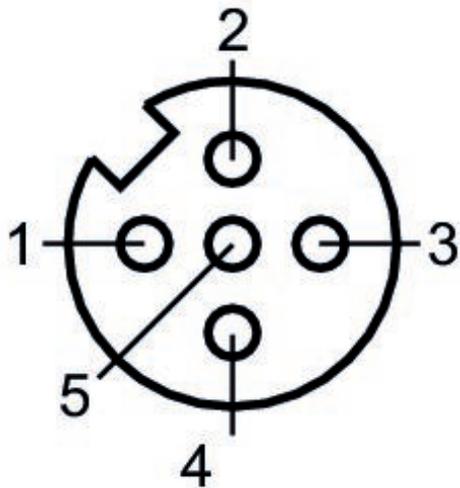
- a) Versorgungsspannung
b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



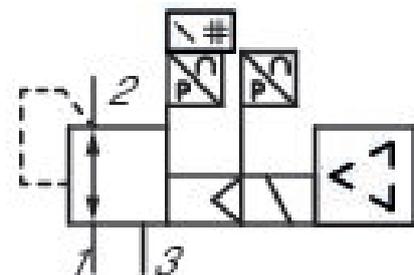
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011401

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung rechts
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	rechts
Druckregelbereich max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	neutrale Gase
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
Umgebungstemperatur max.	0 °C
Mediumstemperatur min.	50 °C
	0 °C

Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011401

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

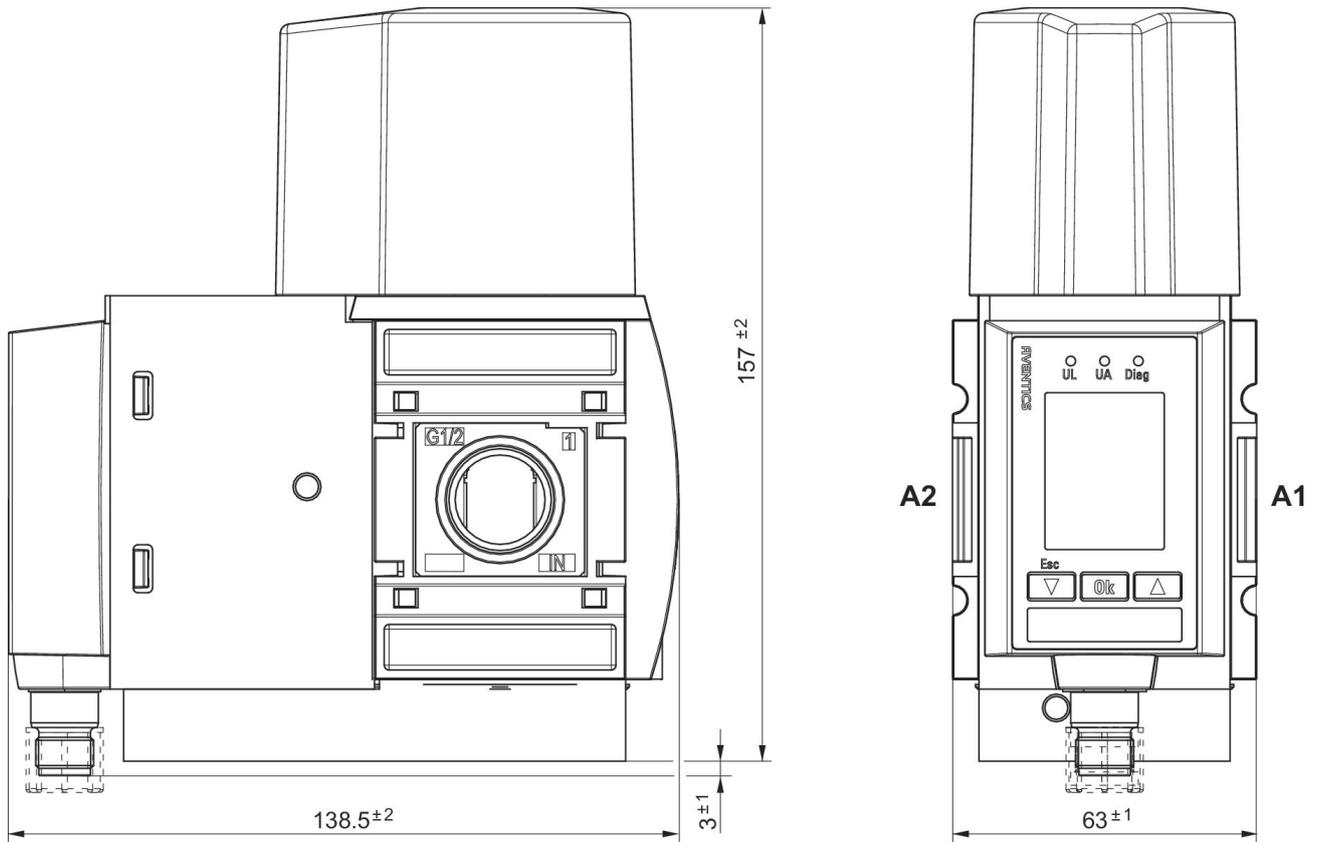
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

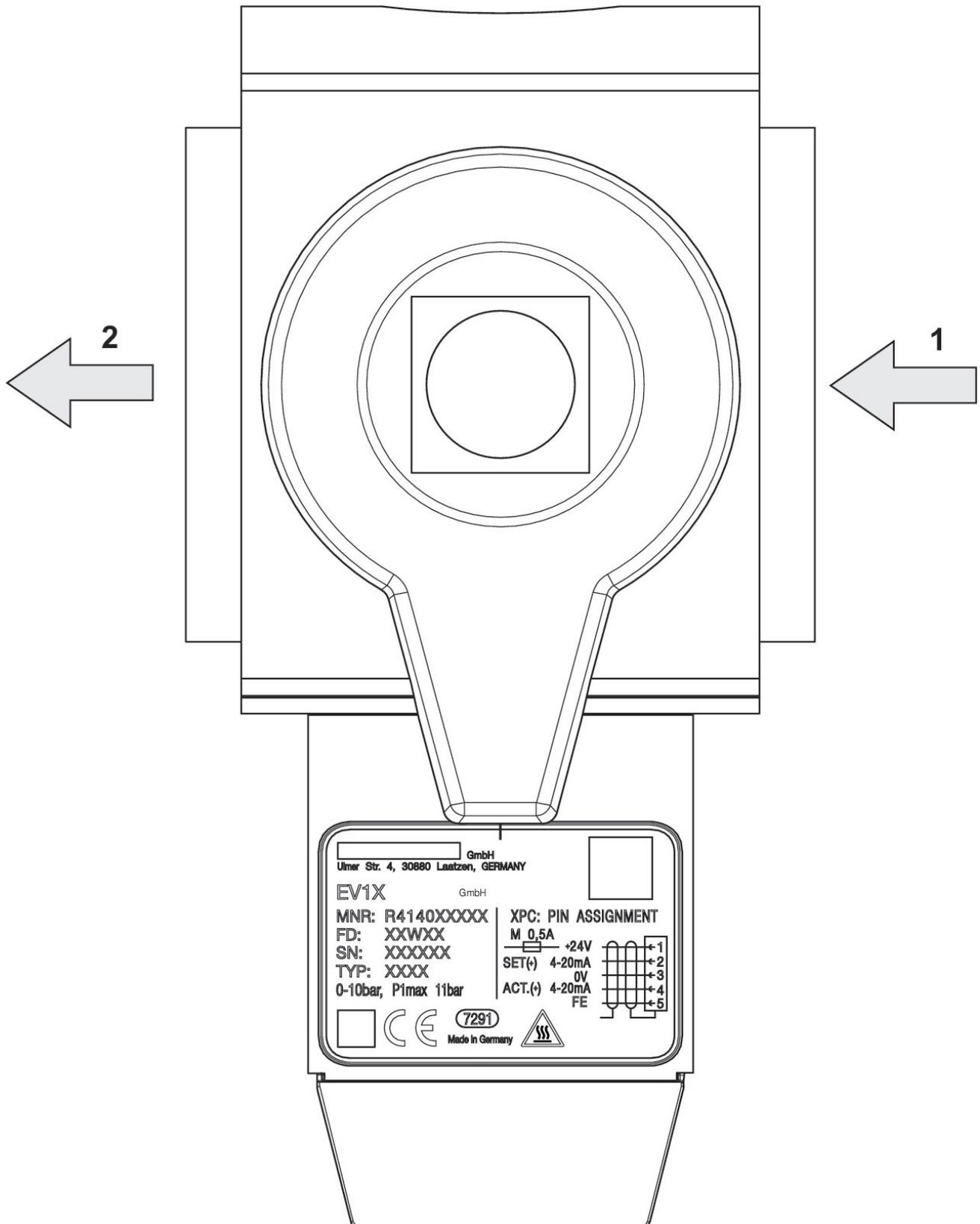
Abmessungen

Druckversorgung rechts

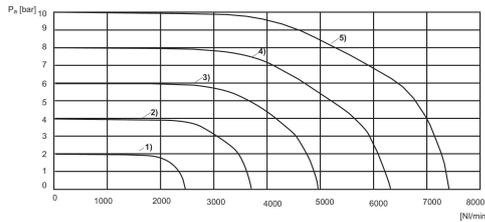


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung rechts



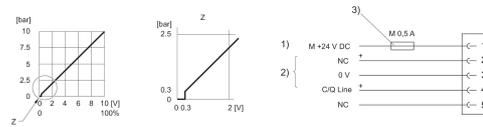
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

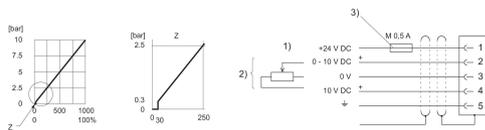
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



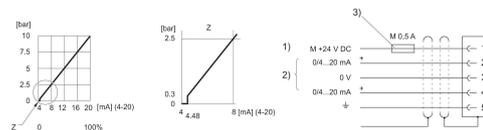
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



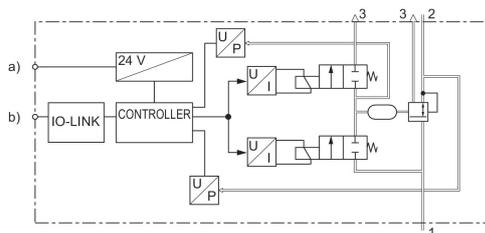
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



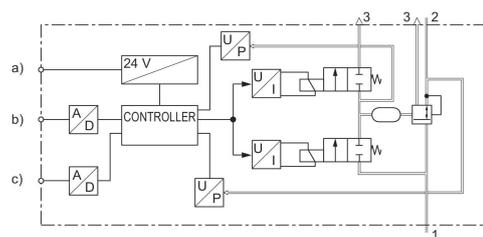
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



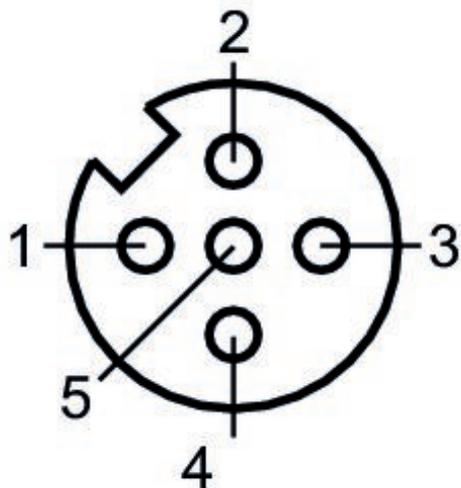
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



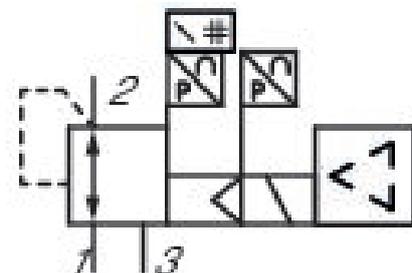
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011384

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung links
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	links
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	Druckluft
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Istwertausgang	0 ... 10 V
Sollwerteingang	0 ... 10 V
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011384

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

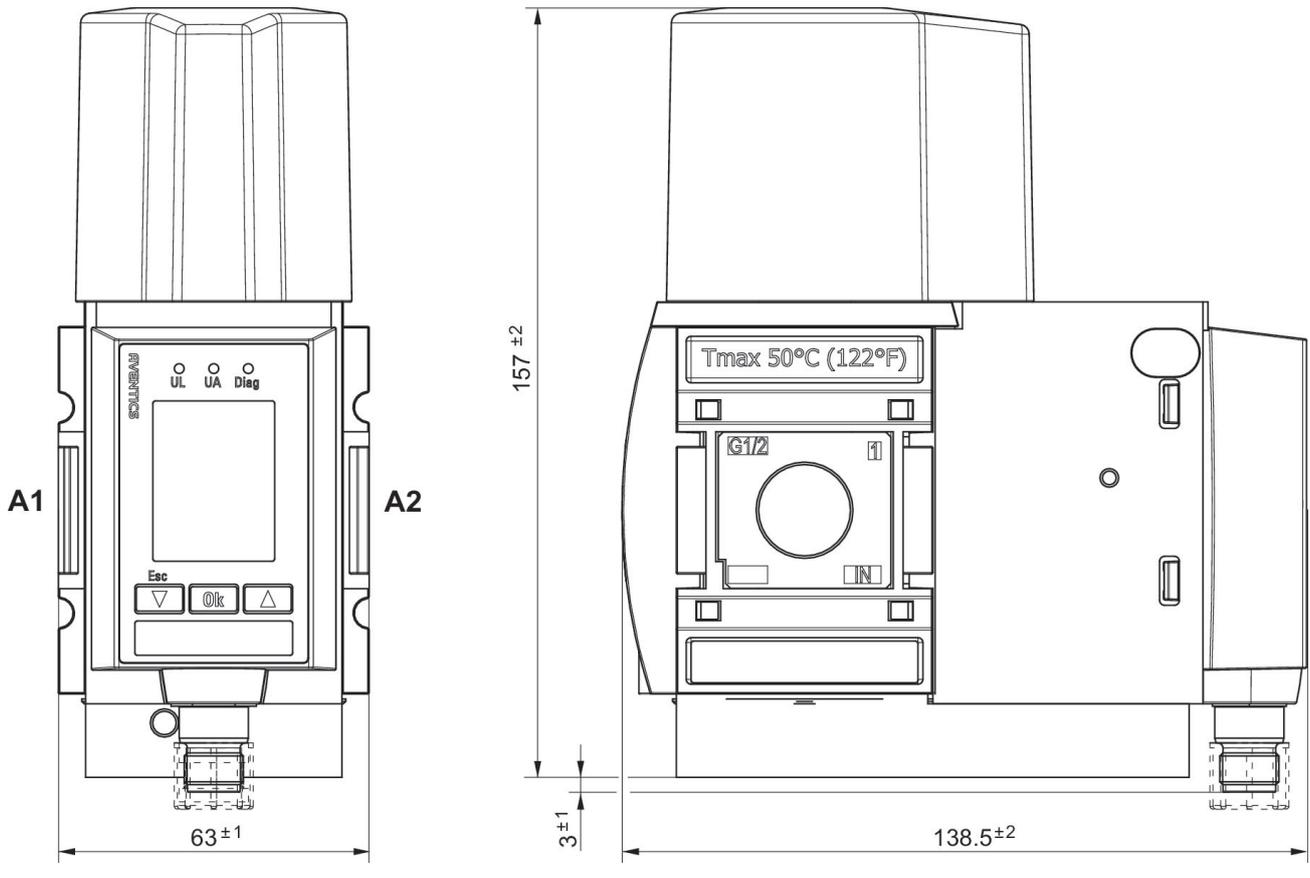
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

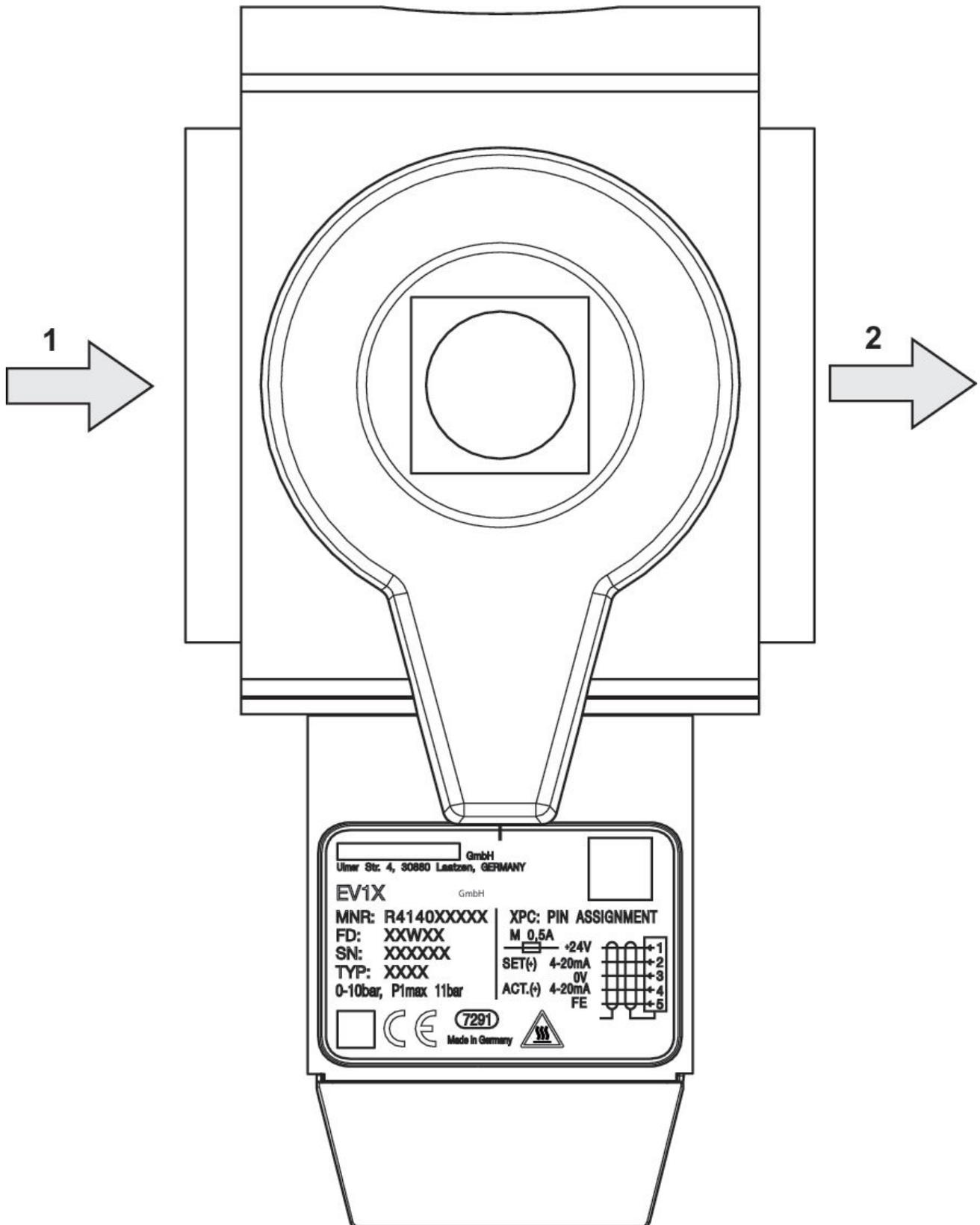
Abmessungen

Druckversorgung links

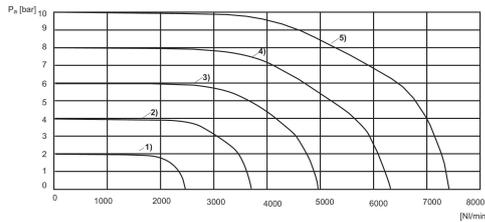


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung links



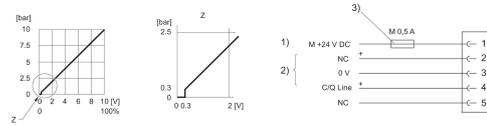
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

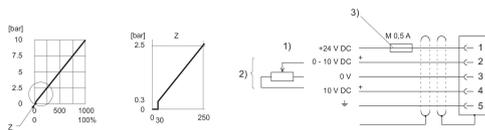
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



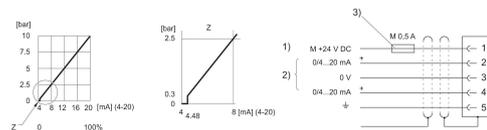
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



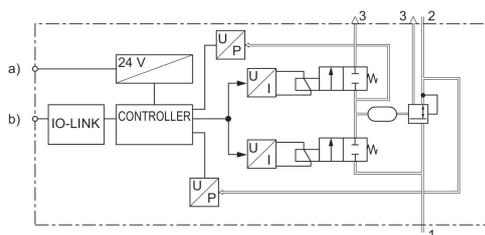
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



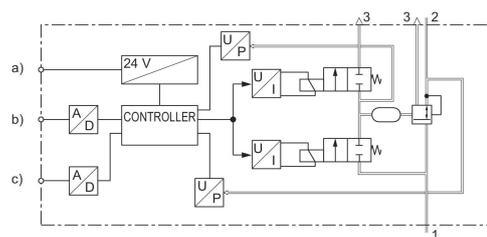
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



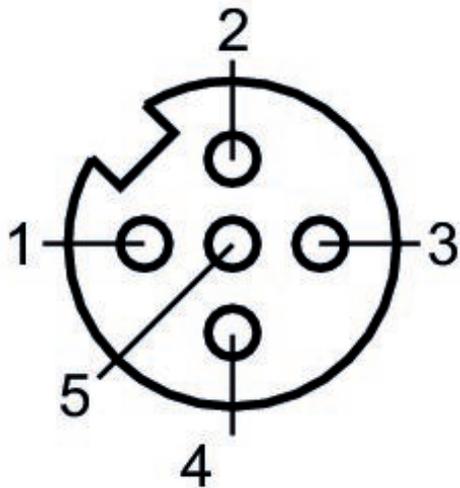
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



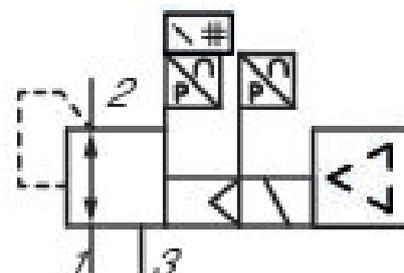
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011385

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart

Druckversorgung links

Anzeige: Display

Ansteuerung

vorgesteuert

Luftspeisung

links

Druckregelbereich min.

