

Serie EV03



AVENTICS™

**AVENTICS Serie EV03 E/P
Druckregler**


EMERSON™

AVENTICS Serie EV03 E/P Druckregler

Die AVENTICS Serie EV03 ist optimal für Anwendungen ausgelegt, die unregelmäßige Druckeinstellungen erfordern. Sie arbeitet nach dem Prinzip der indirekten Regelung mit Vorsteuerventilen. Im Falle eines Spannungsabfalls und damit einhergehender Ausfälle der elektrischen Ansteuerung wird die mechanische Druckregelung durch den Druck in den Pilotvolumen aufrechterhalten, auch wenn Luft aus dem Hauptventil entweicht. Die Serie EV03 eignet sich optimal für statische Bedingungen, in denen nur gelegentlich der Sollwert verändert wird. Wesentliches Merkmal des Ventils ist sein enorm geringer Energieverbrauch. Es kann auf Ventilblöcke AV03 oder AV05 montiert werden und spart so den Aufwand der Verdrahtung, Anschlüsse und Platz.

- Hoher Durchfluss bei kompakten Abmessungen
- Leicht zu montieren
- Leicht
- Konfiguration verfügbar
- Unterschiedliche elektrische Ansteuerung möglich
- Analoge oder E/A-Link-Steuerung
- Montage auf Standard-Ventilblöcken AV03 und AV05 (AVENTICS Serie AV-EP) möglich



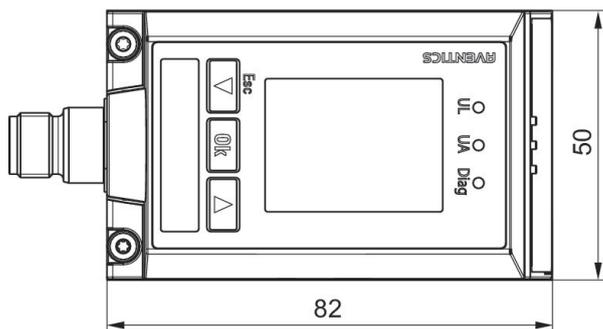
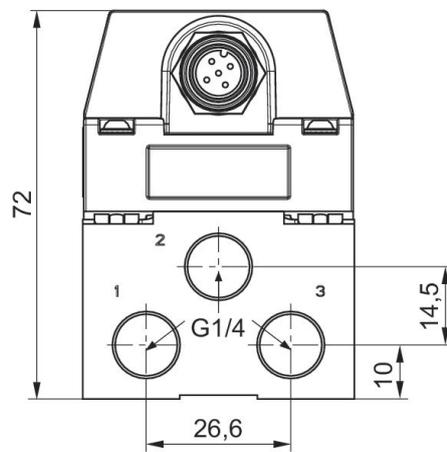
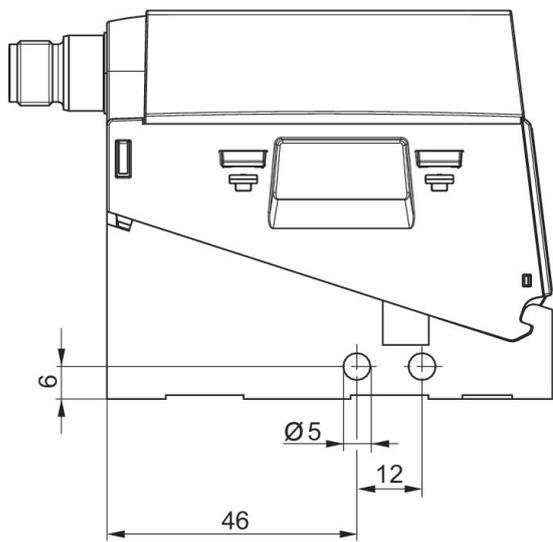
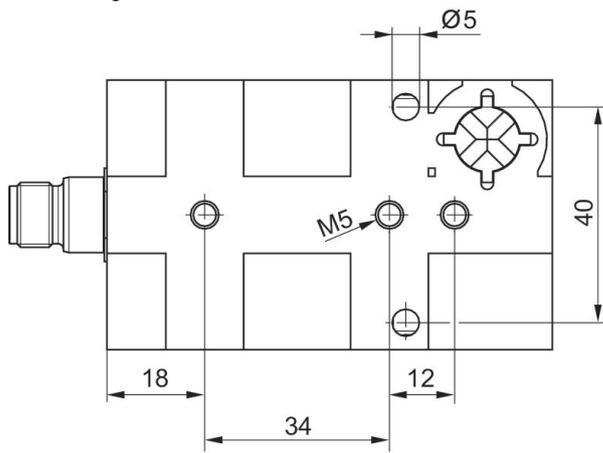
Proportional Druckregelventil, Serie EV03

