

**EV03**



**AVENTICS™**

**Regolatori di pressione E/P serie  
EV03 AVENTICS**

  
**EMERSON™**

## **Regolatori di pressione E/P serie EV03 AVENTICS**

I prodotti serie EV03 AVENTICS sono ideali per le applicazioni che richiedono regolazioni occasionali della pressione. Funzionano in base al principio della regolazione indiretta con valvole pilota. In caso di interruzione dell'alimentazione e conseguente guasto della regolazione elettrica, la regolazione della pressione meccanica viene mantenuta dalla pressione nei volumi di pilotaggio, anche se l'aria fuoriesce dalla valvola principale. I prodotti serie EV03 sono perfetti per le condizioni statiche con modifiche solo occasionali dei punti di regolazione. Una caratteristica chiave di queste valvole è il consumo energetico estremamente basso. Esse possono essere montate su valvole manifold AV03 o AV05 per limitare il più possibile il cablaggio elettrico, le tubazioni idrauliche e lo spazio necessario.

- Elevata portata con dimensioni compatte
- Facili da assemblare
- Leggere
- Configurazione disponibile
- Diverse connessioni elettriche disponibili
- Opzioni di regolazione analogica o con I/O-Link



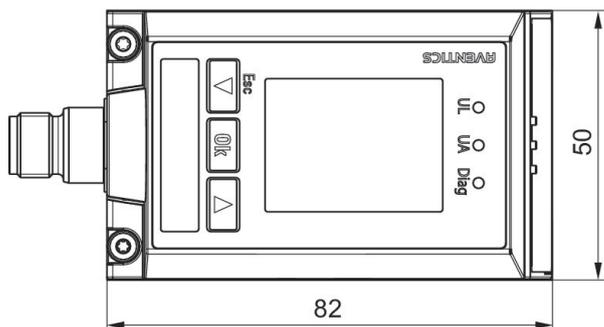
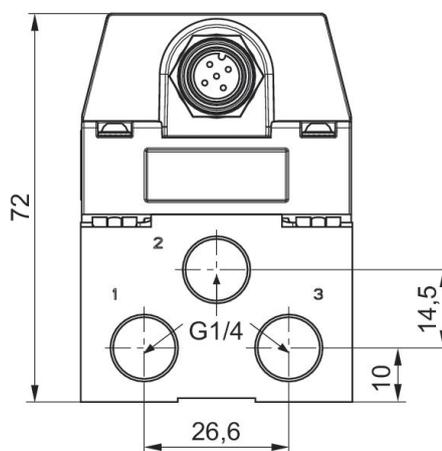
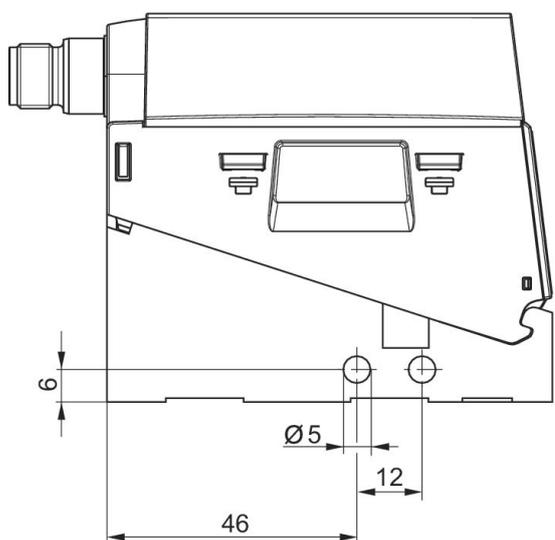
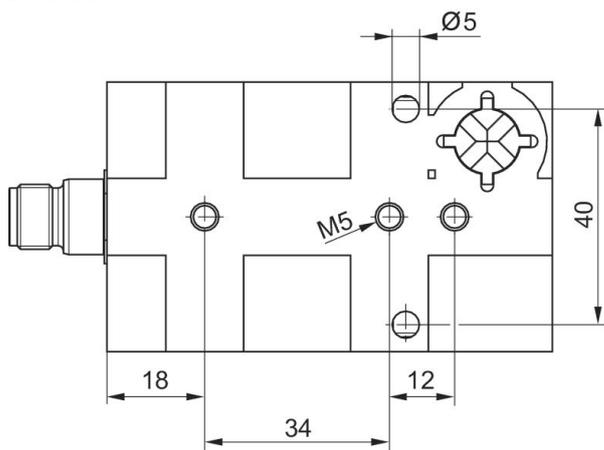
## Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie EV03