0 bar

Druckregelbereich max.

10 bar

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Hysterese

0,12 bar

Medium

Druckluft

Nenndurchfluss Qn

6500 l/min

Umgebungstemperatur min.

0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Istwertausgang	4 ... 20 mA
Sollwerteingang	4 ... 20 mA
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011385

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

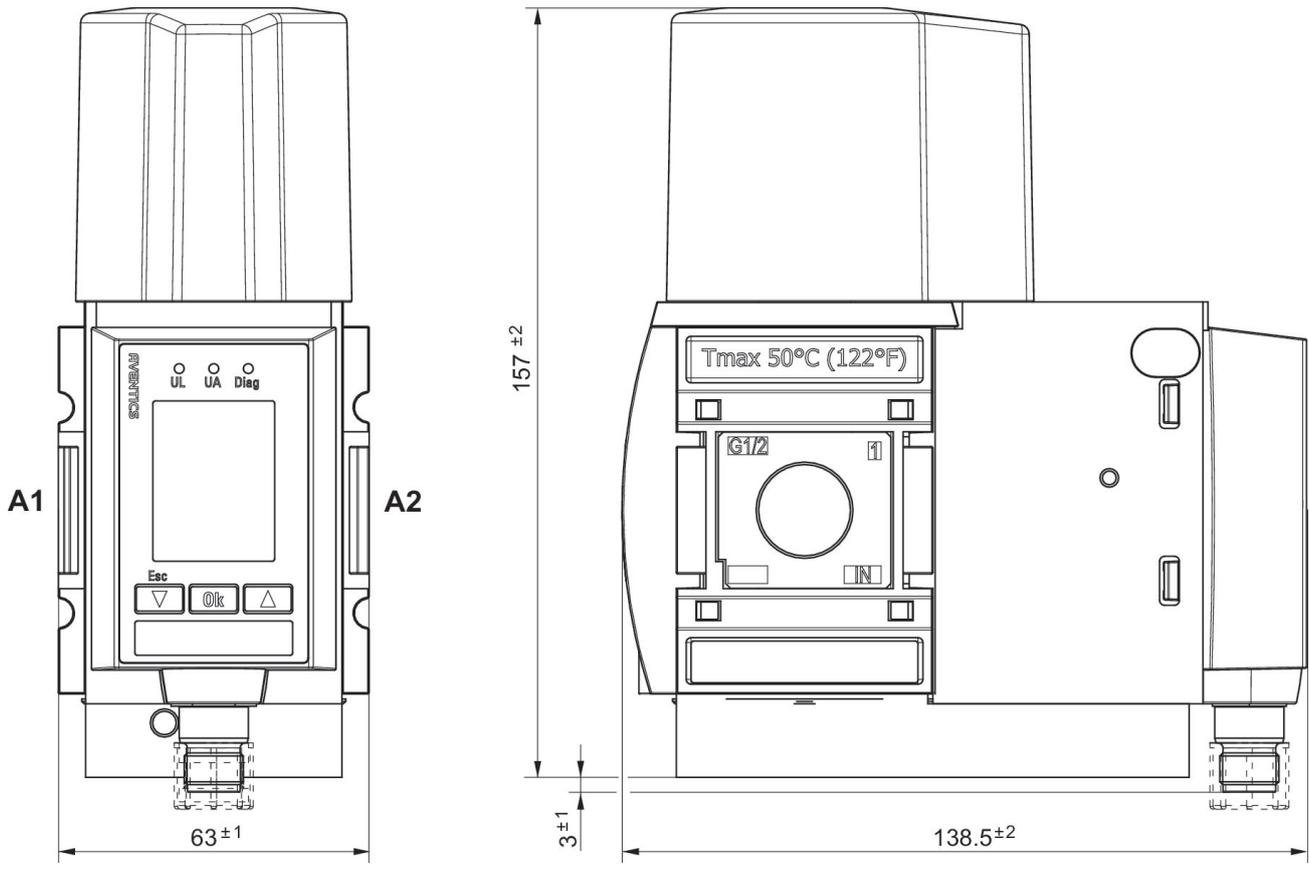
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

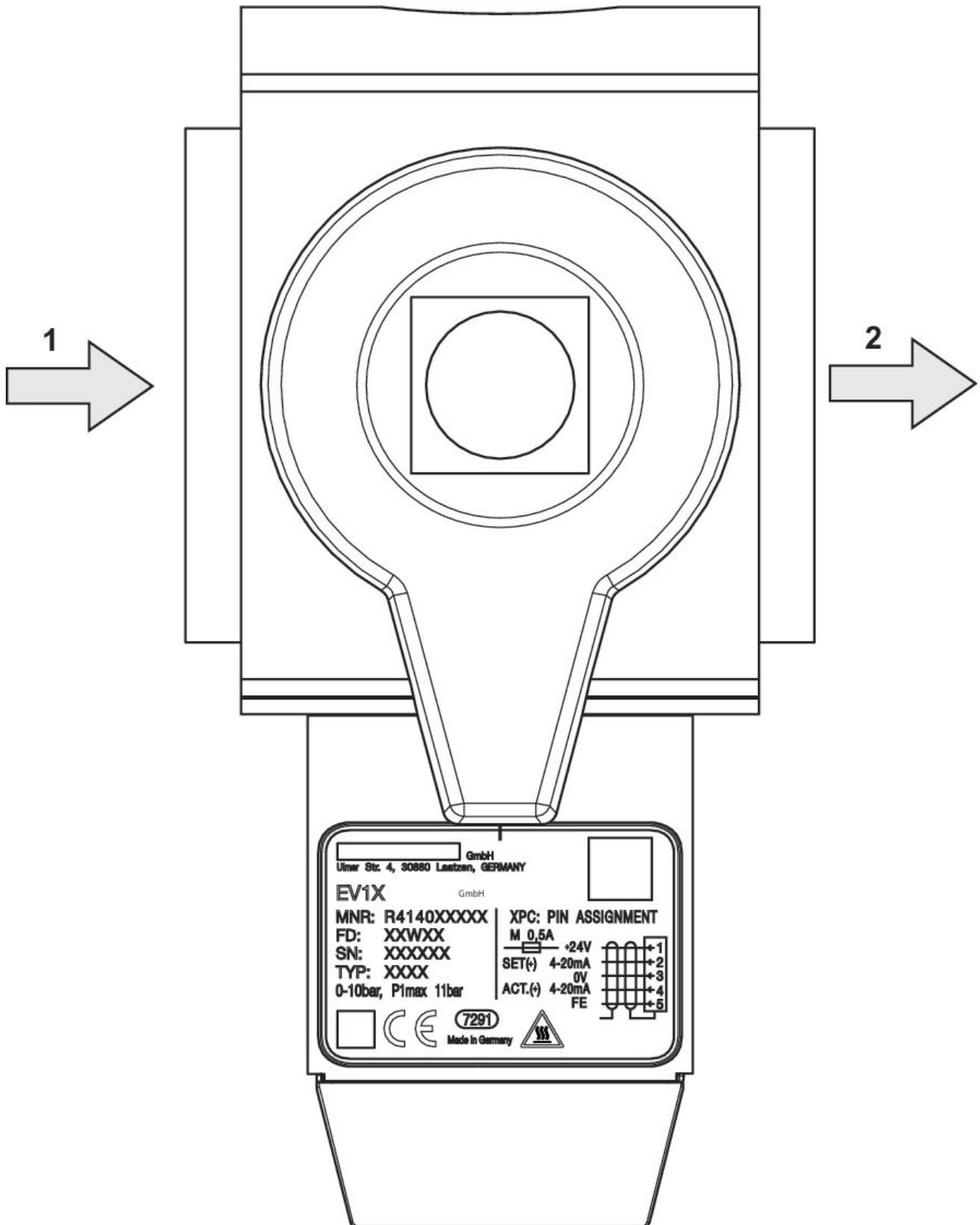
Abmessungen

Druckversorgung links

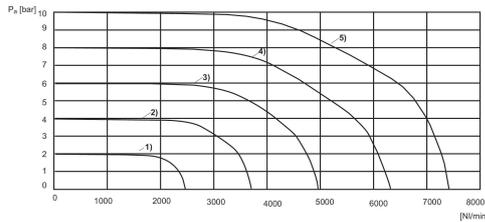


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung links



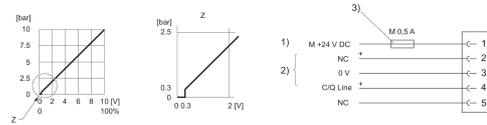
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3]$ bar 2) $P_v = [[5]$ bar 3) $P_v = [[7]$ bar 4) $P_v = [[9]$ bar 5) $P_v = [[11]$ bar

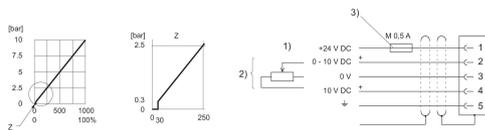
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



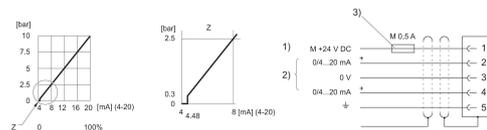
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



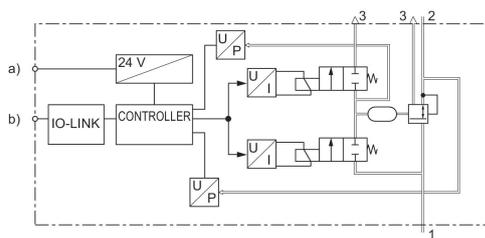
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



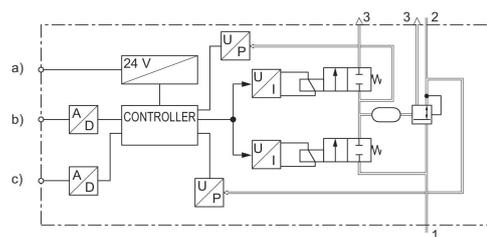
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



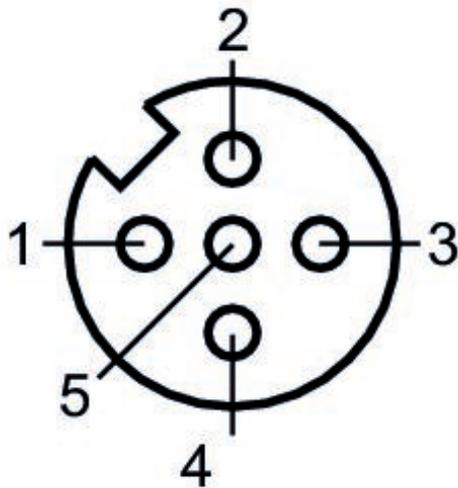
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



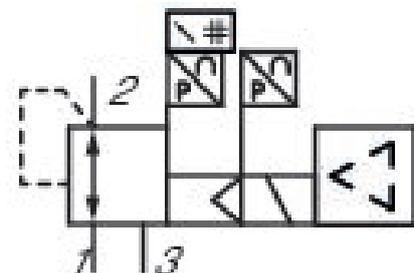
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011388

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung links
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	links
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	Druckluft
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/2
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011388

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

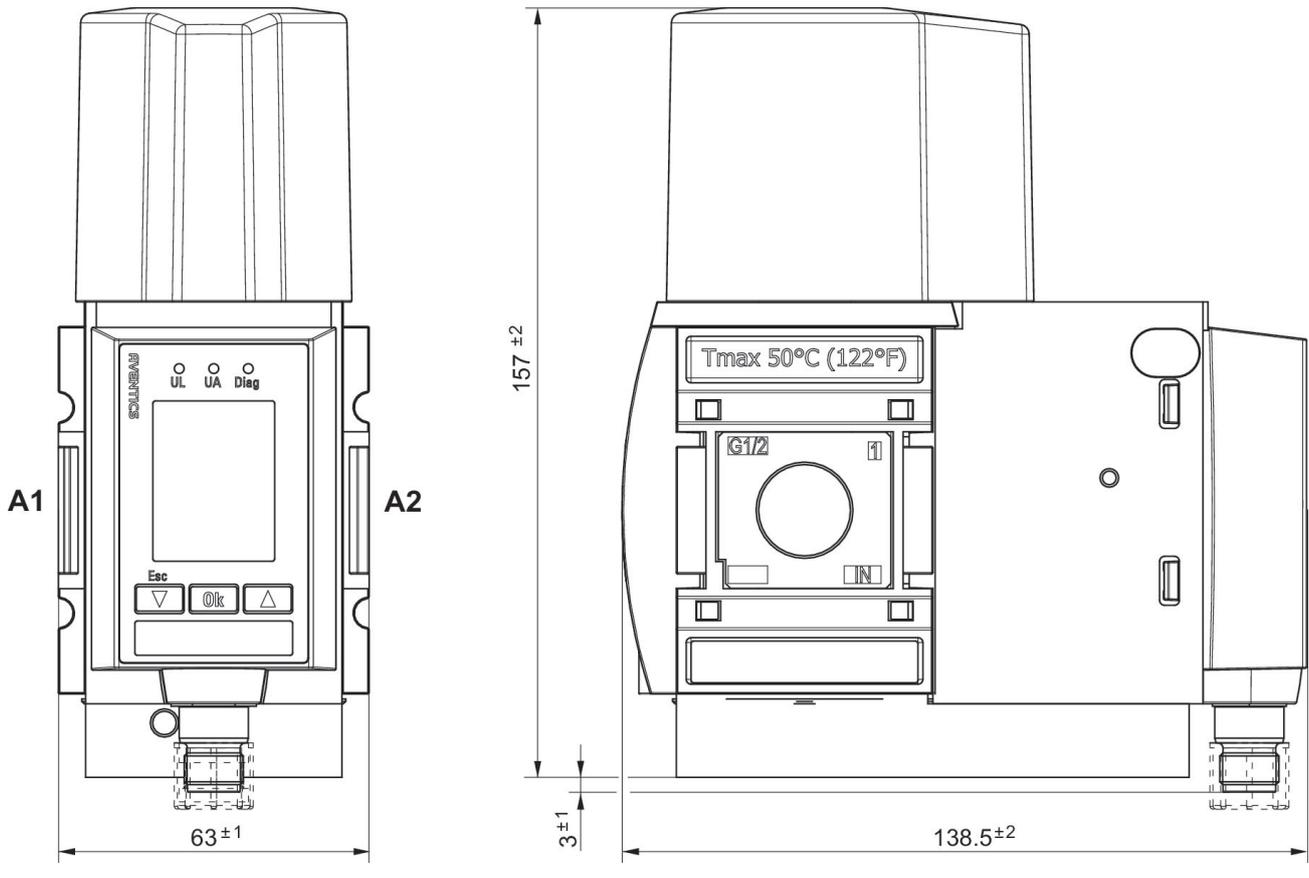
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