550 l/min
M12
Basisventil mit Grundplatte
5-polig
G 1/4
G 1/4



Display	Funktion	Istwert- ausgang	Sollwert- eingang	Stromauf- nahme max. [mA]	Durchfluss [l/min]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
LCD-Display	Druckentlüf- tend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414008246
LCD-Display	Druckentlüf- tend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414008251
LCD-Display	Druckentlüf- tend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414008256
LCD-Display	Druckentlüf- tend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414008261
LCD-Display	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414008247
LCD-Display	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414008252
LCD-Display	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008257
LCD-Display	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008262
LCD-Display	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008229
LCD-Display	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008232

Abmessungen



Anschluss für Stecker M12x1

Proportional Druckregelventil, Serie EV03

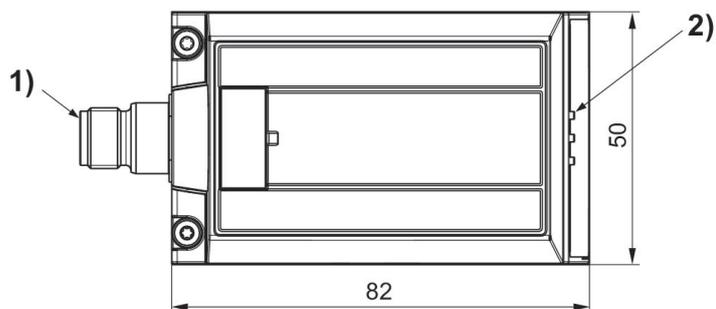
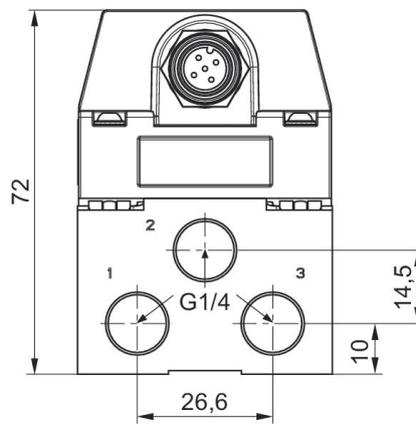
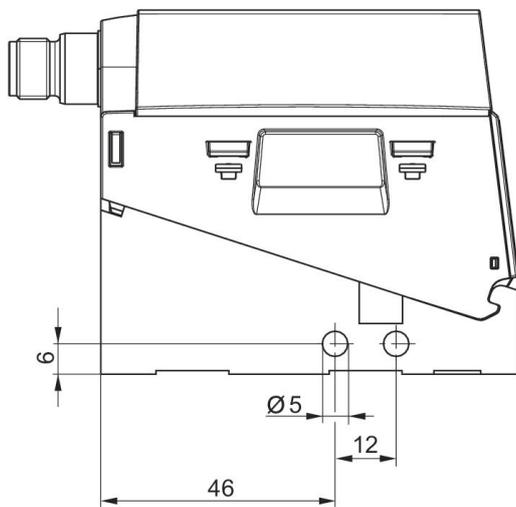
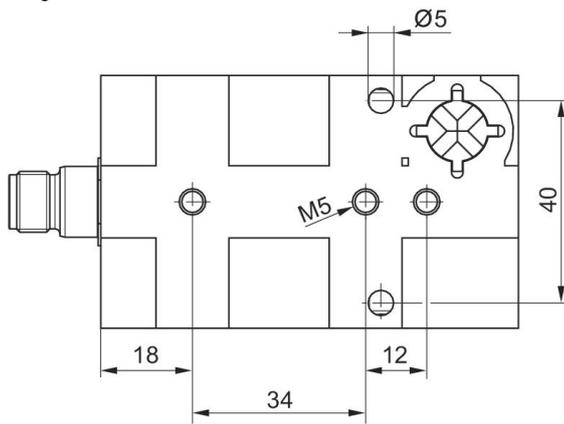
550 l/min
M12
Basisventil mit Grundplatte
4-polig
G 1/4
G 1/4