550 l/min  
M12  
valvola base con piastra base



Display	Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414008246
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414008251
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414008256
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414008261
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414008247
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414008252
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008257
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008262
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008229
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008232

Dimensioni



Attacco per connettore M12x1

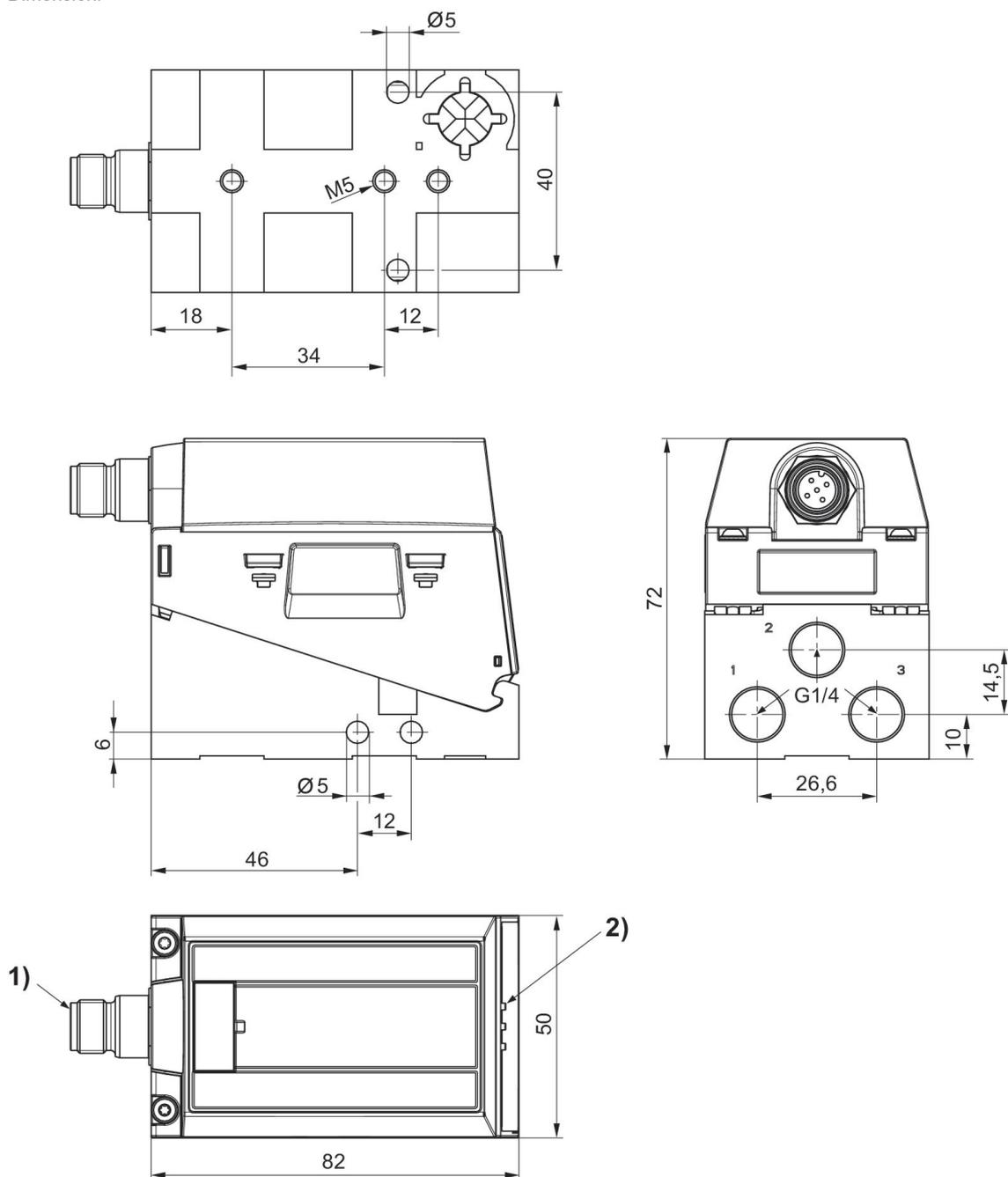
## Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie EV03