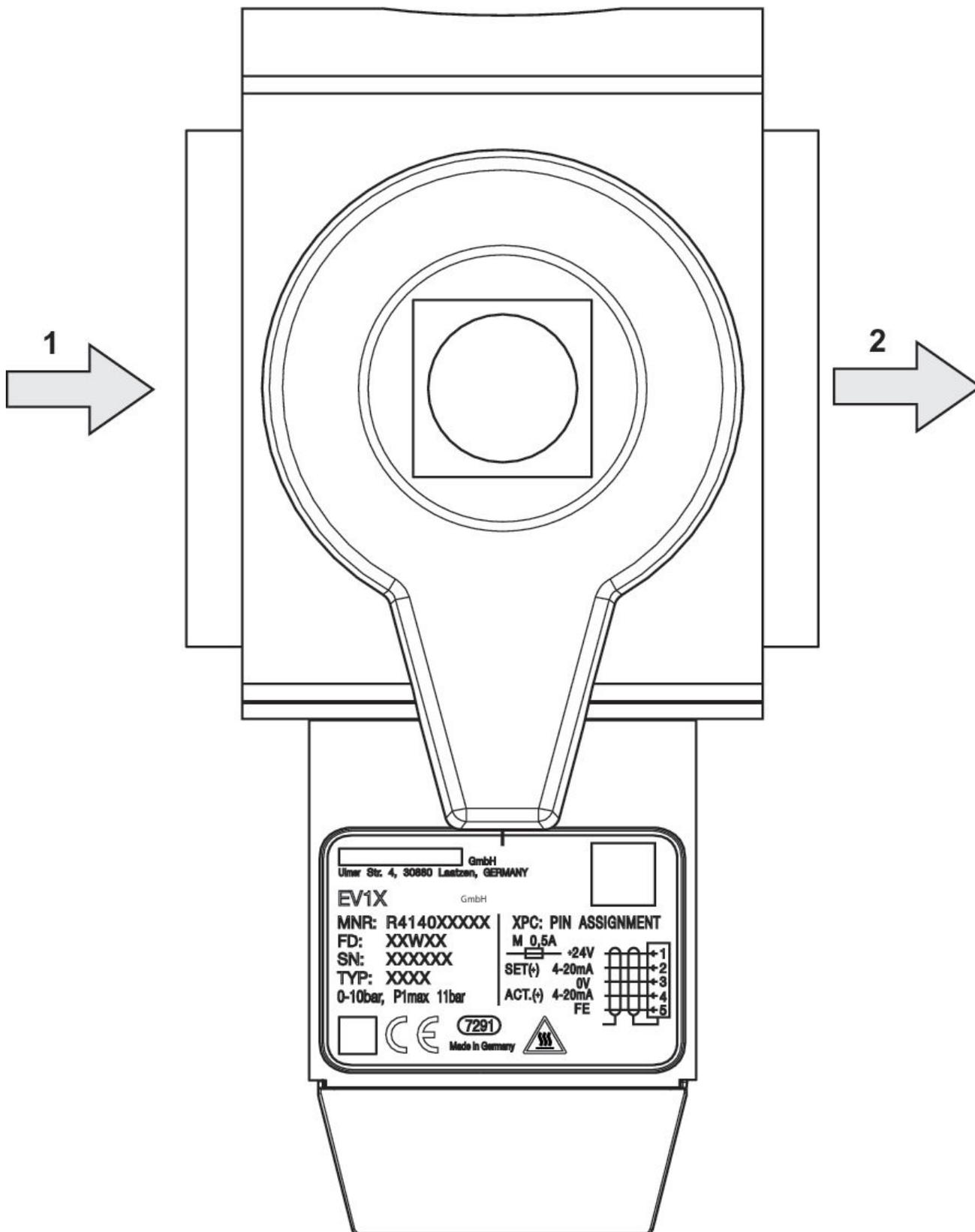
Abmessungen

Druckversorgung links

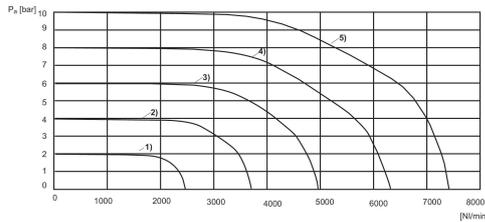


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung links



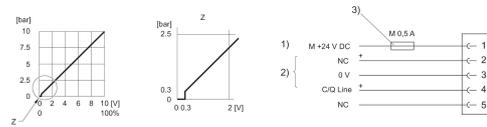
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

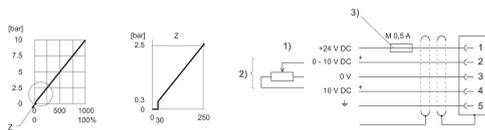
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



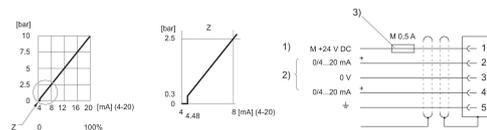
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



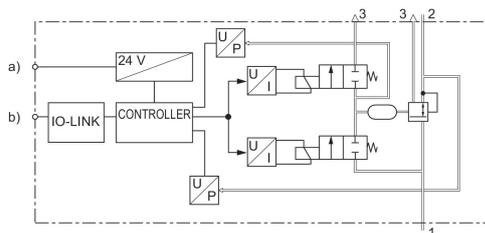
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



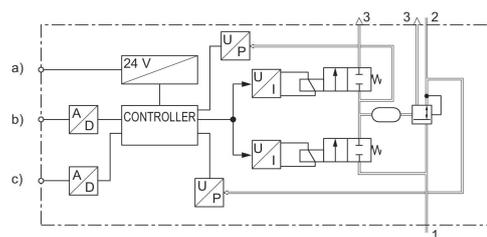
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



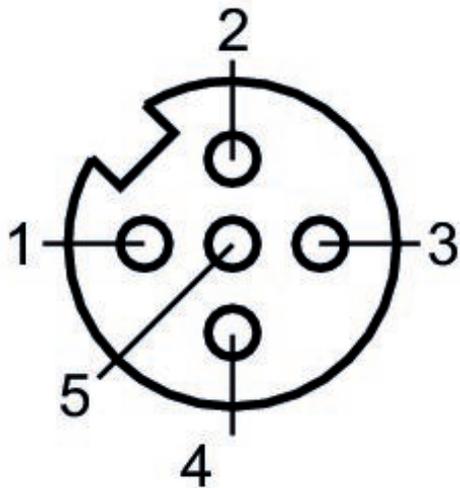
- a) Versorgungsspannung
b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



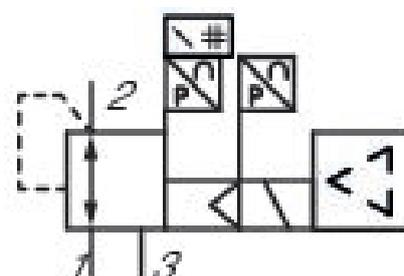
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011396

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart

Druckversorgung links

Anzeige: Display

Ansteuerung

vorgesteuert

Luft einspeisung

links

Druckregelbereich min.

0 bar

Druckregelbereich max.

10 bar

Betriebsdruck min.

0 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Hysterese

0,12 bar

Medium

Druckluft

Nenndurchfluss Qn

6500 l/min

Umgebungstemperatur min.

0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Istwertausgang	0 ... 10 V
Sollwerteingang	0 ... 10 V
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011396

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

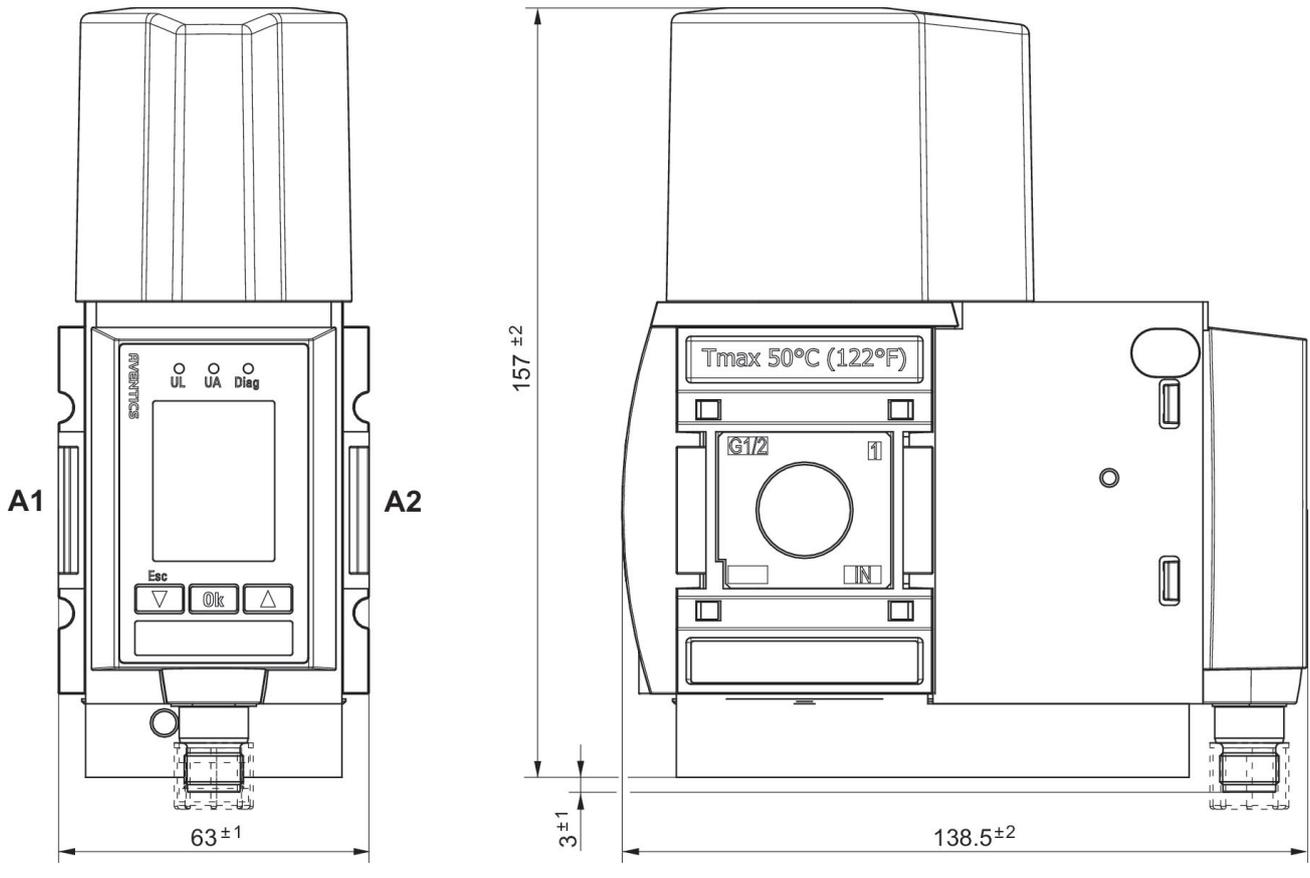
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

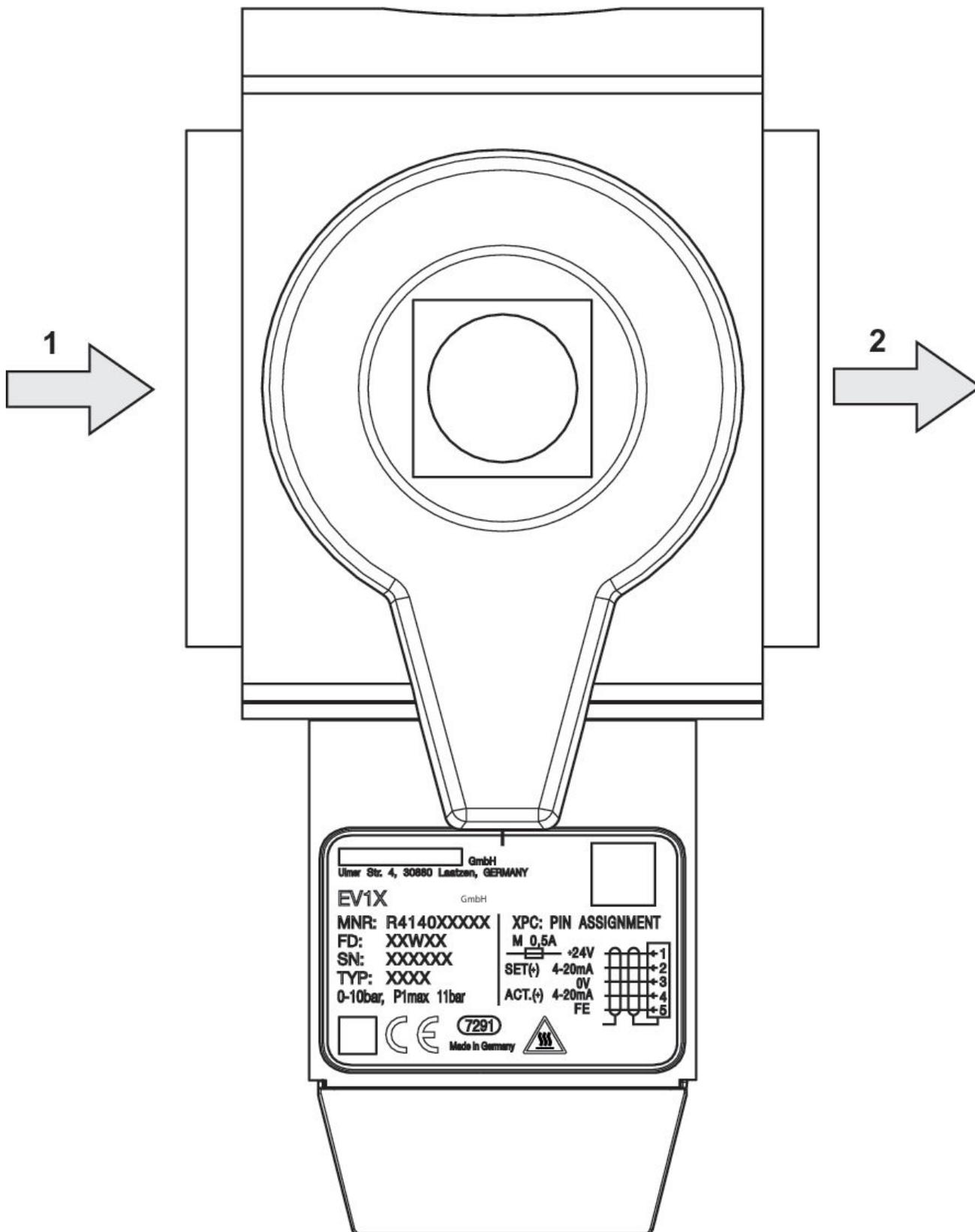
Abmessungen

Druckversorgung links

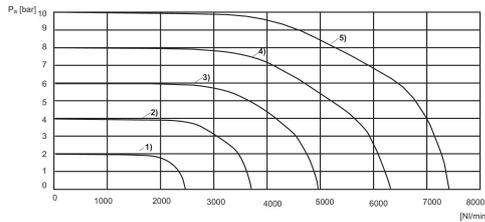


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung links



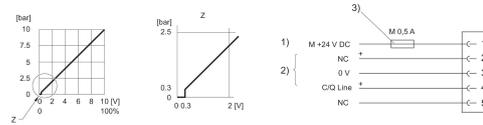
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3]$ bar] 2) $P_v = [[5]$ bar] 3) $P_v = [[7]$ bar] 4) $P_v = [[9]$ bar] 5) $P_v = [[11]$ bar]

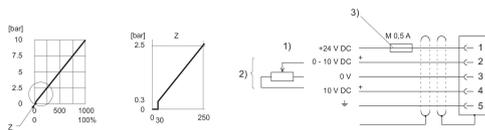
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



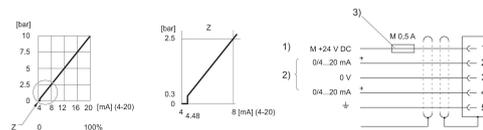
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



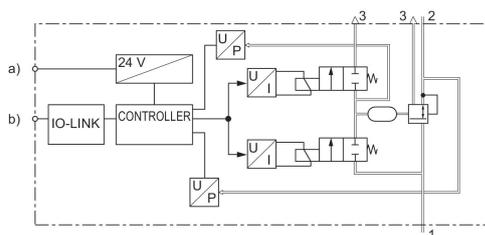
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



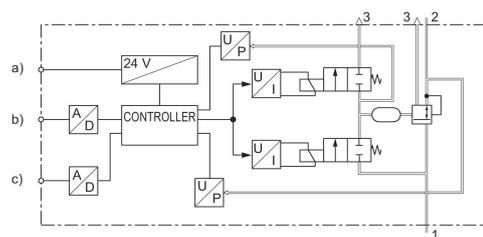
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



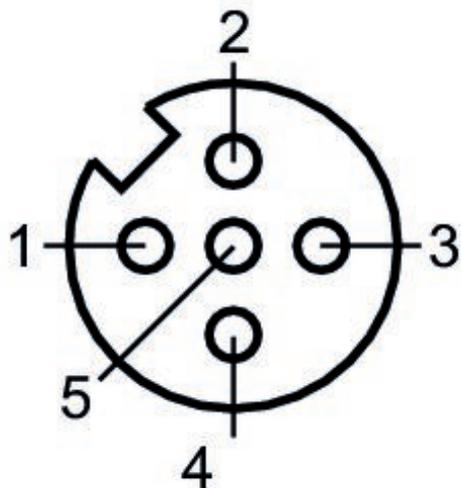
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



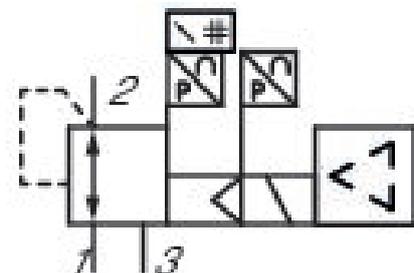
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011397

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung links
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	links
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	Druckluft
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Istwertausgang	4 ... 20 mA
Sollwerteingang	4 ... 20 mA
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011397

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

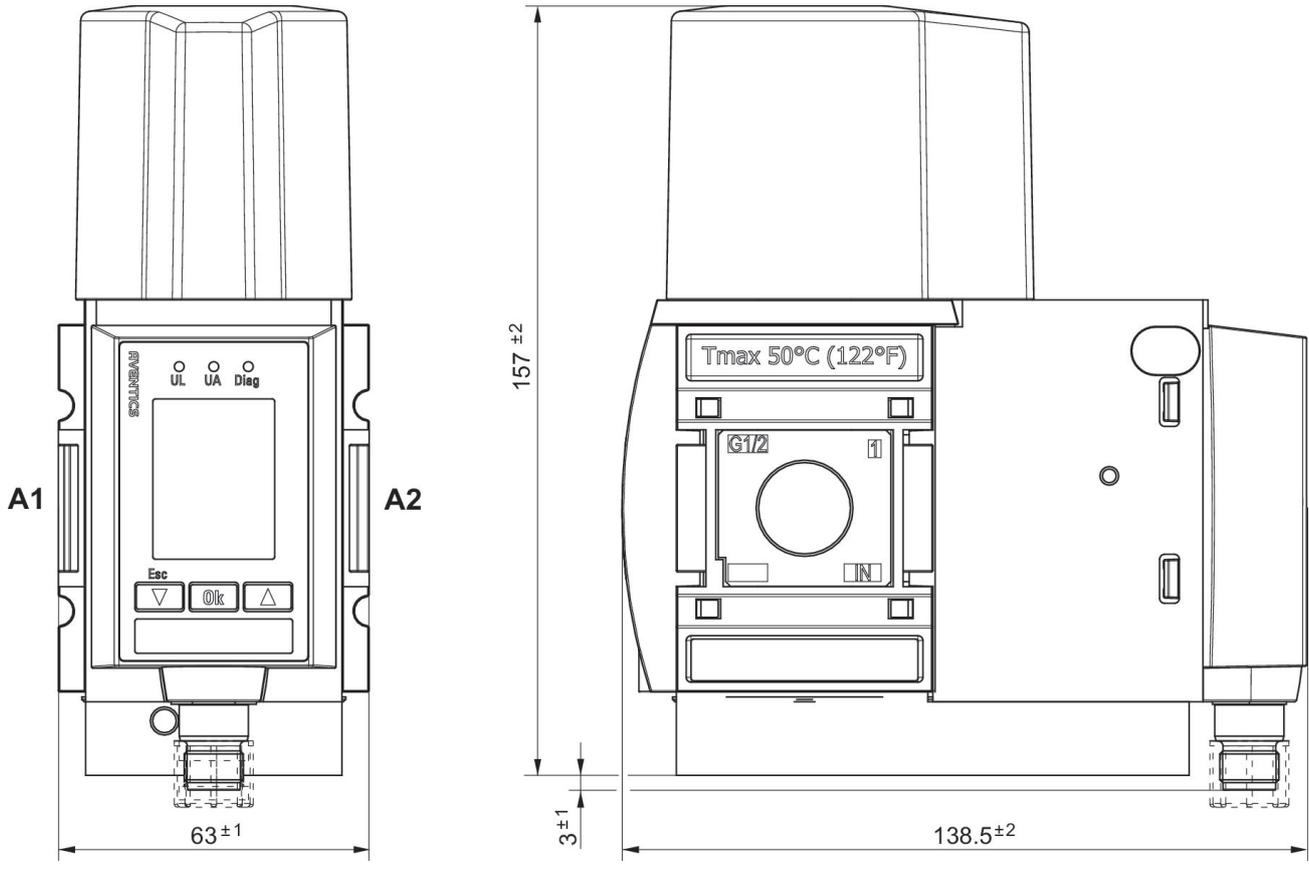
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