Display	Funktion	Istwert- ausgang	Sollwert- eingang	Stromauf- nahme max. [mA]	Durchfluss [l/min]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
LED	Druckentlüf- tend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414008243
LED	Druckentlüf- tend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414008248
LED	Druckentlüf- tend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414008253
LED	Druckentlüf- tend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008258
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008244
LED	Druckhaltend	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008449
LED	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008249
LED	Druckhaltend, mit Schaltaus- gang	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008245
LED	Druckhaltend, mit Schaltaus- gang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008250
LED	Druckhaltend, Ausgang 10V konstant zur Speisung eines Sollwert- potentiometers.	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008451
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008453
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008254
LED	Druckhaltend	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008450
LED	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008259
LED	Druckhaltend, mit Schaltaus- gang	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008255
LED	Druckhaltend, mit Schaltaus- gang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008260
LED	Druckhaltend, Ausgang 10V konstant zur Speisung eines Sollwert-	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008452

Display	Funktion	Istwert- ausgang	Sollwert- eingang	Stromauf- nahme max. [mA]	Durchfluss [l/min]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	potentiometers.							
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008227
LED	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008230
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008228
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008231

Abmessungen



- 1) Anschluss für Stecker M12x1
- 2) Statusanzeige LED

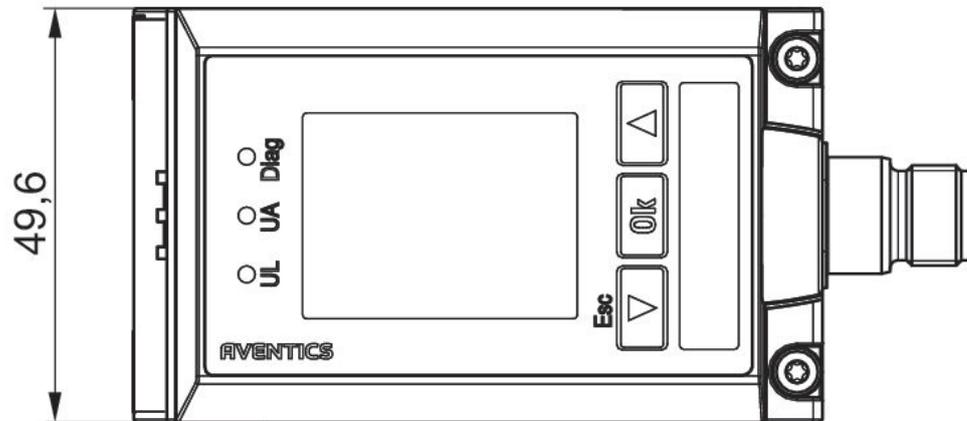
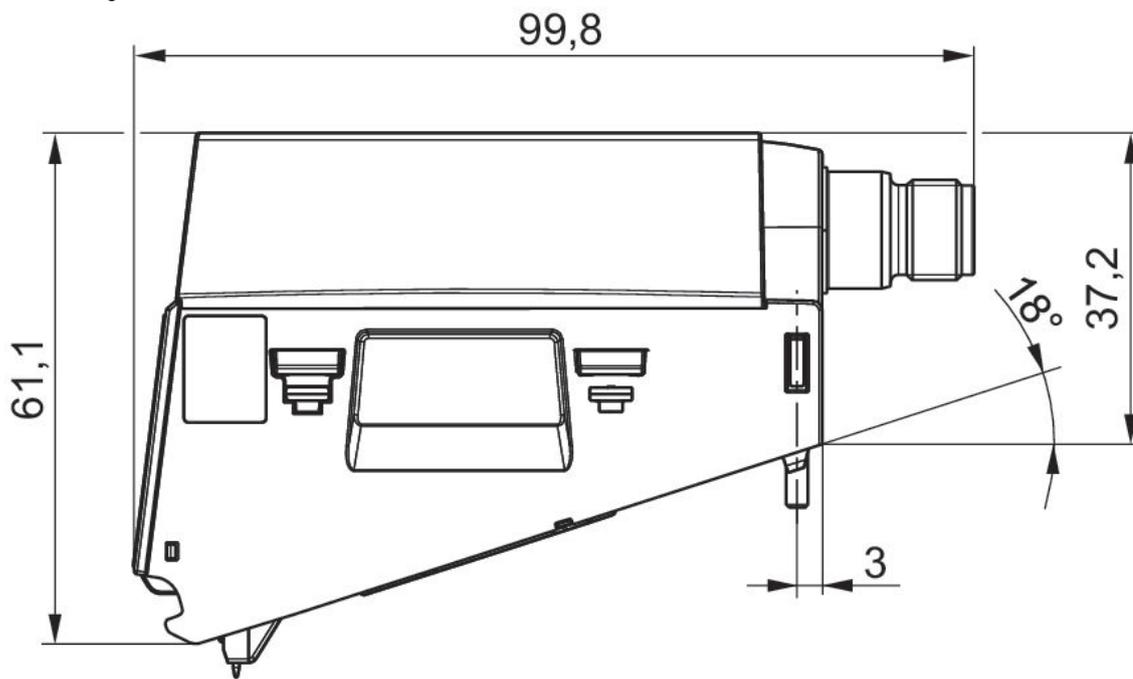
Proportional Druckregelventil, Serie EV03