550 l/min  
M12  
valvola base con piastra base

Display	Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
LED	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414008243
LED	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414008248
LED	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414008253
LED	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008258
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008244
LED	Pressurizzante	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008449
LED	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008249
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008245
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008250
LED	Pressurizzante, uscita 10V costante per l'alimentazione di un potenziometro di valore nominale.	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008451
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008453
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008254
LED	Pressurizzante	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008450
LED	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008259
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008255
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008260
LED	Pressurizzante, uscita 10V costante per l'alimentazione di un po-	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008452

Display	Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
	tenziometro di valore nominale.							
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008227
LED	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008230
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008228
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008231

Dimensioni



- 1) Attacco per connettore M12x1
- 2) Indicatore di stato LED

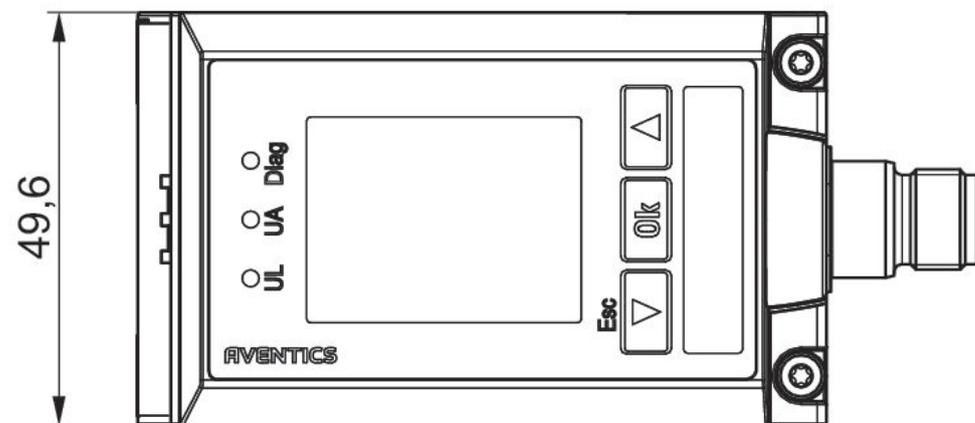
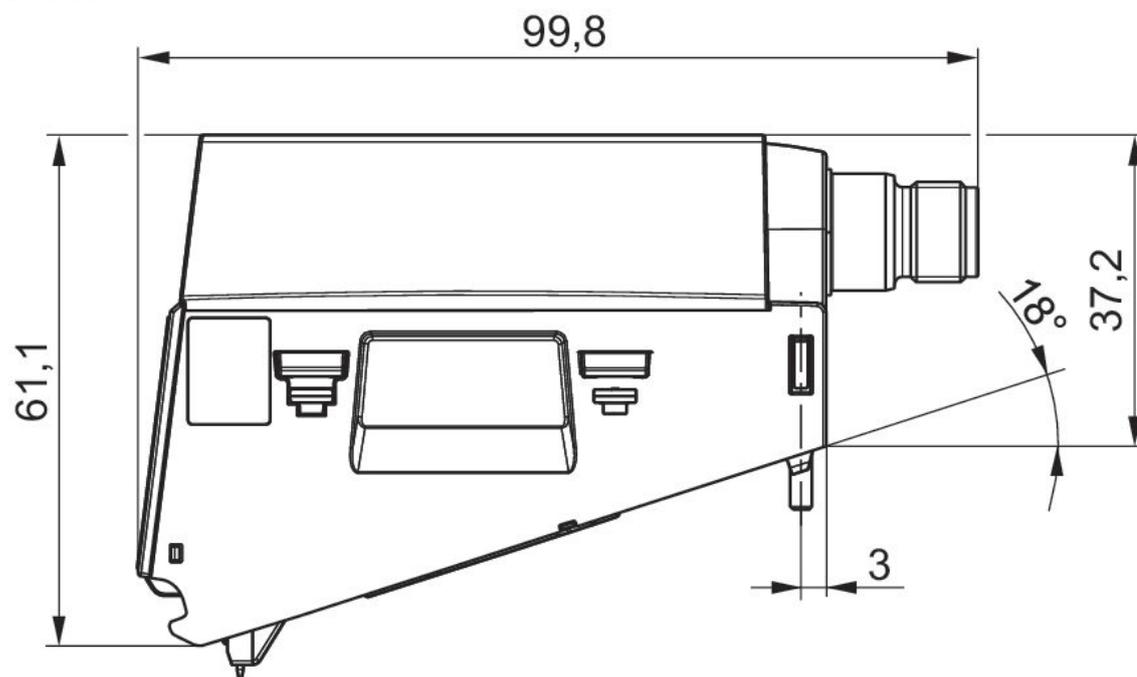
## Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie EV03