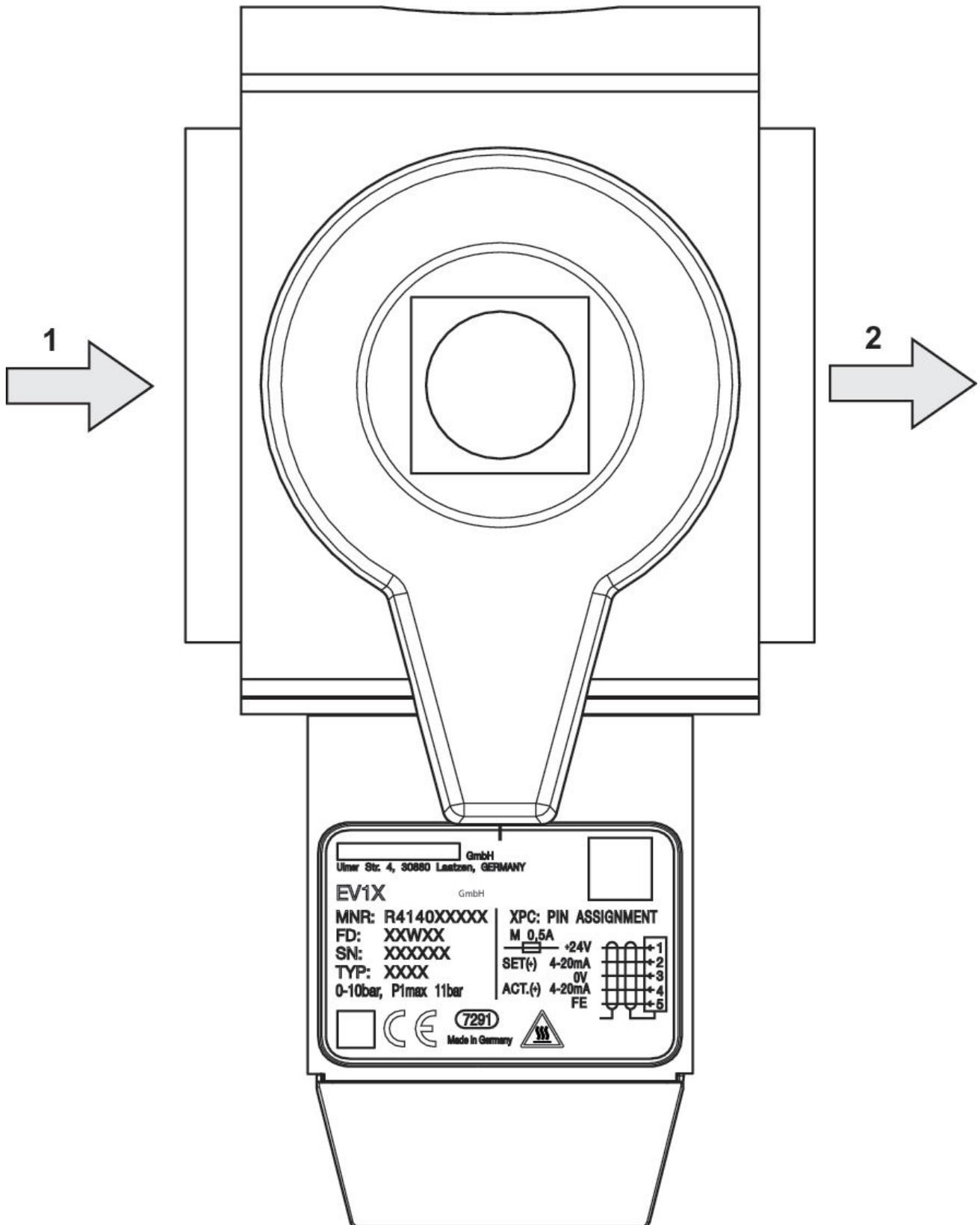
Abmessungen

Druckversorgung links

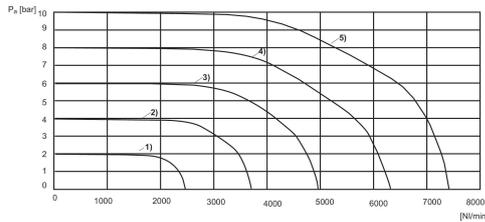


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung links



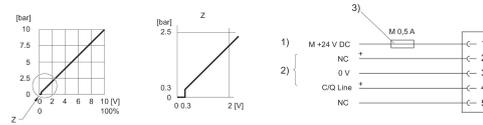
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

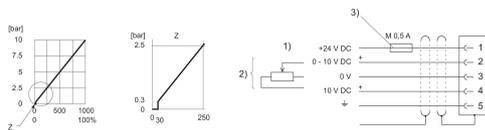
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



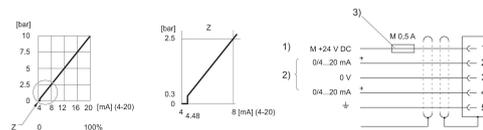
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



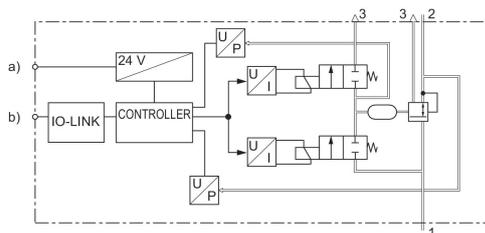
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



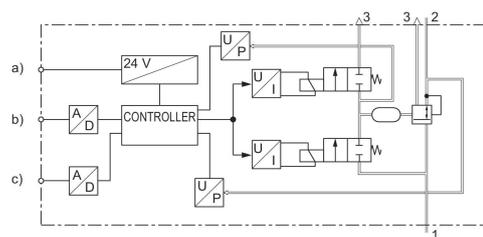
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



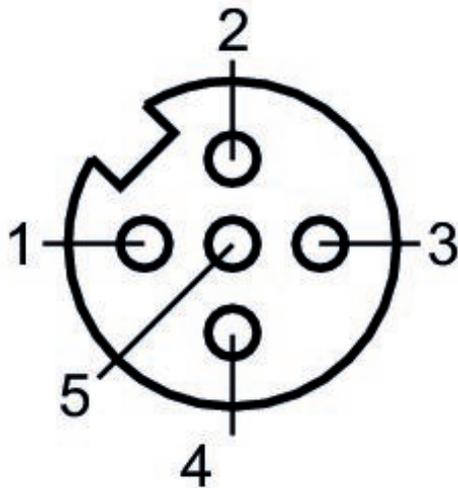
- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

Steckerbelegung



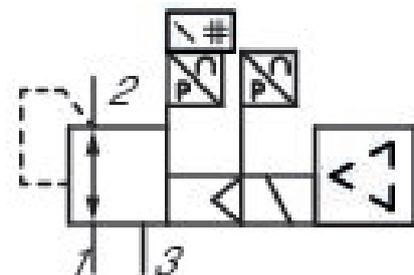
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011400

Allgemeine Serieninformationen
Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung links
Ansteuerung	Anzeige: Display
Luftspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	links
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Medium	0,12 bar
Nenndurchfluss Qn	Druckluft
Umgebungstemperatur min.	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011400

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

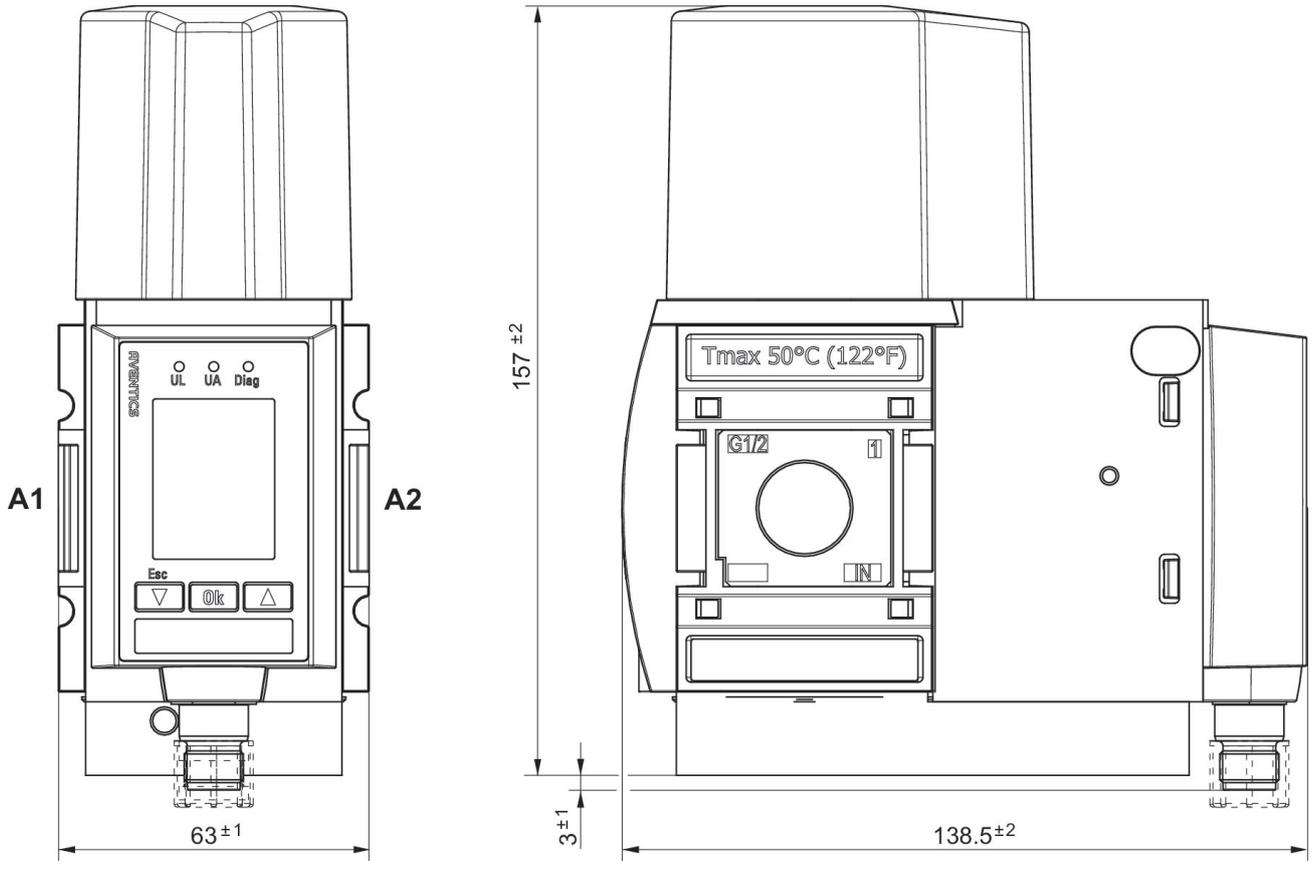
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

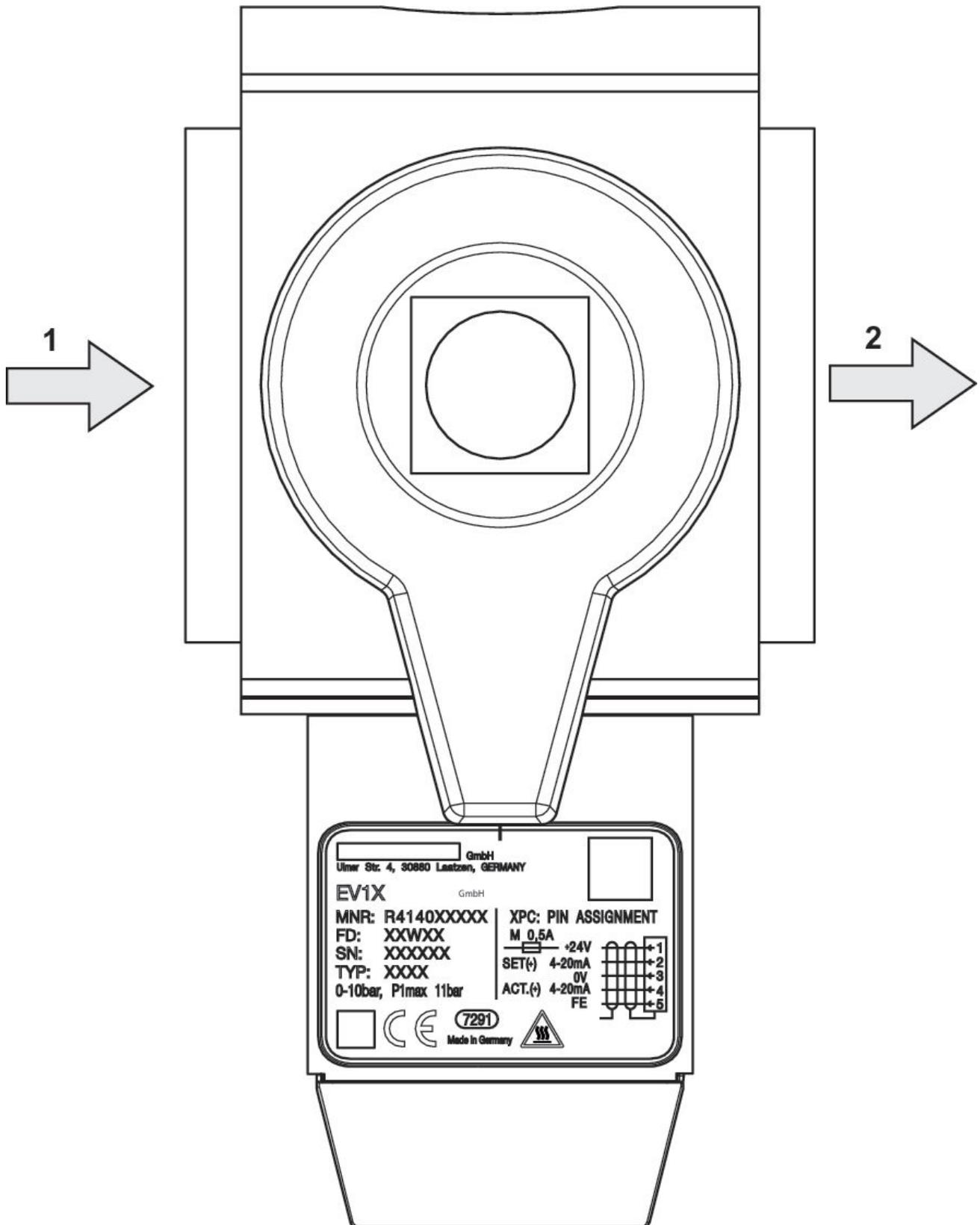
Abmessungen

Druckversorgung links

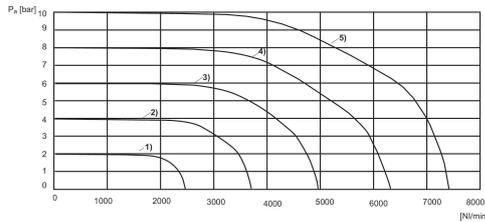


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung links



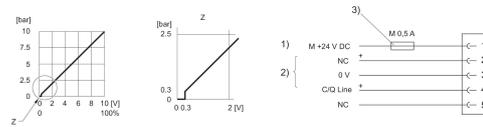
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

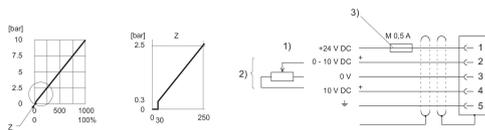
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



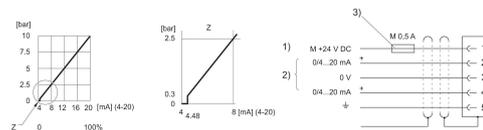
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



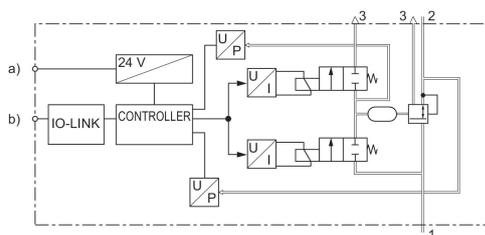
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



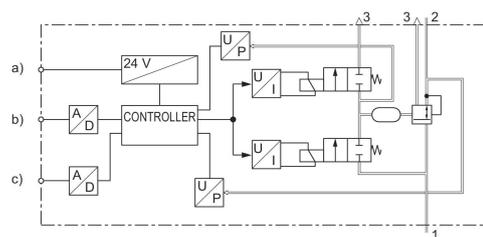
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



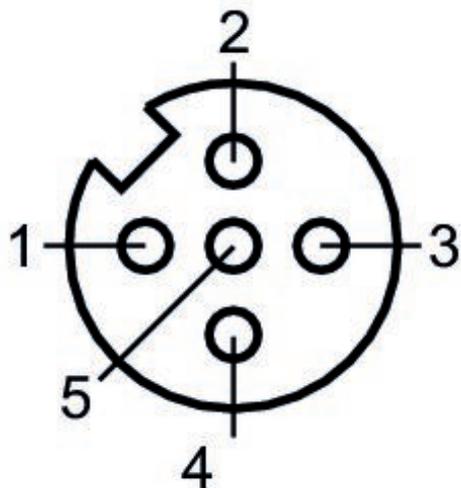
- a) Versorgungsspannung
b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



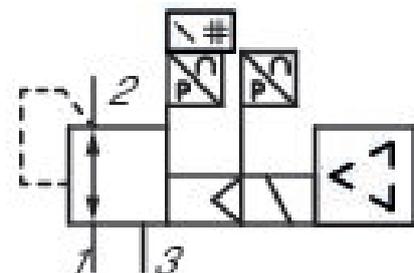
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011390

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung durchgehend
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	durchgehend
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Nenndurchfluss Qn	< [[0,12] bar]
Umgebungstemperatur min.	< [[0,12] bar]
	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	0 ... 10 V
Sollwerteingang	0 ... 10 V
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011390

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

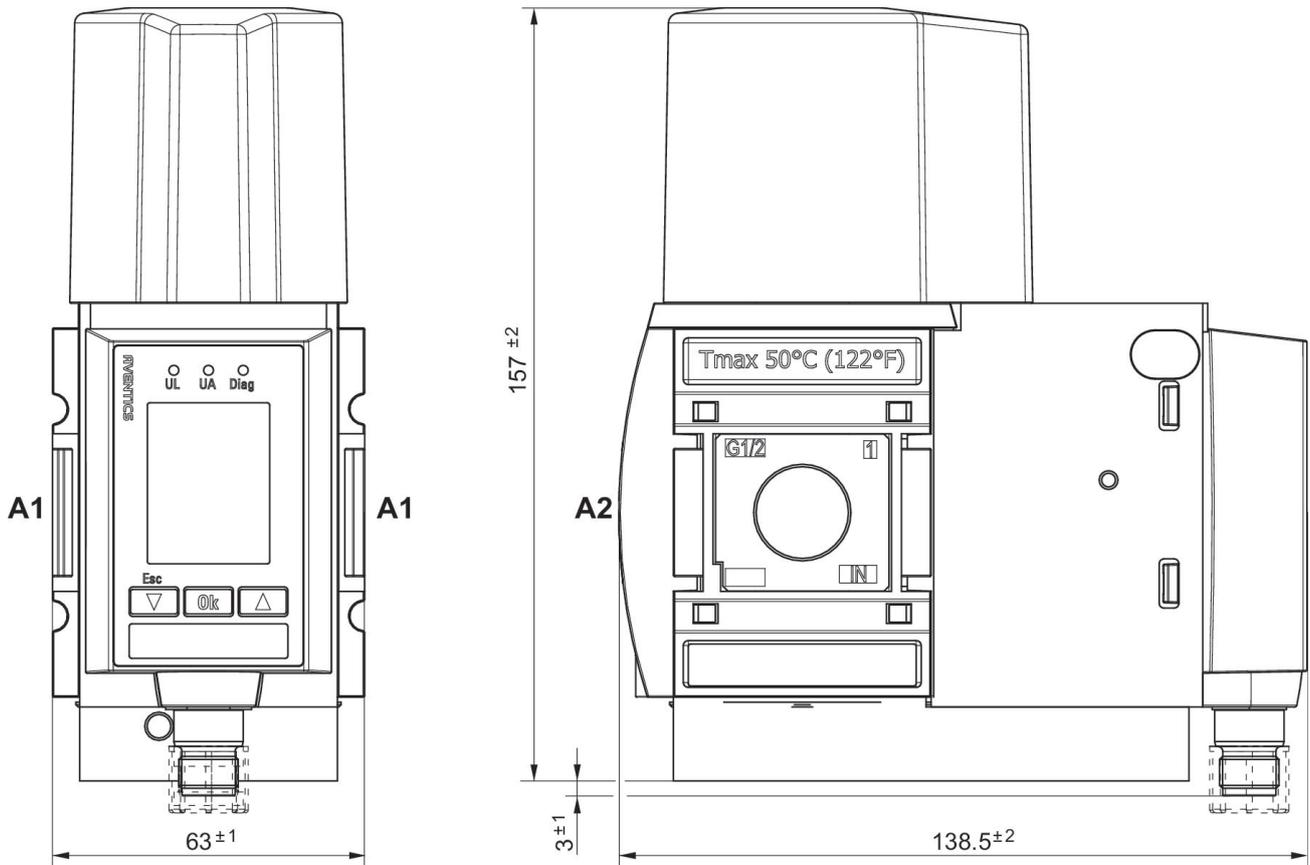
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