550 l/min
M12
Basisventil ohne Grundplatte
5-polig



Display	Funktion	Istwert- ausgang	Sollwert- eingang	Stromauf- nahme max. [mA]	Durchfluss [l/min]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
LCD-Display	Druckentlüf- tend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414009027
LCD-Display	Druckentlüf- tend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414009032
LCD-Display	Druckentlüf- tend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414009037
LCD-Display	Druckentlüf- tend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414009042
LCD-Display	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414009028
LCD-Display	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414009033
LCD-Display	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009038
LCD-Display	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009043
LCD-Display	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009020
LCD-Display	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009023

Abmessungen



Anschluss für Stecker M12x1

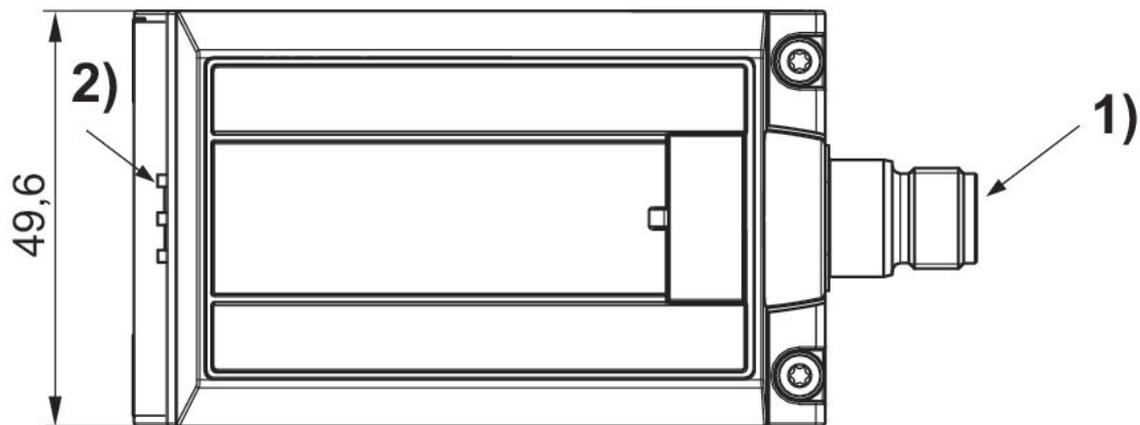
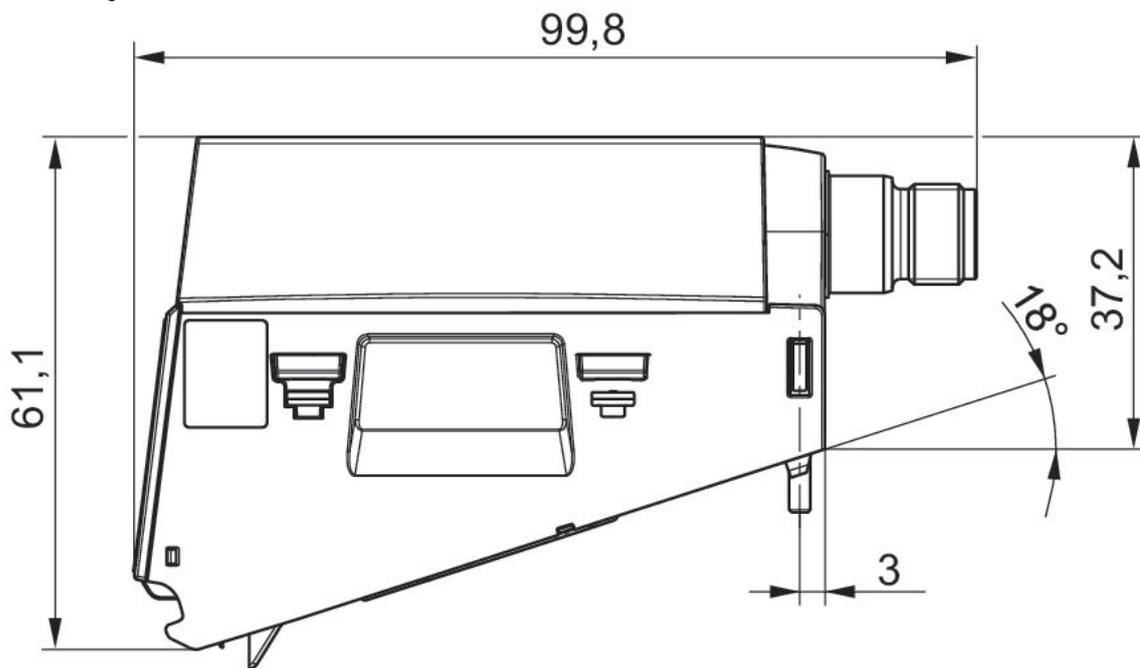
Proportional Druckregelventil, Serie EV03