550 l/min  
M12  
valvola base senza piastra base



Display	Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414009027
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414009032
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414009037
display a cristalli liquidi	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414009042
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414009028
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414009033
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009038
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009043
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009020
display a cristalli liquidi	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009023

Dimensioni



Attacco per connettore M12x1

## Valvola riduttrice di pressione proporzionale serie EV03

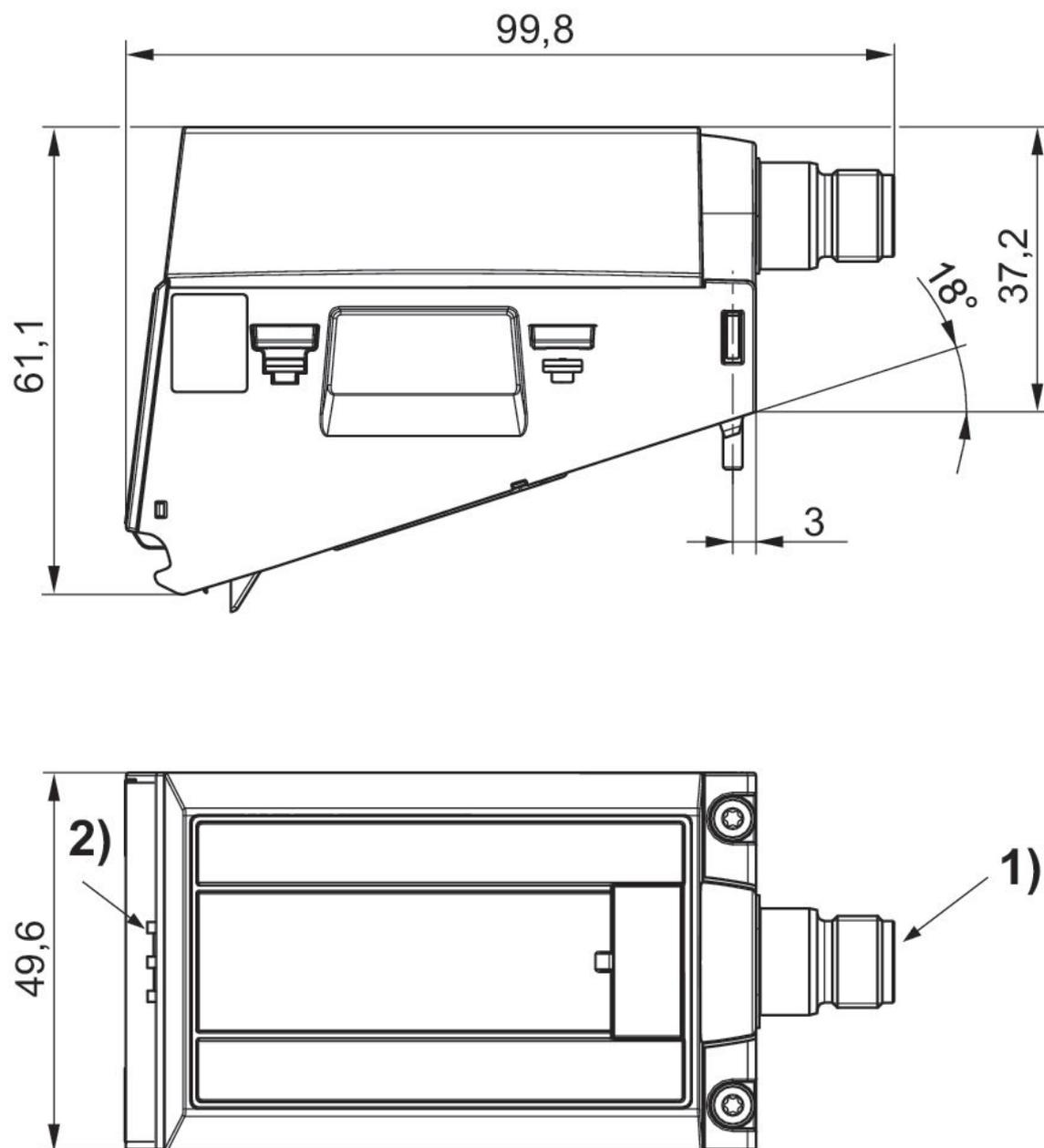
550 l/min  
M12  
valvola base senza piastra base