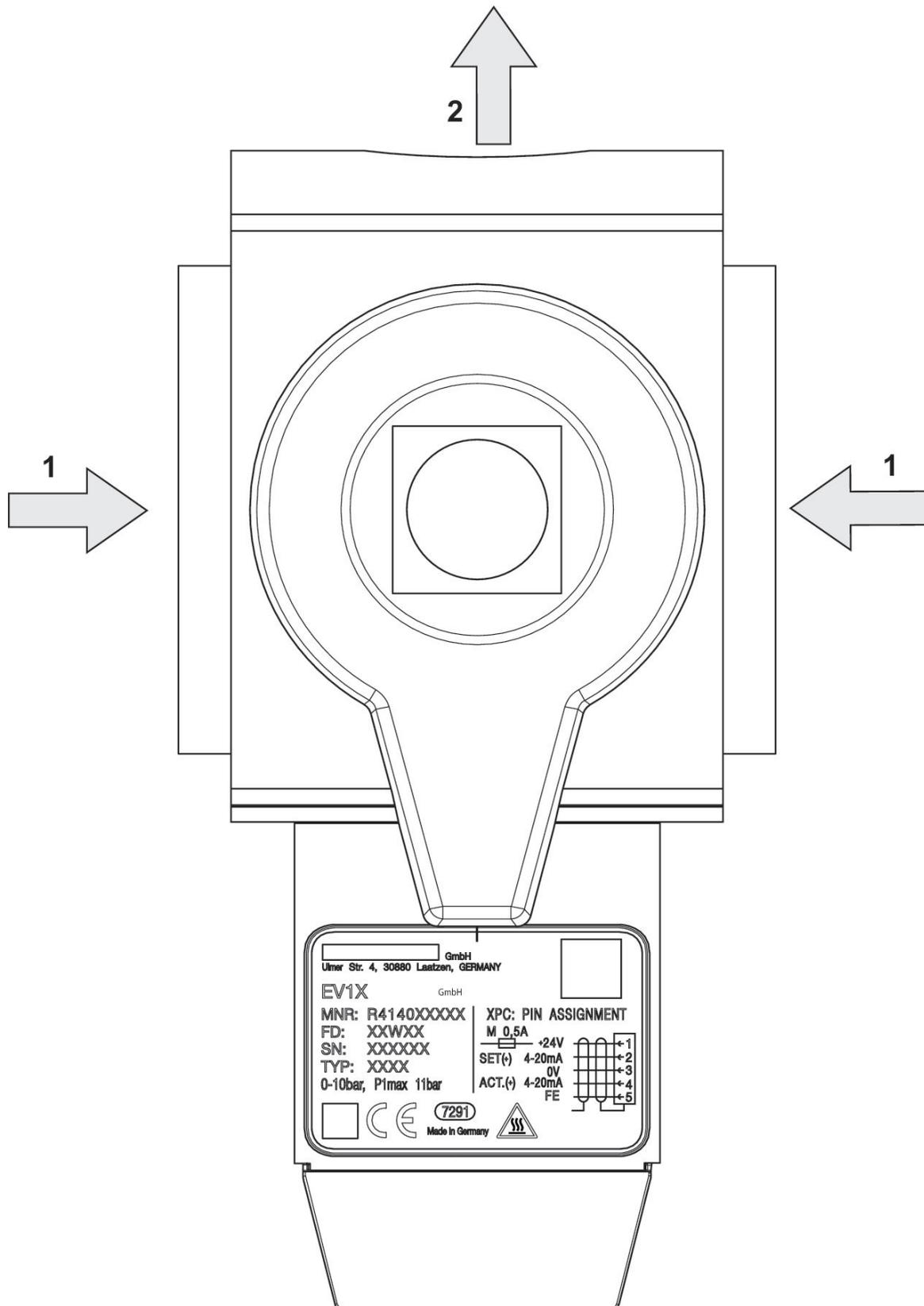
Abmessungen

Druckversorgung durchgehend

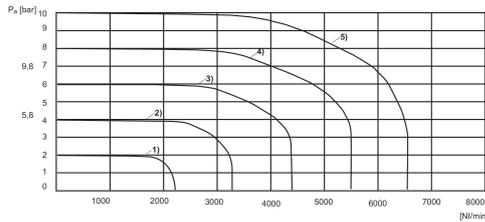


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung durchgehend



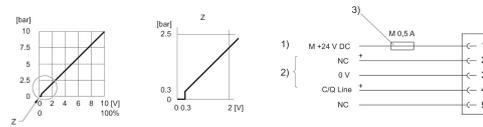
Durchflusskennlinie



1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$

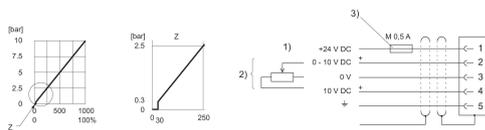
P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



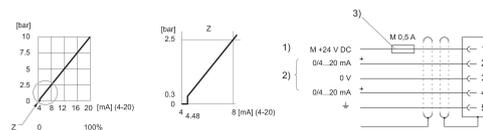
- 1) Spannungsversorgung
- 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



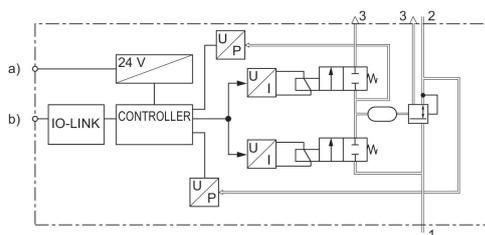
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



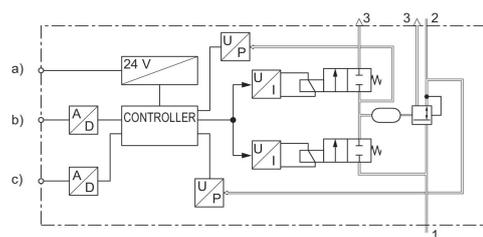
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



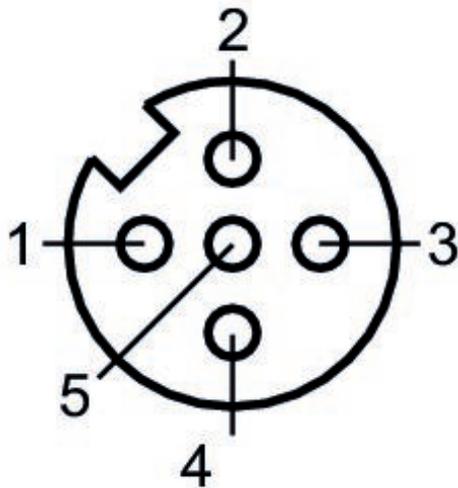
- a) Versorgungsspannung
b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



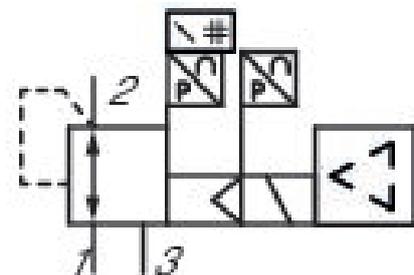
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011391

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung durchgehend
Ansteuerung	Anzeige: Display
Luft einspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	durchgehend
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Nenndurchfluss Qn	< 0,12 bar
Umgebungstemperatur min.	< 0,12 bar
	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	4 ... 20 mA
Sollwerteingang	0 ... 20 mA
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011391

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

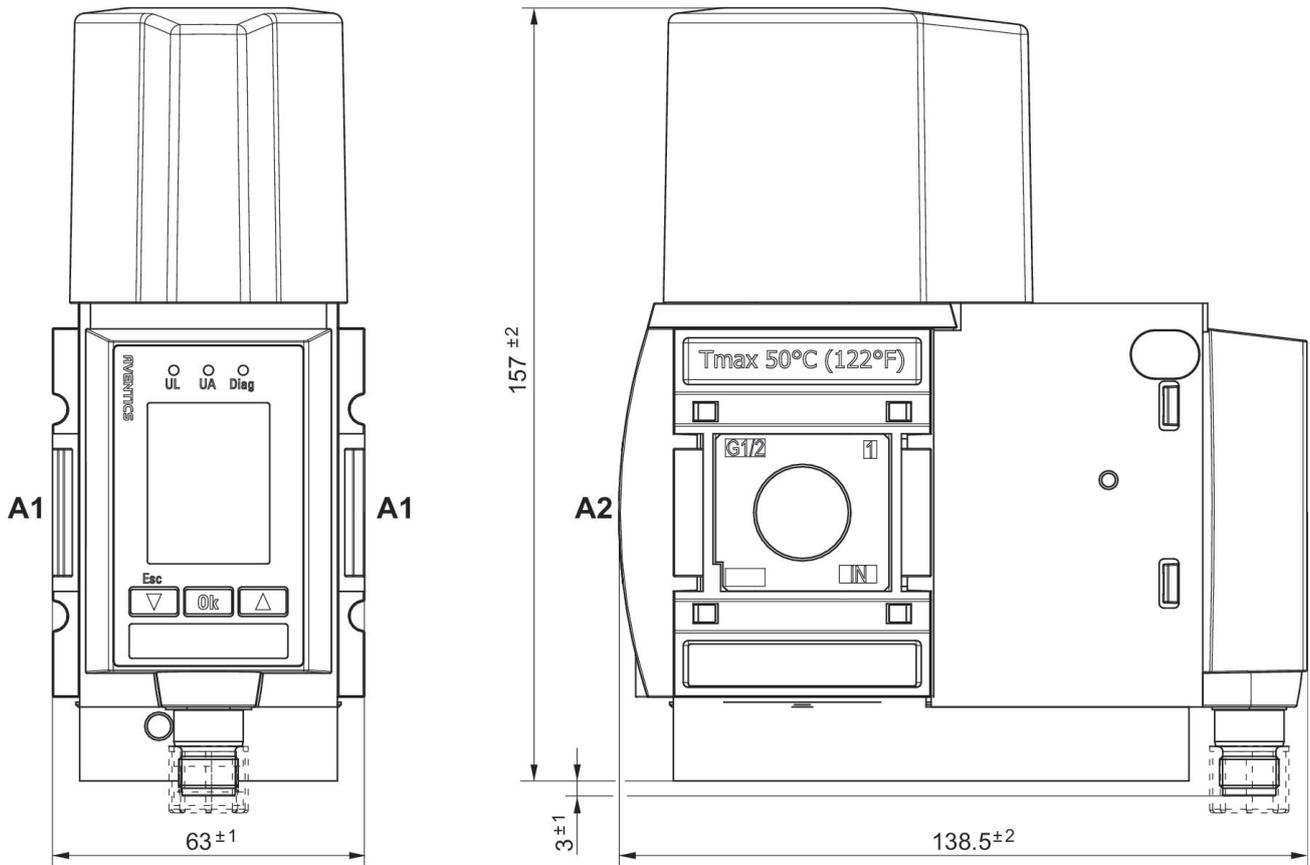
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

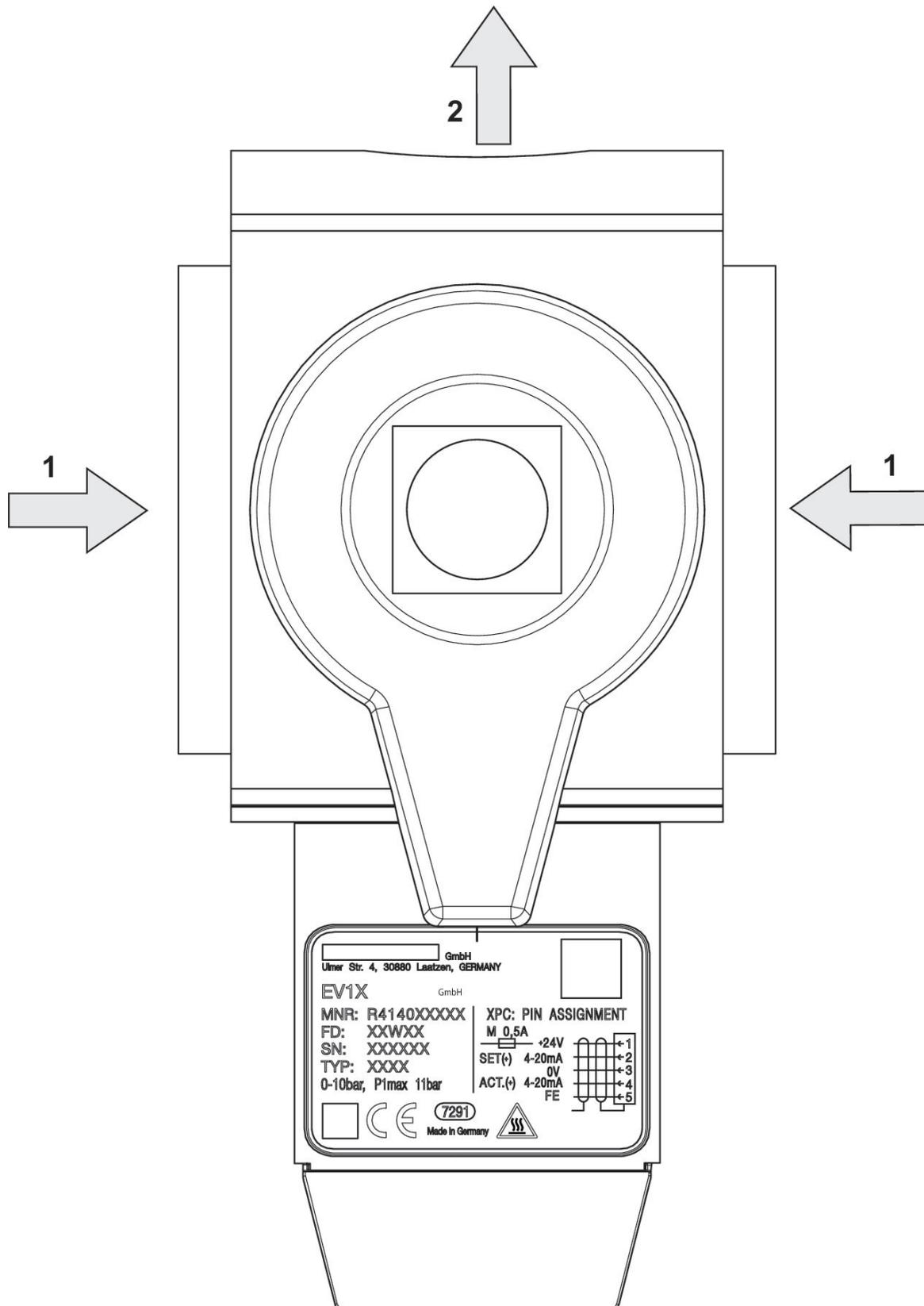
Abmessungen

Druckversorgung durchgehend

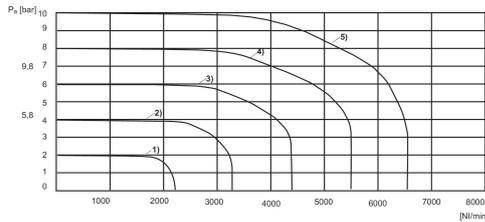


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung durchgehend

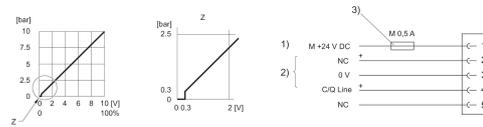


Durchflusskennlinie



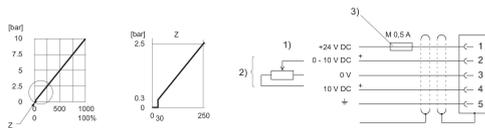
- 1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$
 P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



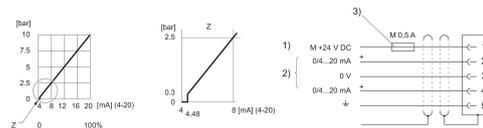
- 1) Spannungsversorgung
 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



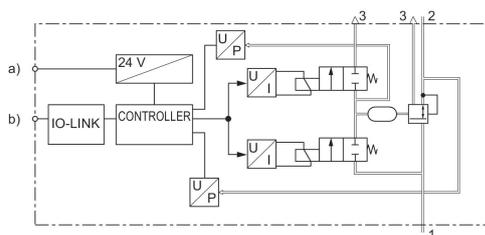
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



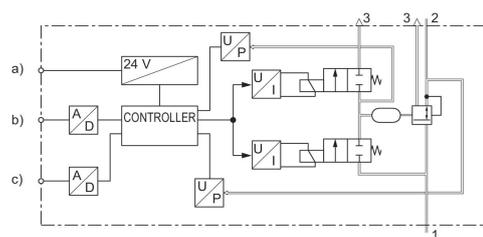
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



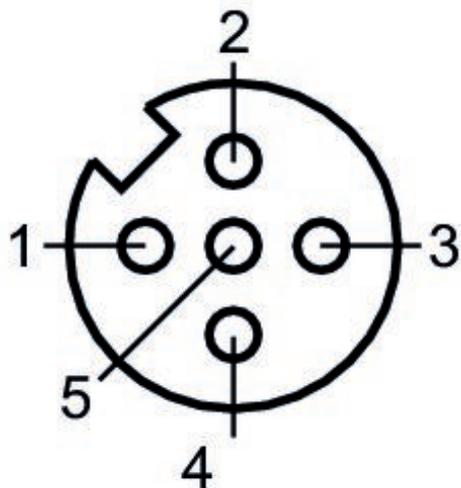
- a) Versorgungsspannung
 b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



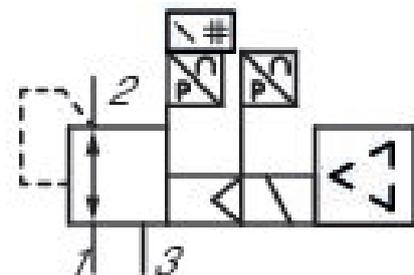
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011394