550 l/min
M12
Basisventil ohne Grundplatte
4-polig



Display	Funktion	Istwertausgang	Sollwerteingang	Stromaufnahme max. [mA]	Durchfluss [l/min]	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Materialnummer
LED	Druckentlüftend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414009024
LED	Druckentlüftend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414009029
LED	Druckentlüftend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414009034
LED	Druckentlüftend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414009039
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009025
LED	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009030
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009035
LED	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009040
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009026
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009031
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009036
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009041
LED	Druckhaltend	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009018
LED	Druckhaltend	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009021
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009019
LED	Druckhaltend, mit Schaltausgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009022

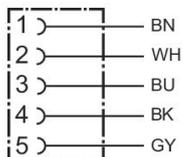
Abmessungen



- 1) Anschluss für Stecker M12x1
- 2) Statusanzeige LED

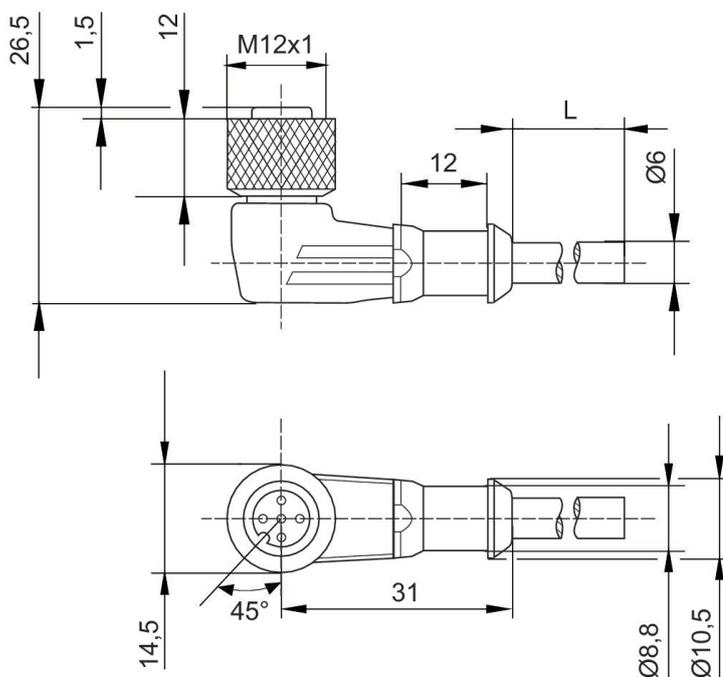
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M12x1
5-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	6	0.34	-25	80	R419800546