Display	Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
LED	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414009024
LED	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414009029
LED	Sfiatamento	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414009034
LED	Sfiatamento	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414009039
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009025
LED	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009030
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009035
LED	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009040
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009026
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009031
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009036
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009041
LED	Pressurizzante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009018
LED	Pressurizzante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009021
LED	Pressurizzante, con uscita di commutazione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009019
LED	Pressurizzante, con uscita	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009022

Display	Funzione	Uscita valore effettivo	Ingresso valore nominale	Assorbimento di corrente max. [mA]	Portata [l/min]	Campo di regolazione della temperatura min. [bar]	Campo di regolazione della temperatura max. [bar]	Codice
	di commutazione							

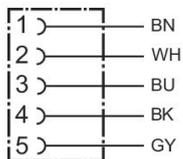
Dimensioni



- 1) Attacco per connettore M12x1
- 2) Indicatore di stato LED

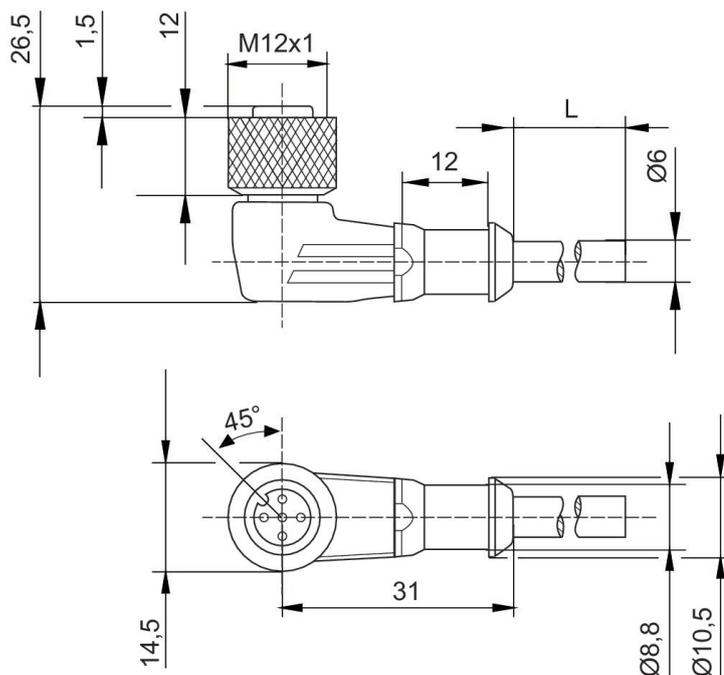
**Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD**

