

EV03



AVENTICS™

**Reguladores de presión
AVENTICS serie EV03**


EMERSON™

Reguladores de presión AVENTICS serie EV03

La AVENTICS serie EV03 es ideal para aplicaciones que requieren ajustes de presión poco frecuentes. Sigue el principio de regulación indirecta con válvulas piloto. En caso de una pérdida de alimentación y, por lo tanto, de fallo de la regulación eléctrica, se mantiene la regulación mecánica de la presión mediante la presión del volumen de pilotaje previo, incluso si se producen escapes de aire en la válvula principal. La EV03 está especialmente indicada para condiciones estáticas con cambios ocasionales del valor nominal. Una característica clave de esta válvula es su bajísimo consumo energético. Puede montarse en manifolds de válvulas AV03 o AV05 para minimizar los requisitos de cableado, fontanería y espacio.

- Velocidad de caudal elevada con dimensiones compactas
- Fácil montaje
- Peso ligero
- Configuración disponible
- Diferentes conexiones eléctricas disponibles
- Opciones de control analógicas o de enlaces de E/S



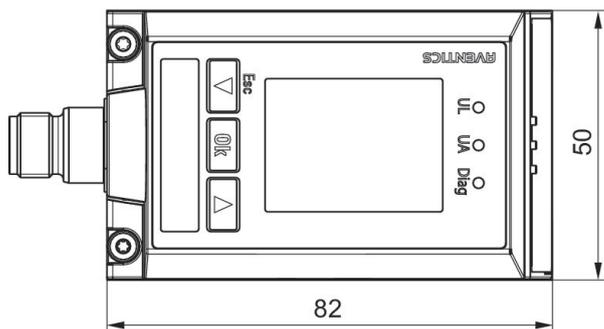
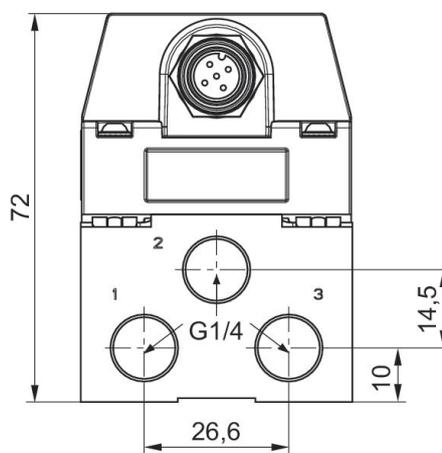
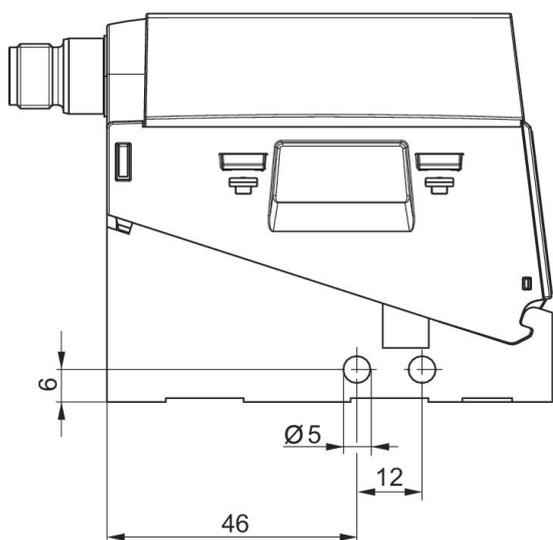
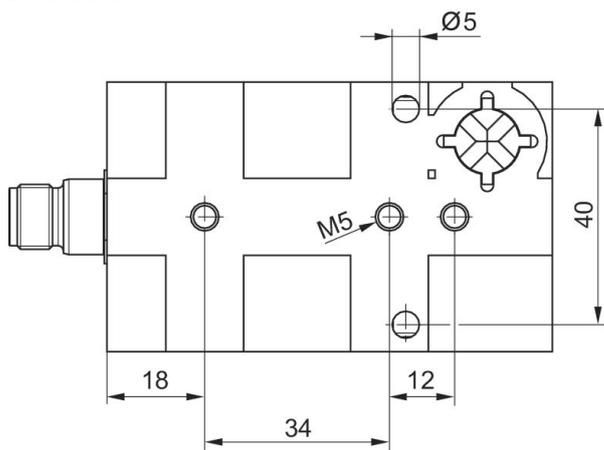
Válvula reguladora de presión proporcional serie EV03

550 l/min
M12
válvula de base con placa base



Pantalla	Función	Salida de valor real	Entrada de valor nominal	Consumo de corriente máx. [mA]	Caudal [l/min]	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	N° de material
pantalla LCD	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414008246
pantalla LCD	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414008251
pantalla LCD	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414008256
pantalla LCD	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414008261
pantalla LCD	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414008247
pantalla LCD	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414008252
pantalla LCD	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008257
pantalla LCD	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008262
pantalla LCD	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008229
pantalla LCD	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008232