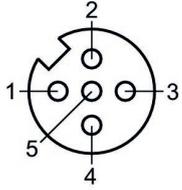
Abmessungen



L = Länge

R419800109, R419800110, R419800546

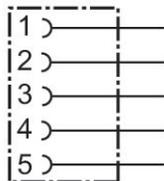
Polbild Buchse



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

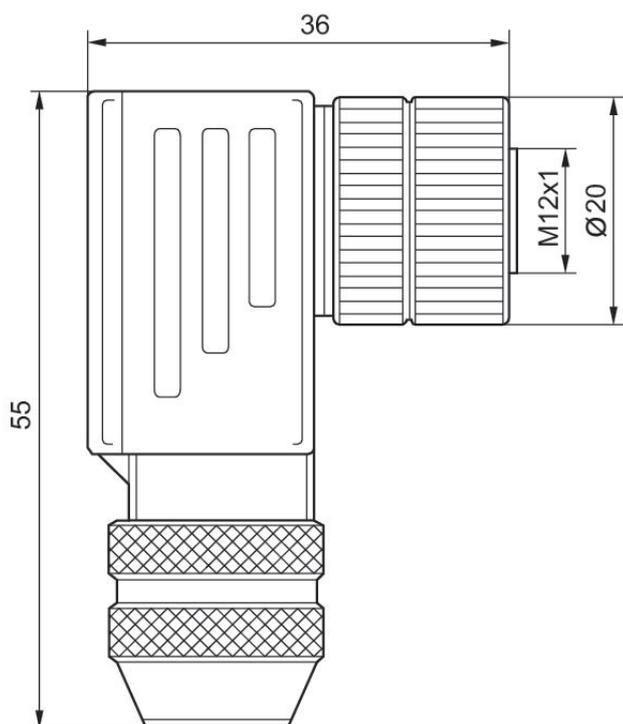
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M12x1
5-polig



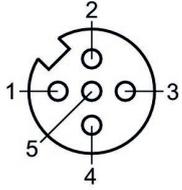
Betriebsspannung	Kontaktbelegung	Codierung	Schirmung	Protokoll	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/DC	5-polig	A-codiert	geschirmt	CANopen	Schrauben	4	6	8	-40	85	1824484029