Boccola  
 M12x1  
 a 5 poli



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 2, tipo	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	estremità cavo aperte	2.5	R419800109
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	estremità cavo aperte	5	R419800110
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	estremità cavo aperte	10	R419800546

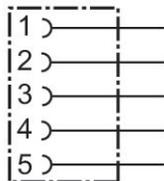
Dimensioni



L = lunghezza

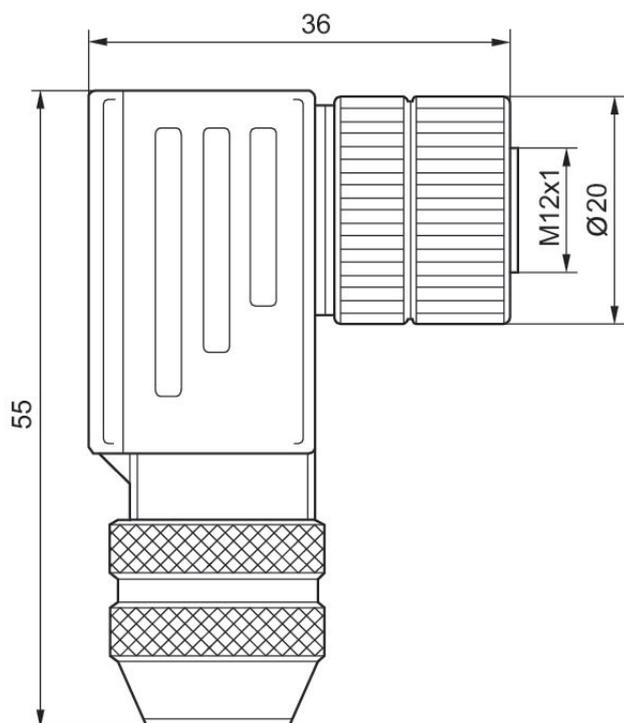
## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Boccola  
M12x1  
a 5 poli