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung durchgehend
Ansteuerung	Anzeige: Display
Luftspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	durchgehend
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Nenndurchfluss Qn	< [[0,12] bar]
Umgebungstemperatur min.	< [[0,12] bar]
	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 1/2
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011394

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

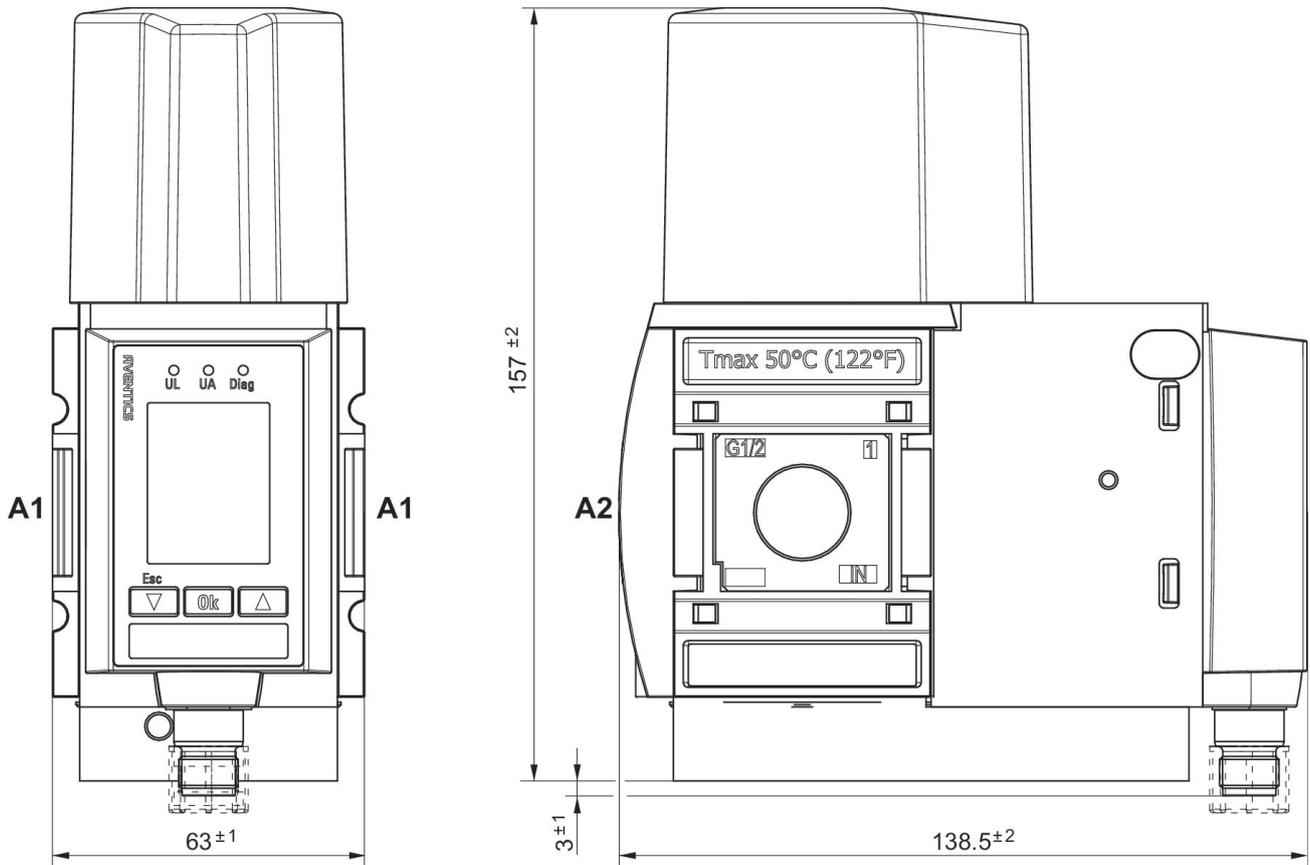
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

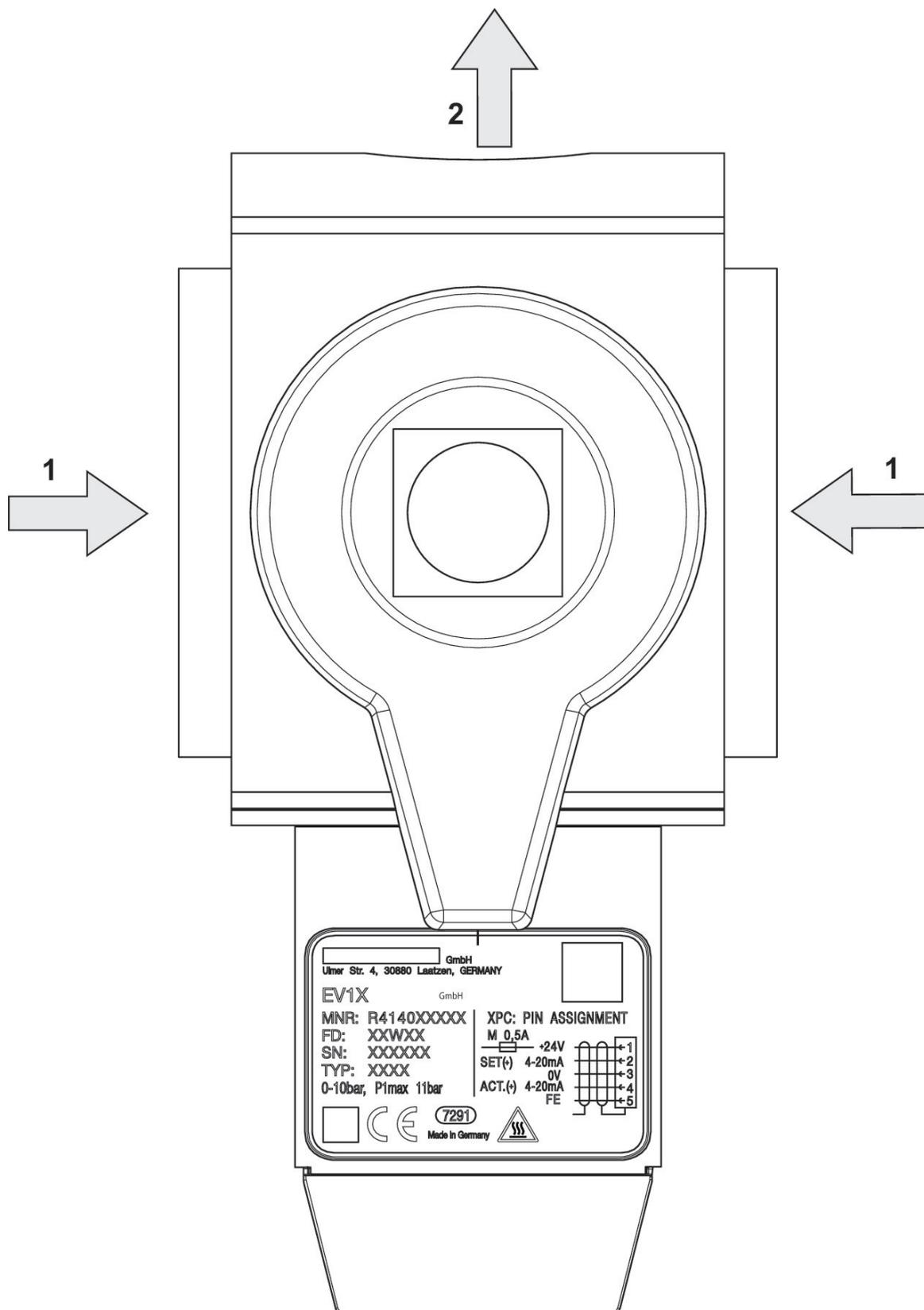
Abmessungen

Druckversorgung durchgehend

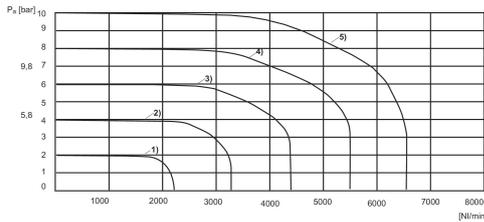


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung durchgehend

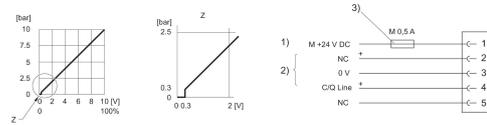


Durchflusskennlinie



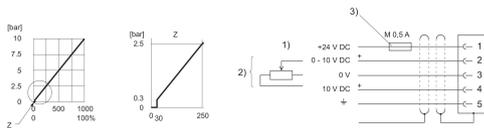
- 1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$
 P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



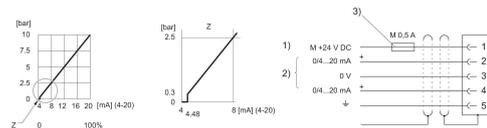
- 1) Spannungsversorgung
 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



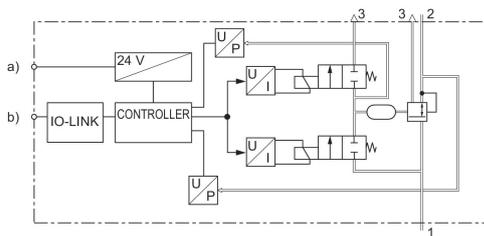
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



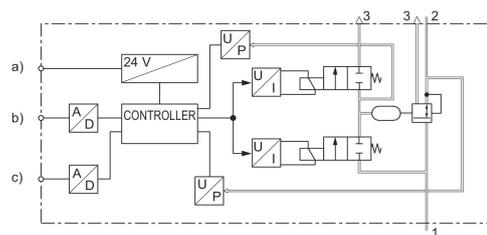
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



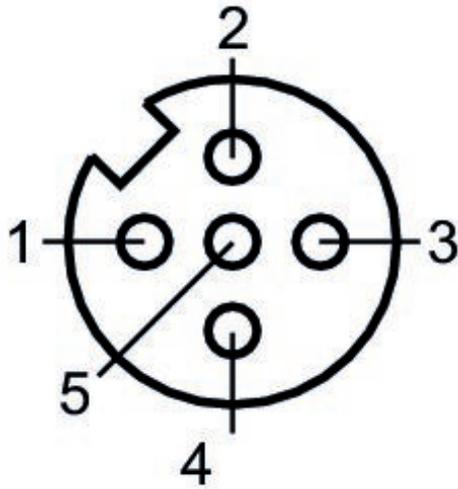
- a) Versorgungsspannung
 b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



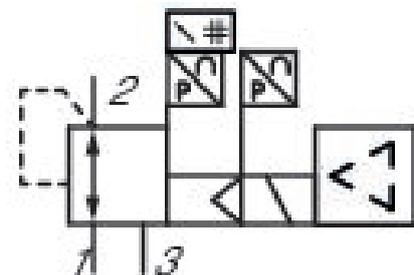
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011402

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung durchgehend
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	durchgehend
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Neindurchfluss Qn	< 0,12 bar
Umgebungstemperatur min.	< 0,12 bar
	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	0 ... 10 V
Sollwerteingang	0 ... 10 V
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011402

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

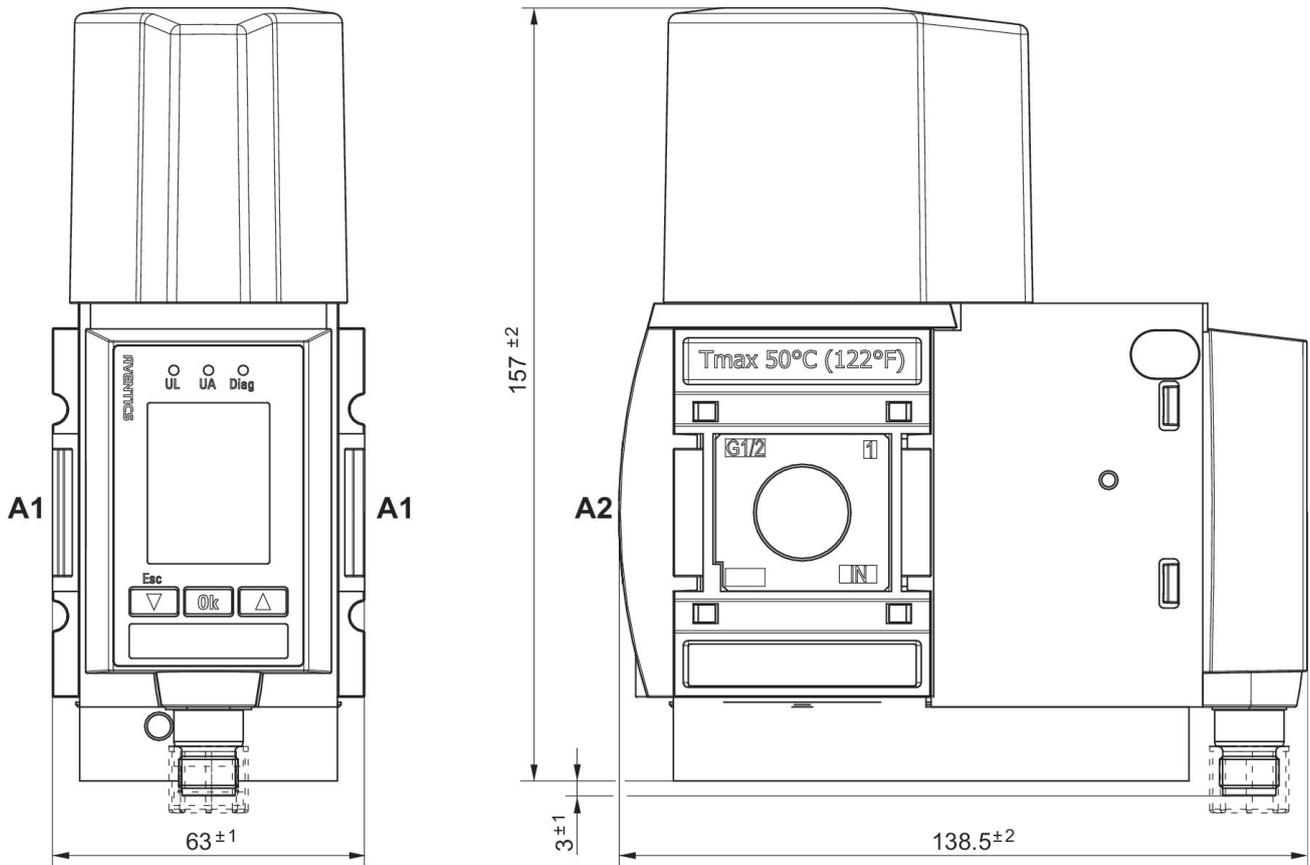
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

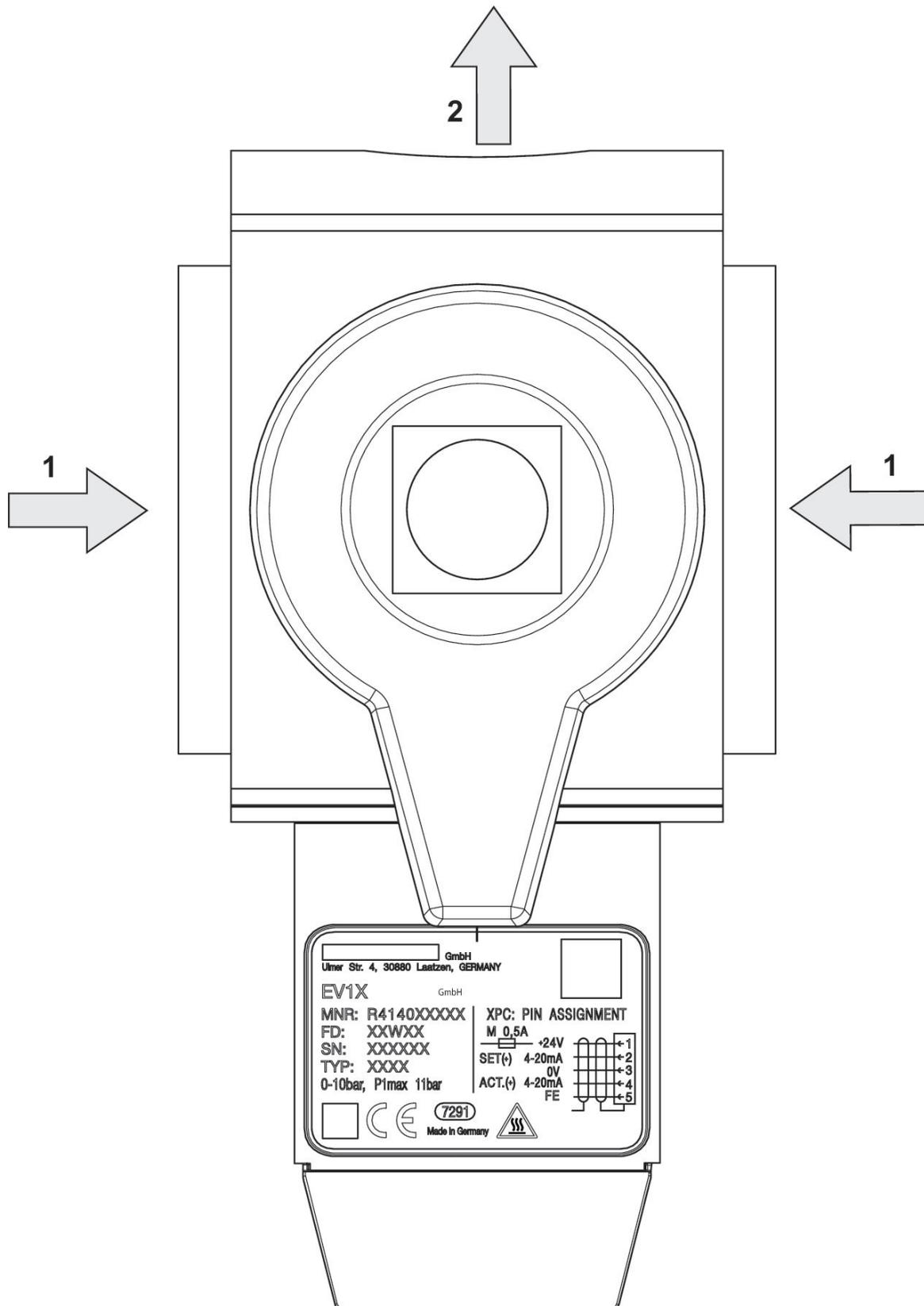
Abmessungen

Druckversorgung durchgehend

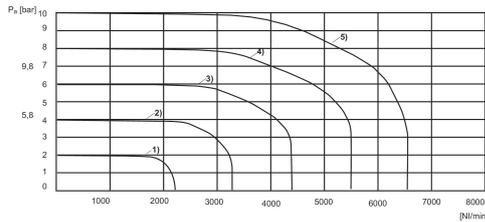


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung durchgehend

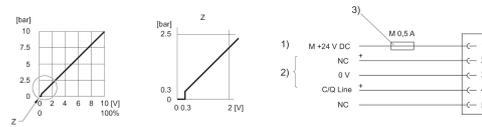


Durchflusskennlinie



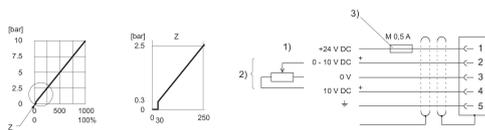
- 1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$
 P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



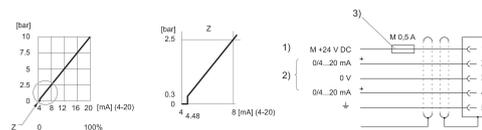
- 1) Spannungsversorgung
 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



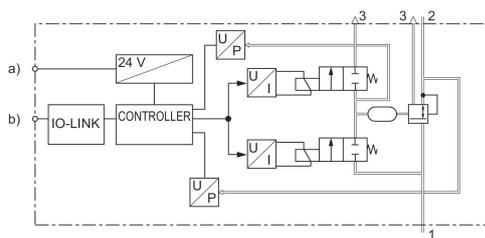
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