Abmessungen



1824484029

Polbild Buchse

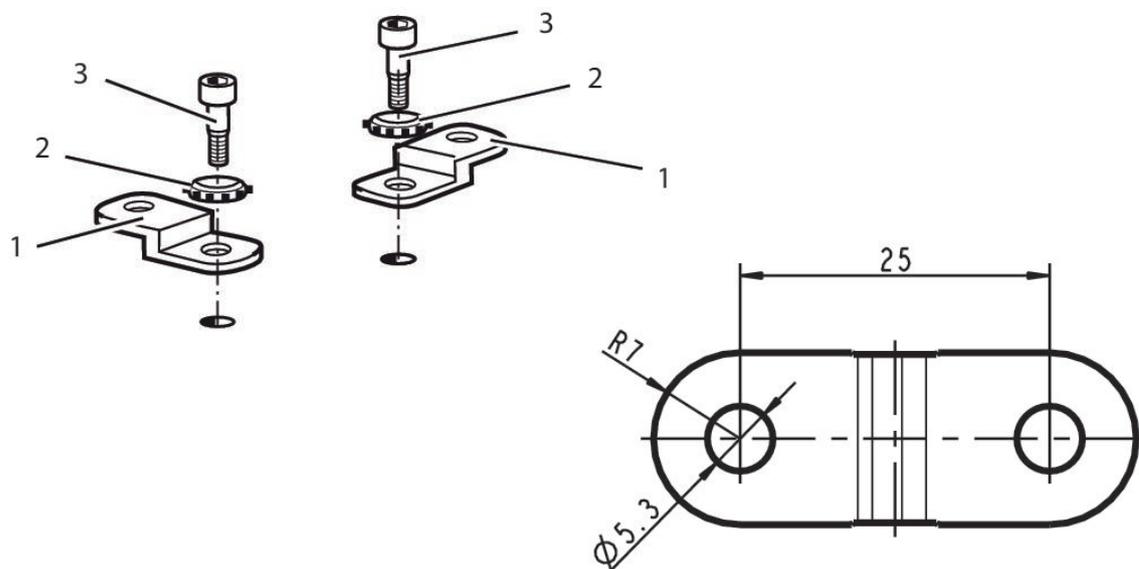


Befestigungssatz, für Montageplatte

ED02
EV03



Typ	Liefeinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
Befestigungssatz	1	0.02	R414002582



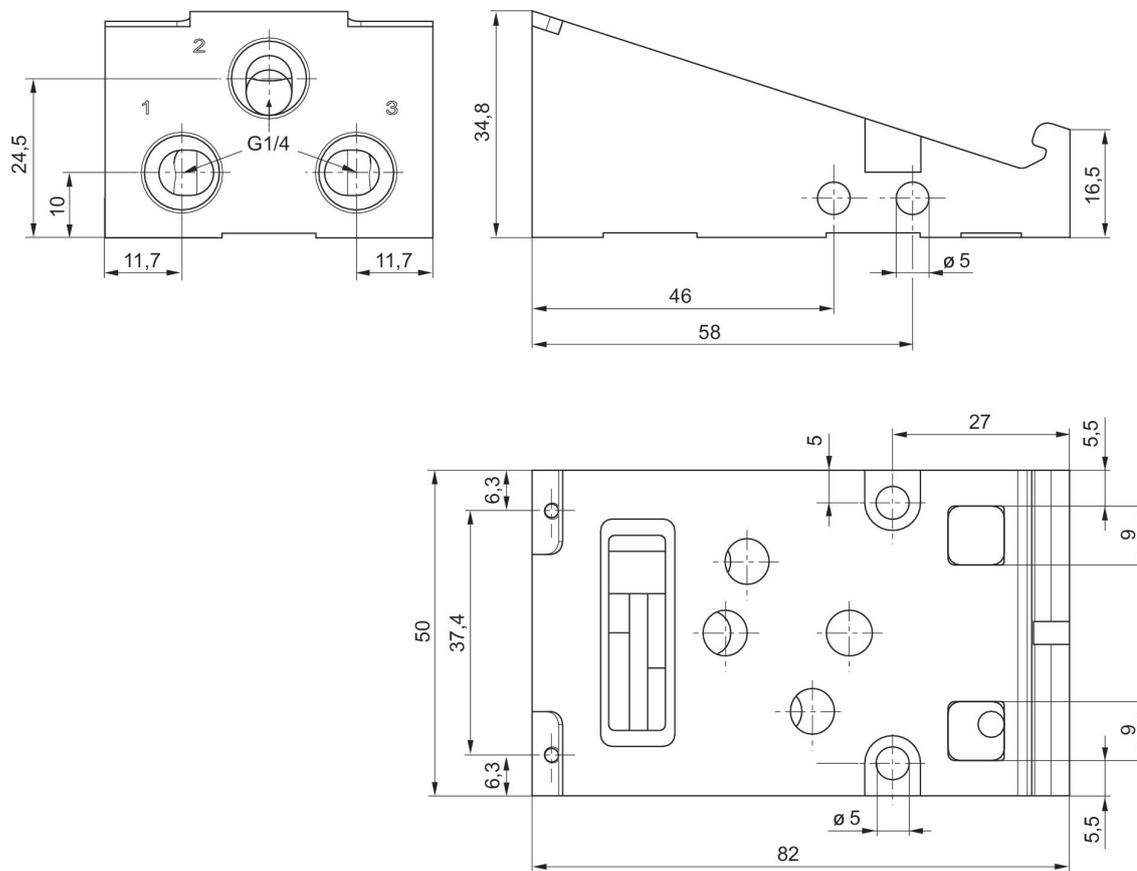
- 1) Befestigungsblech
- 2) Zackenring
- 3) Befestigungsschraube Anzugsmoment: 6 Nm

Grundplatte

EV03



Bauart	Materialnummer
Grundplatte	R414007542



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](https://www.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 judgment 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. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™