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	1824484029

### Dimensioni

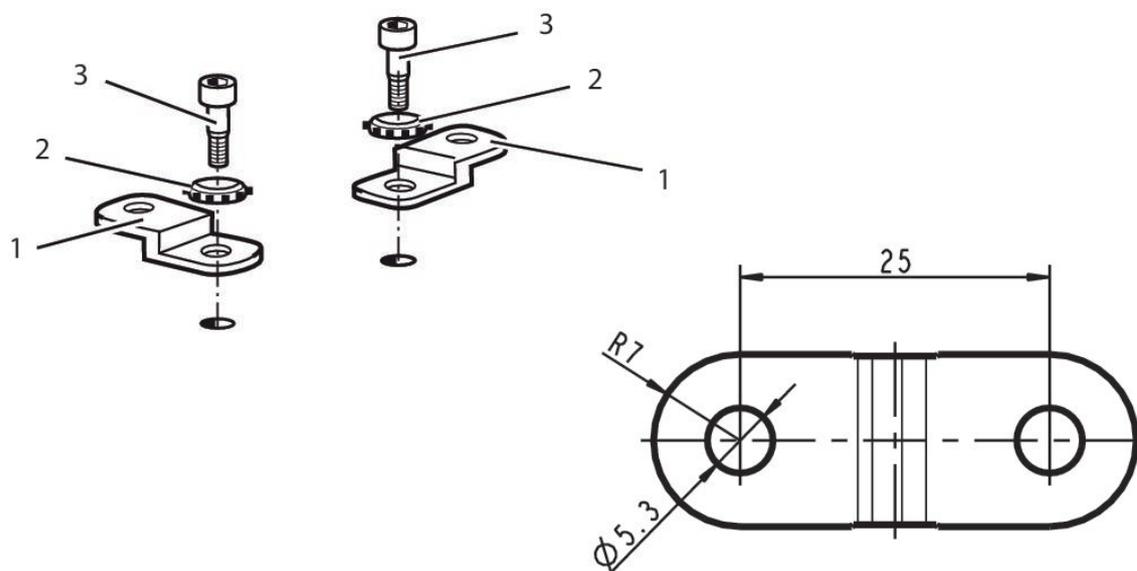


### Kit di fissaggio, per piastra di montaggio

ED02  
EV03



Codice
R414002582



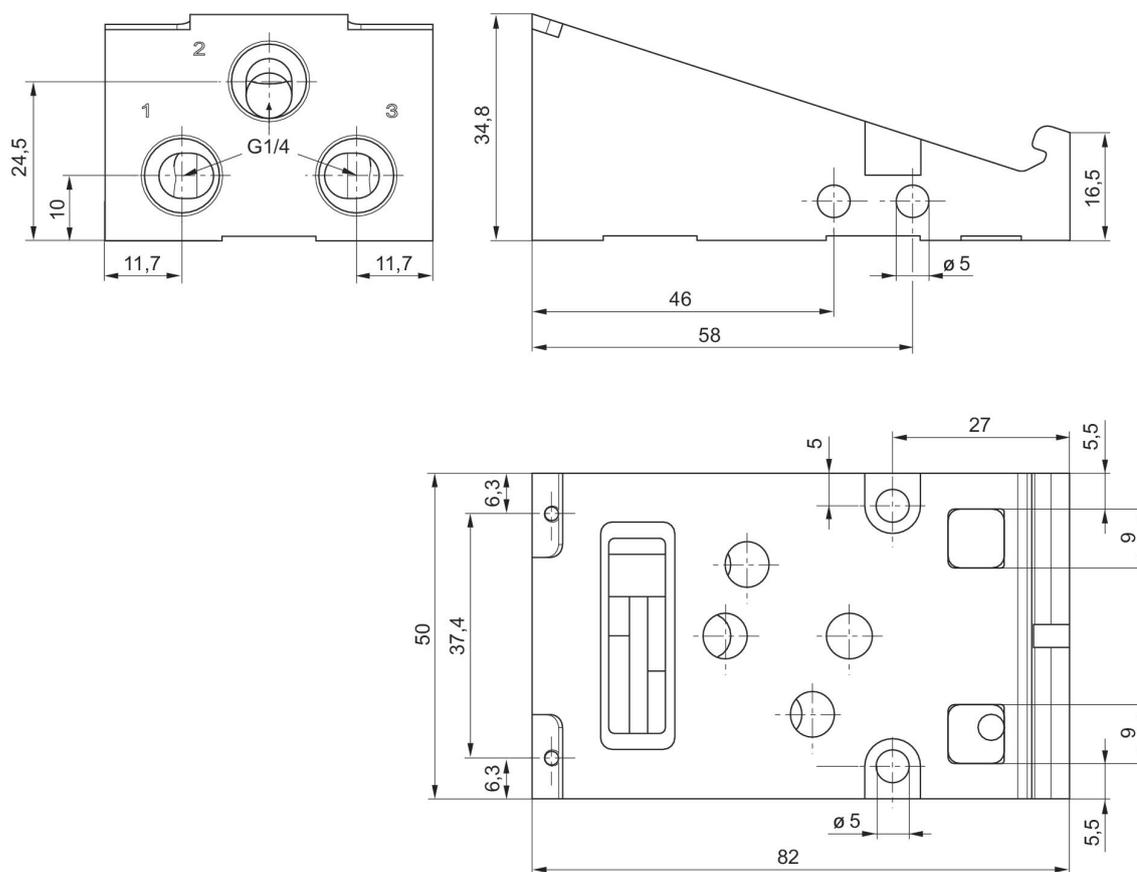
- 1) lamiera di fissaggio
- 2) anello dentellato
- 3) vite di fissaggio coppia di serraggio: 6 Nm

### Piastra base

EV03



Attacco filettato	Codice
G 1/4	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™**