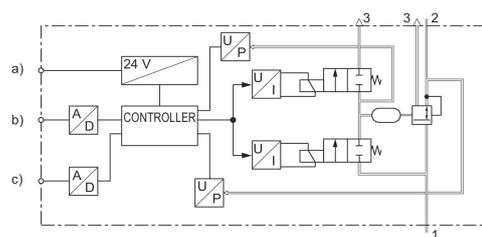
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



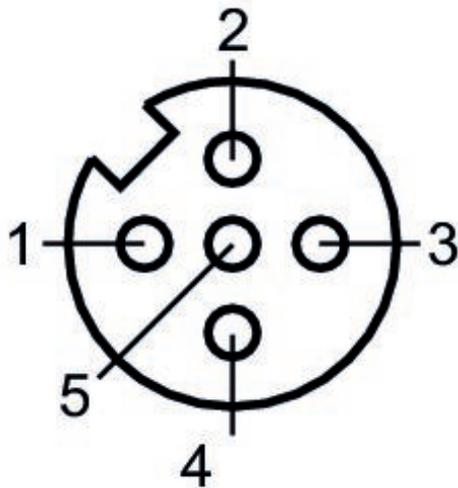
- a) Versorgungsspannung
 b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



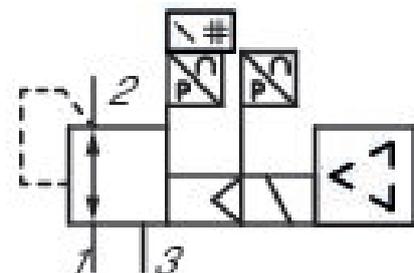
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011403

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung durchgehend
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	durchgehend
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Nenndurchfluss Qn	< 0,12 bar
Umgebungstemperatur min.	< 0,12 bar
	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Istwertausgang	4 ... 20 mA
Sollwerteingang	4 ... 20 mA
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011403

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

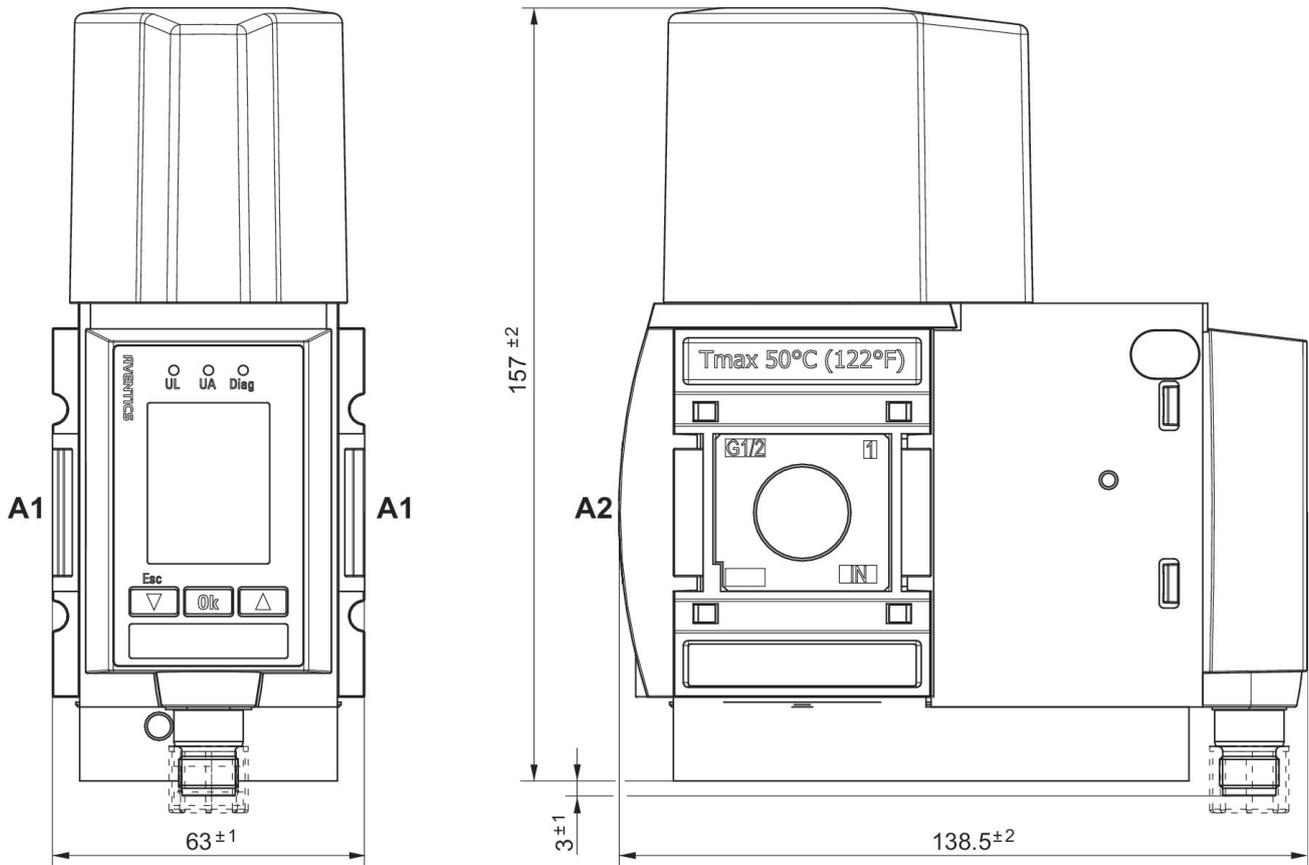
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

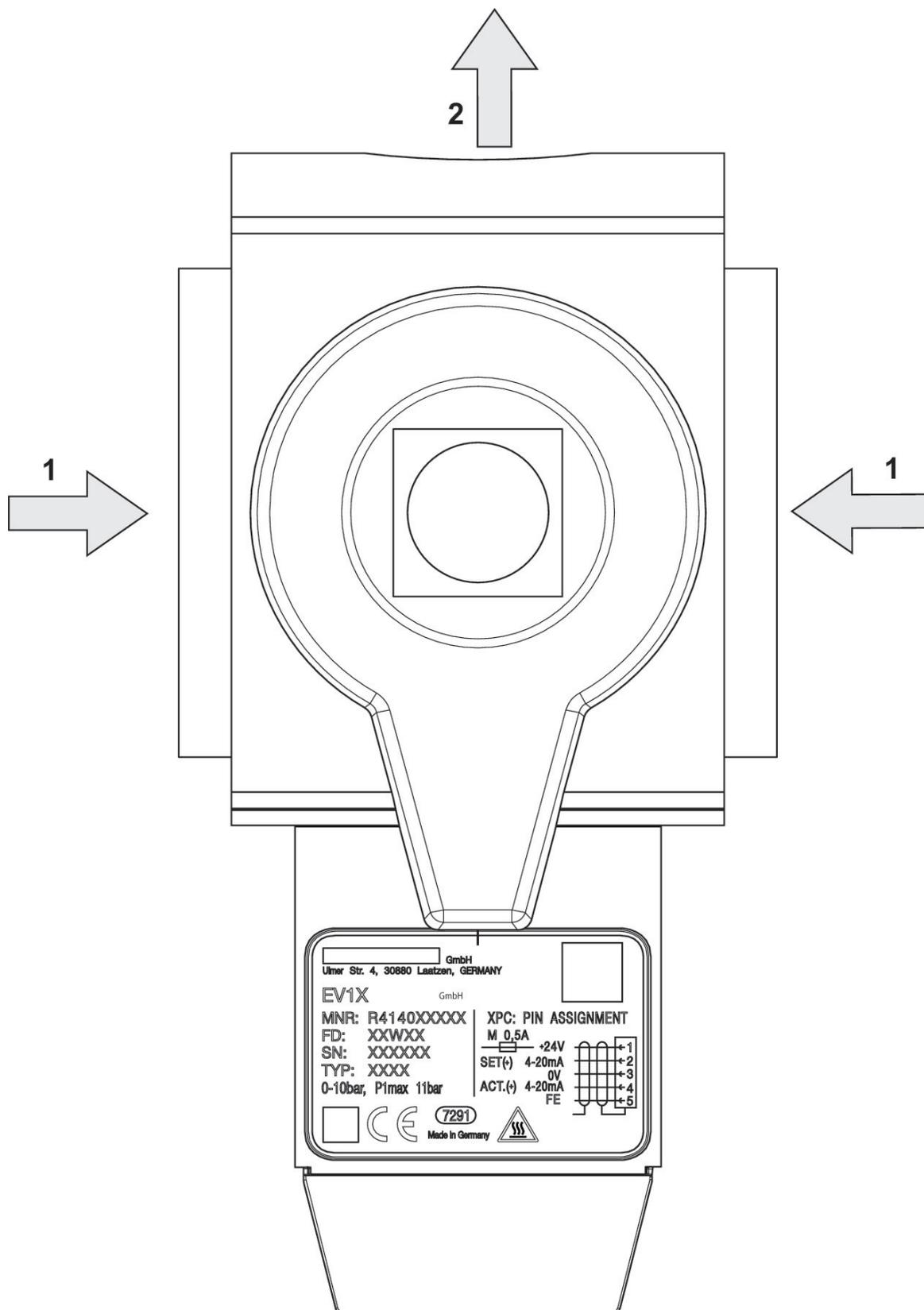
Abmessungen

Druckversorgung durchgehend

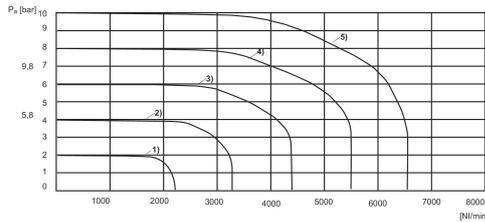


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung durchgehend

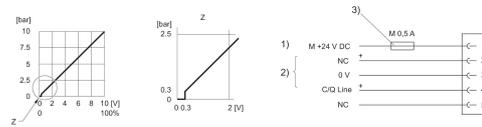


Durchflusskennlinie



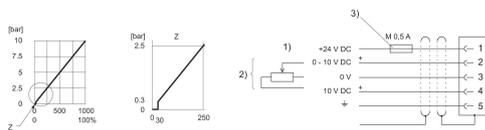
- 1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$
 P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



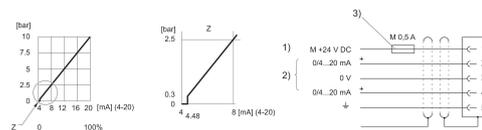
- 1) Spannungsversorgung
 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



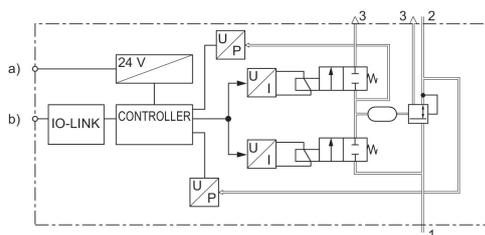
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



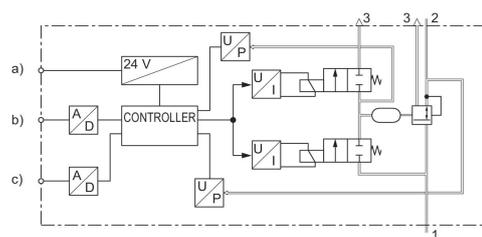
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



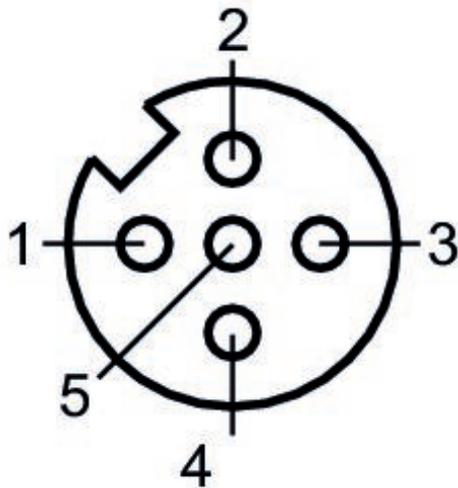
- a) Versorgungsspannung
 b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



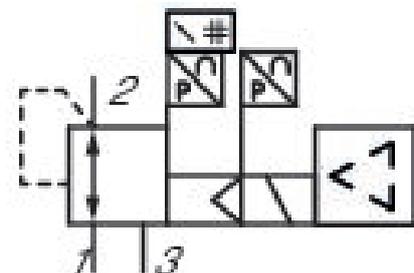
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

E/P Druckregelventil, Serie EV12

R414011406

Allgemeine Serieninformationen Serie EV12

- Die AVENTICS Serie EV12 verbirgt enorme Durchflusskapazitäten hinter kompaktem Design. Sie kann sowohl als eigenständige Lösung (High-Flow-Ventil), verblockbar als Reglerbatterie mit durchgehend geregelterm Druck oder integriert in einer Wartungseinheit eingesetzt werden.



Technische Daten

Bauart	Druckversorgung durchgehend
Ansteuerung	Anzeige: Display
Lufteinspeisung	vorgesteuert
Druckregelbereich min.	durchgehend
Druckregelbereich max.	0 bar
Betriebsdruck min.	10 bar
Betriebsdruck max.	0 bar
Hysterese	10 bar
Nenndurchfluss Qn	< 0,12 bar
Umgebungstemperatur min.	< 0,12 bar
	6500 l/min
	0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Baugröße	AS3
Bauart	Sitzventil
Druckluftanschluss Eingang	G 3/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 3/8
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	5-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Branche	Industrie
Gewicht	1.4 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Grundplatte	Aluminium
Materialnummer	R414011406

Technische Informationen

Spannungsausfall: Druck haltend

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

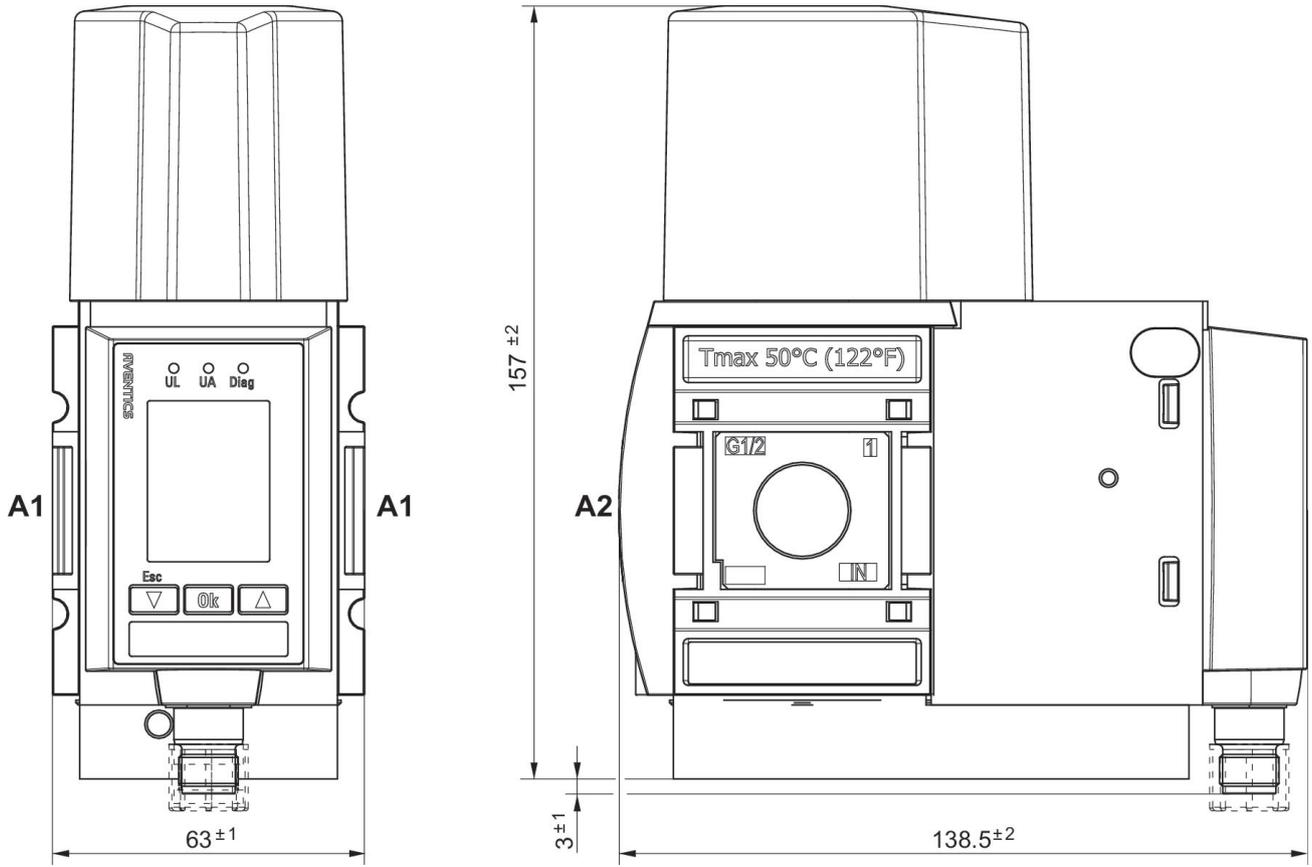
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

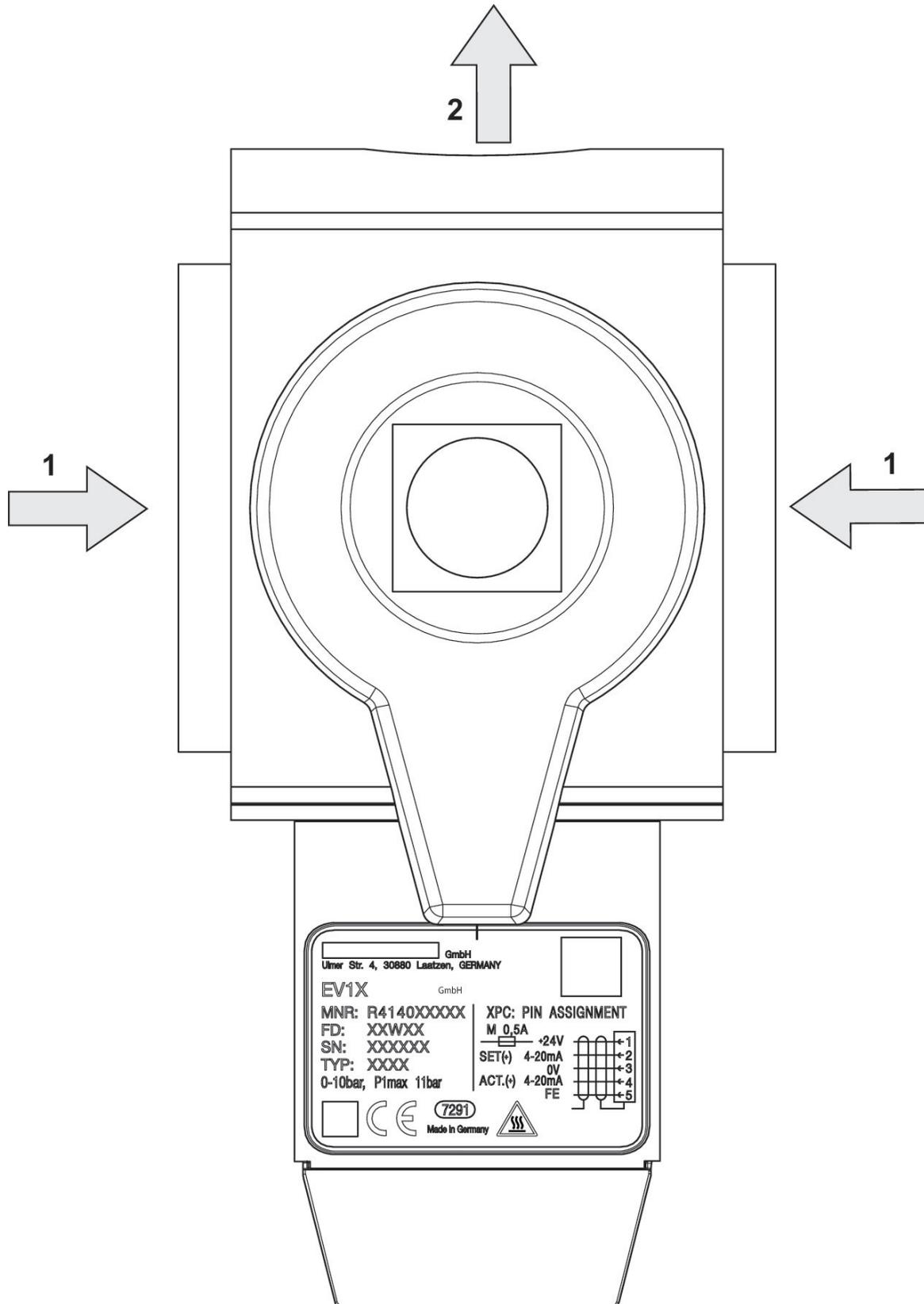
Abmessungen

Druckversorgung durchgehend

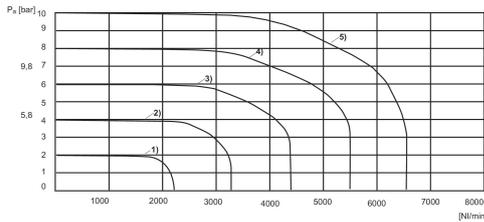


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Druckversorgung durchgehend

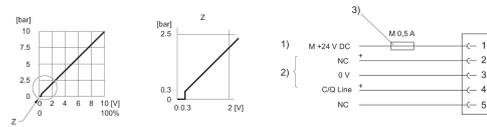


Durchflusskennlinie



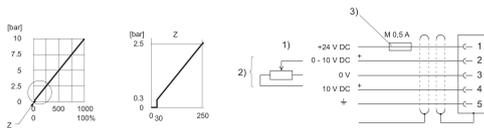
- 1) $P_v = [[3] \text{ bar}]$ 2) $P_v = [[5] \text{ bar}]$ 3) $P_v = [[7] \text{ bar}]$ 4) $P_v = [[9] \text{ bar}]$ 5) $P_v = [[11] \text{ bar}]$
 P_v = Versorgungsdruck
 P_a = Arbeitsdruck
 $P_v = P_a + 1$

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



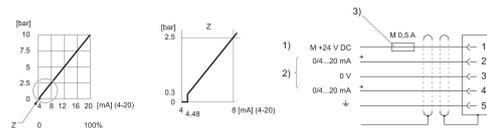
- 1) Spannungsversorgung
 2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



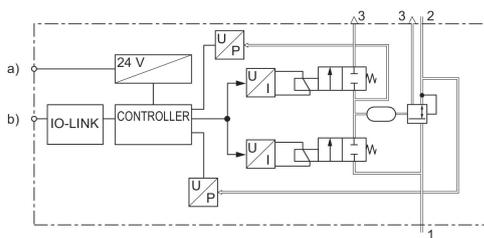
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



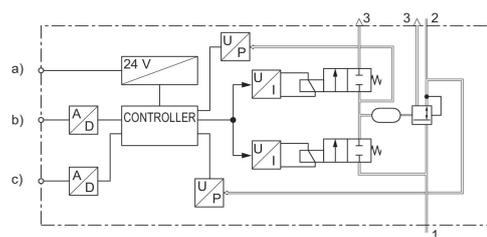
- 1) Spannungsversorgung
 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100Ω), Istwertausgang: externe Bürde $< 300 \Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema IO-Link



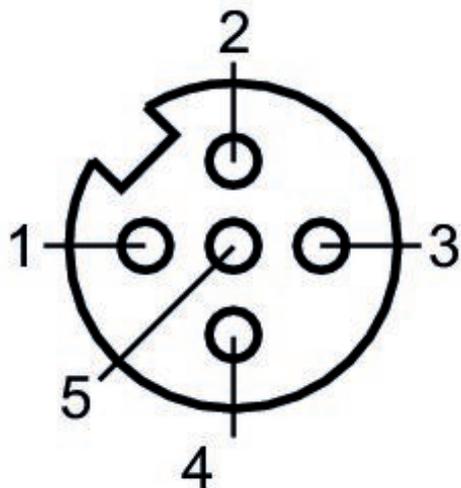
- a) Versorgungsspannung
 b) C/Q Leitung

Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Steckerbelegung



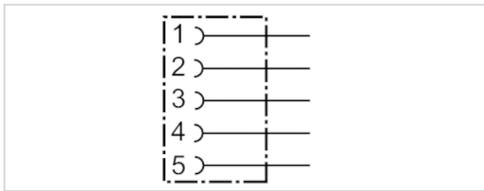
-
- 1) 24 V DC
 - 2) Sollwerteingang
 - 3) GND
 - 4) Istwertausgang
 - 5) Funktionserde

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- für CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,072 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1824484029	4 A	6 / 8 mm

Technische Informationen

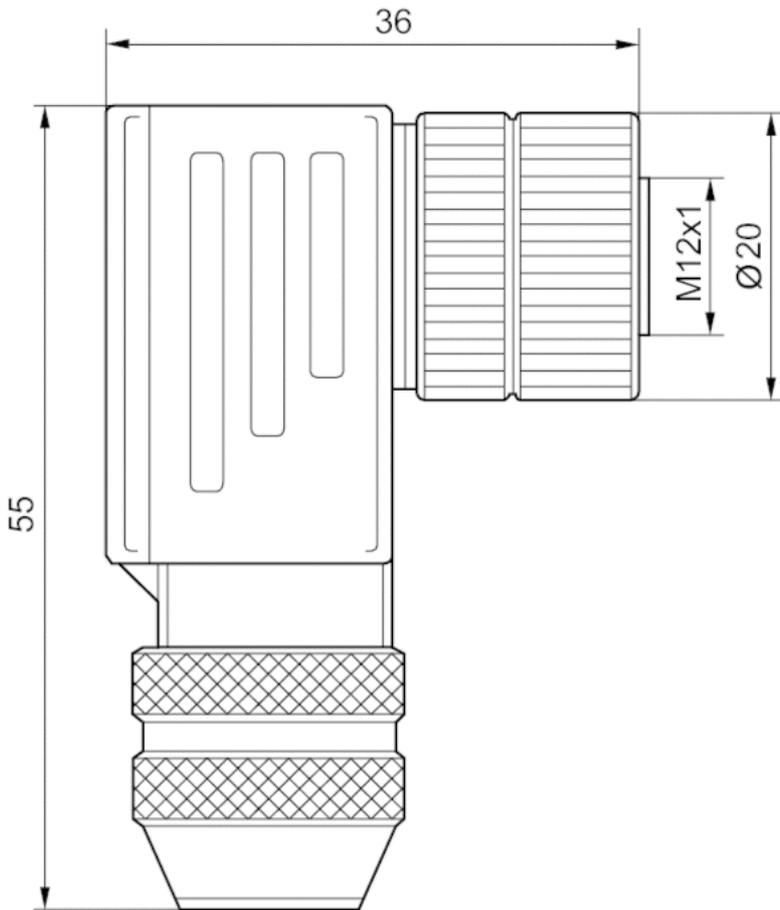
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss

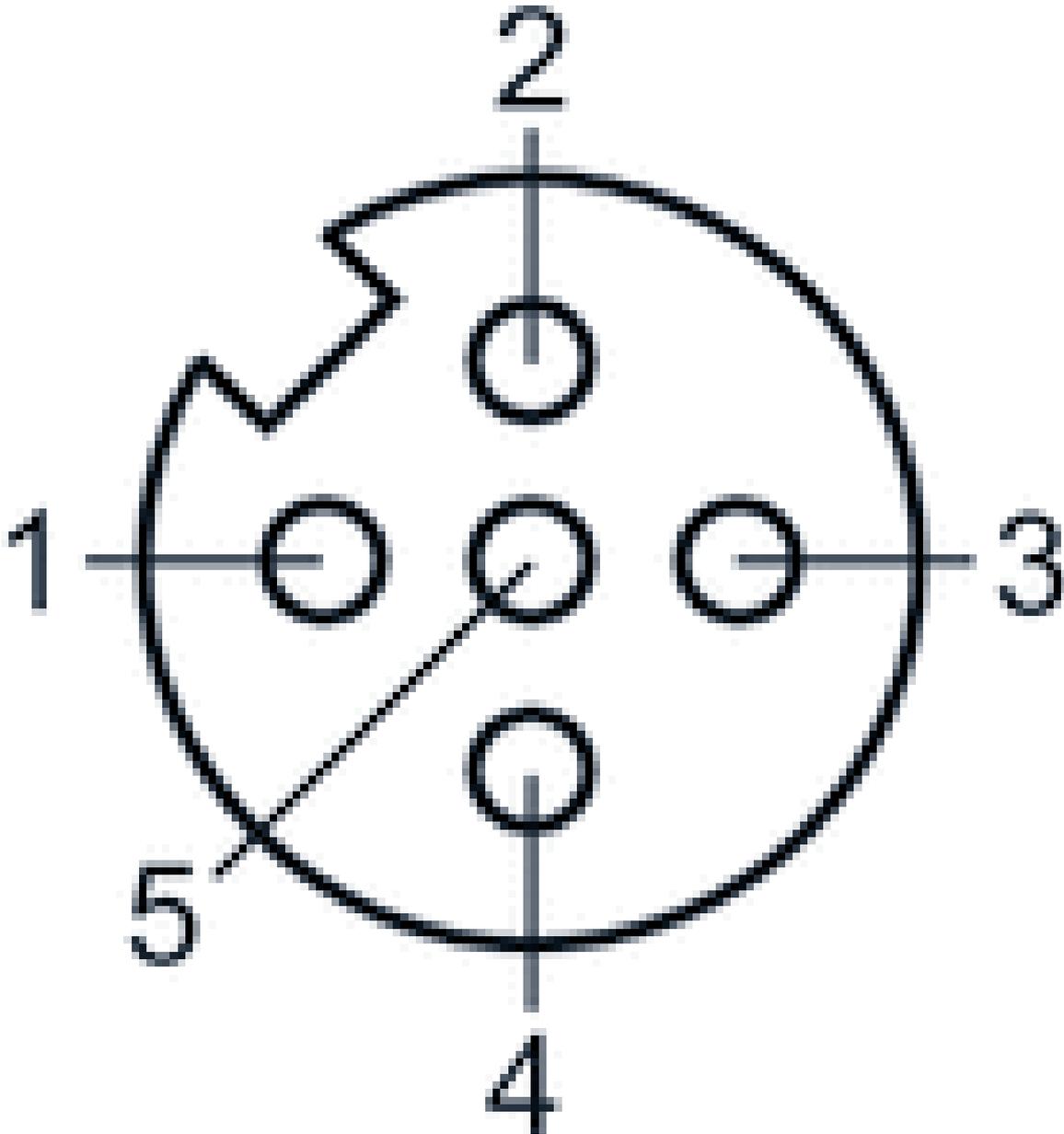
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

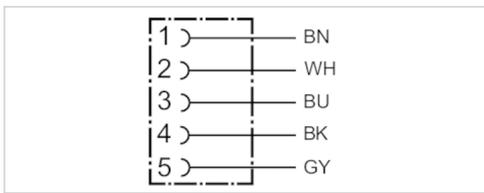


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

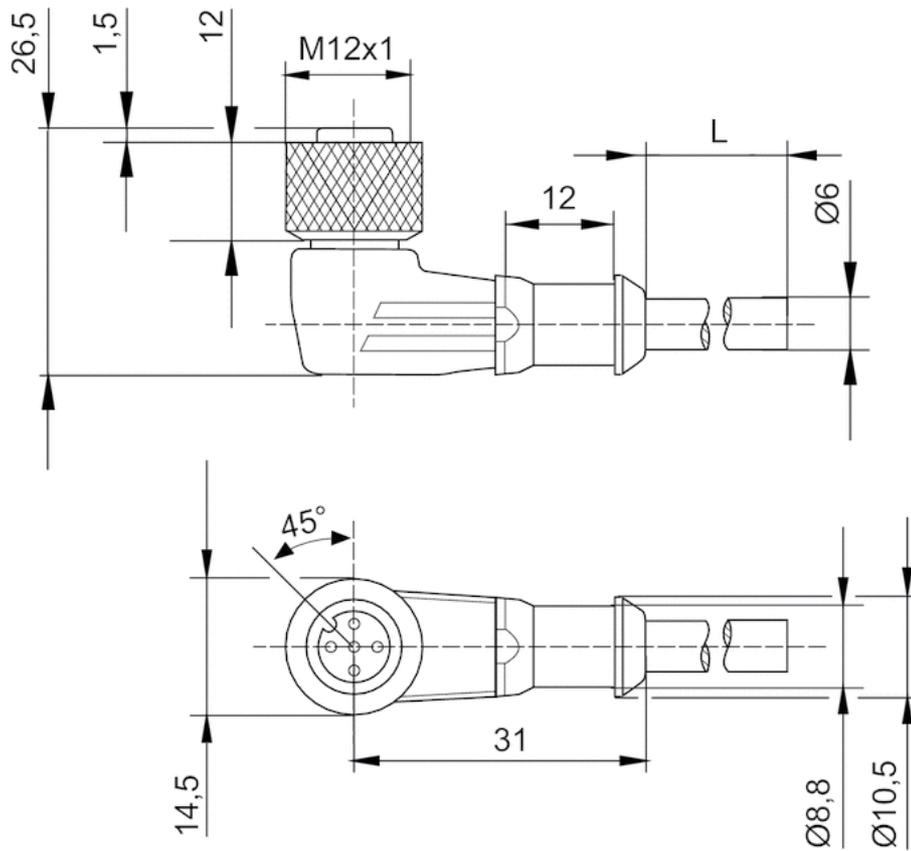
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

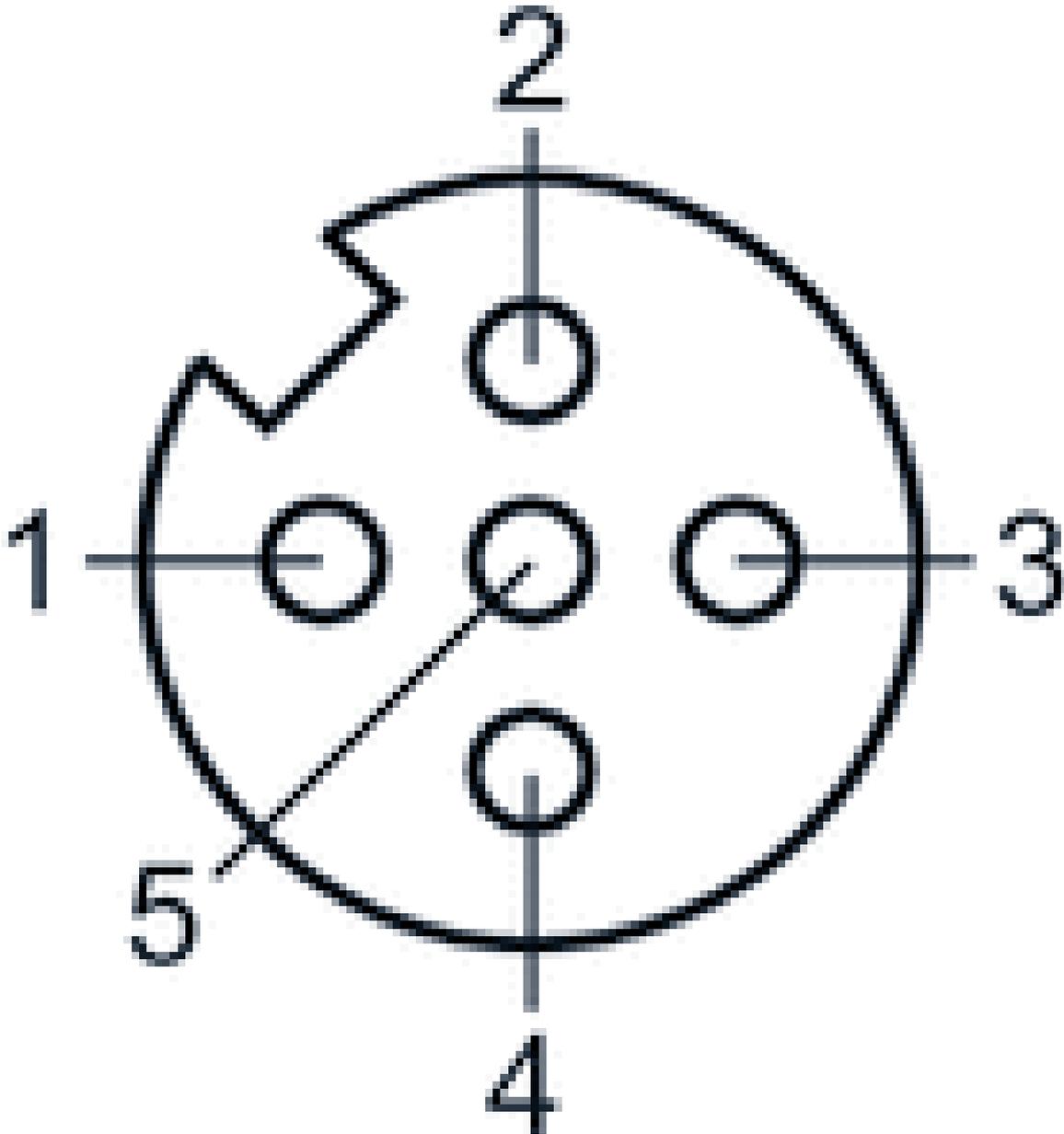
Abmessungen



L = Länge

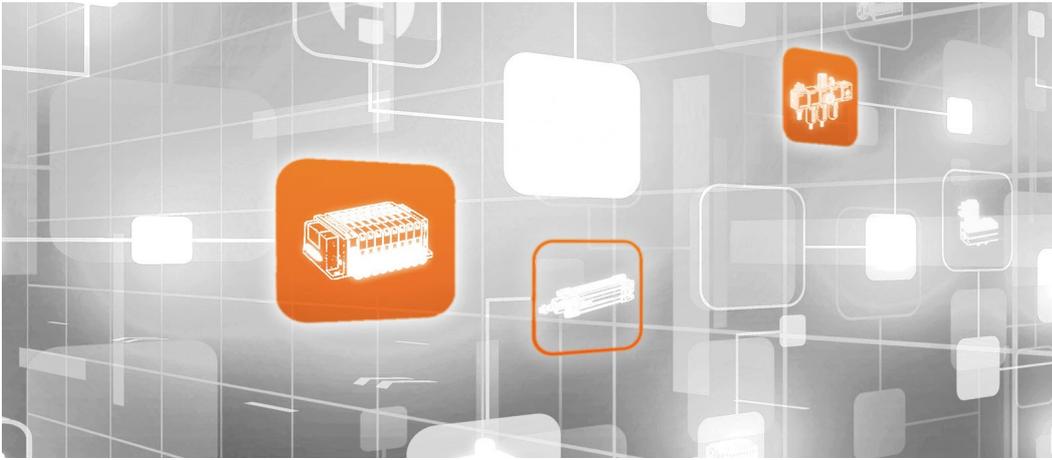
Pin-Belegung

Polbild Buchse



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2023-02-06



CONSIDER IT SOLVED™