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

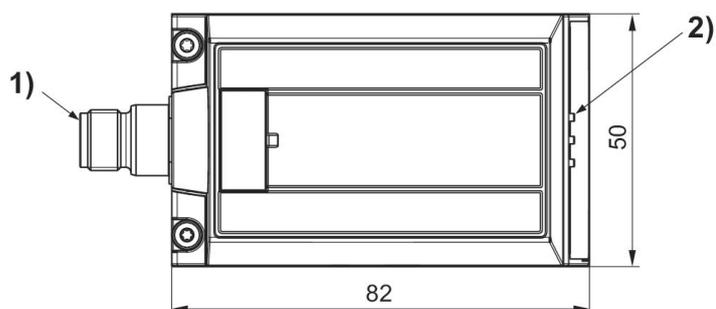
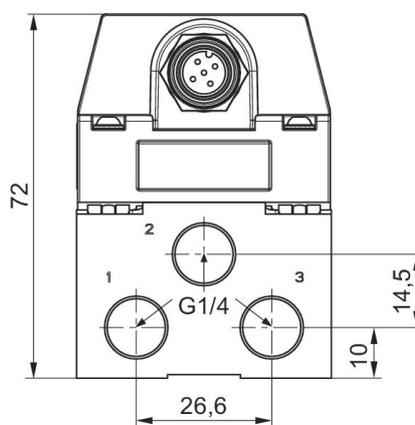
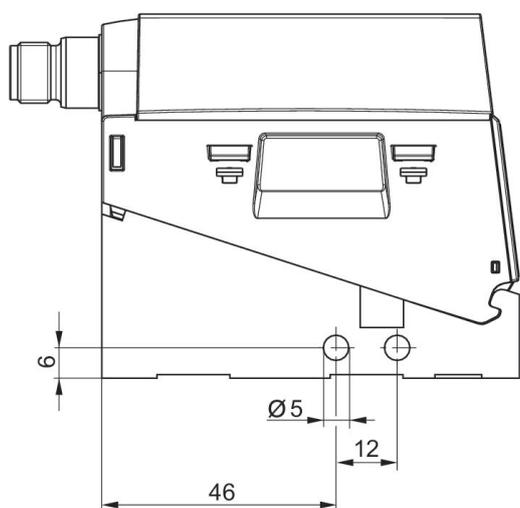
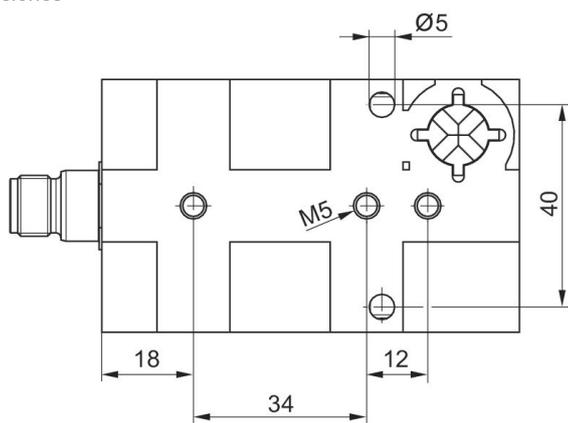
Válvula reguladora de presión proporcional serie EV03

550 l/min
M12
válvula de base con placa base

Pantalla	Función	Salida de valor real	Entrada de valor nominal	Consumo de corriente máx. [mA]	Caudal [l/min]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
LED	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414008243
LED	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414008248
LED	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414008253
LED	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008258
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008244
LED	Presión constante	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008449
LED	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008249
LED	Presión constante, con salida de conmutación	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008245
LED	Presión constante, con salida de conmutación	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008250
LED	Presión constante, salida 10 V constante para alimentar un potenciómetro de valor nominal.	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008451
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008453
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008254
LED	Presión constante	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008450
LED	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008259
LED	Presión constante, con salida de conmutación	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008255
LED	Presión constante, con salida de conmutación	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008260

Pantalla	Función	Salida de valor real	Entrada de valor nominal	Consumo de corriente máx. [mA]	Caudal [l/min]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
LED	Presión constante, salida 10 V constante para alimentar un potenciómetro de valor nominal.	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008452
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008227
LED	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008230
LED	Presión constante, con salida de conmutación	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008228
LED	Presión constante, con salida de conmutación	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008231

Dimensiones



- 1) Conexión para enchufe M12x1
- 2) LED indicador de estado

Válvula reguladora de presión proporcional serie EV03

550 l/min

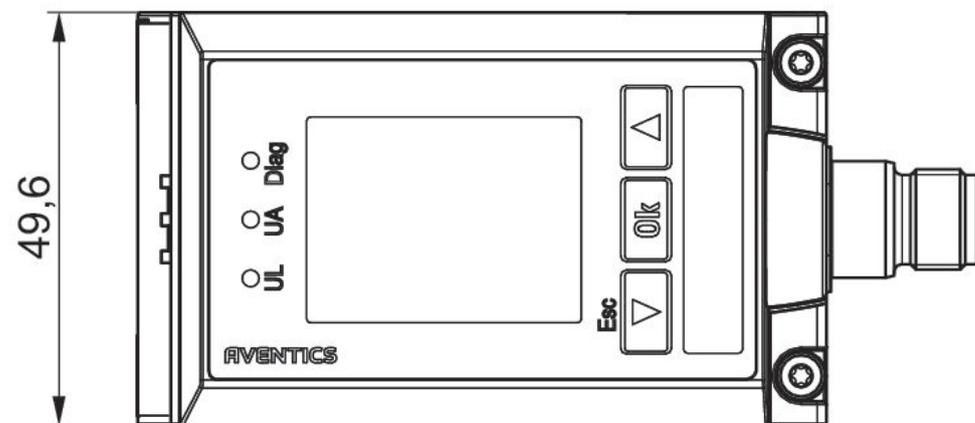
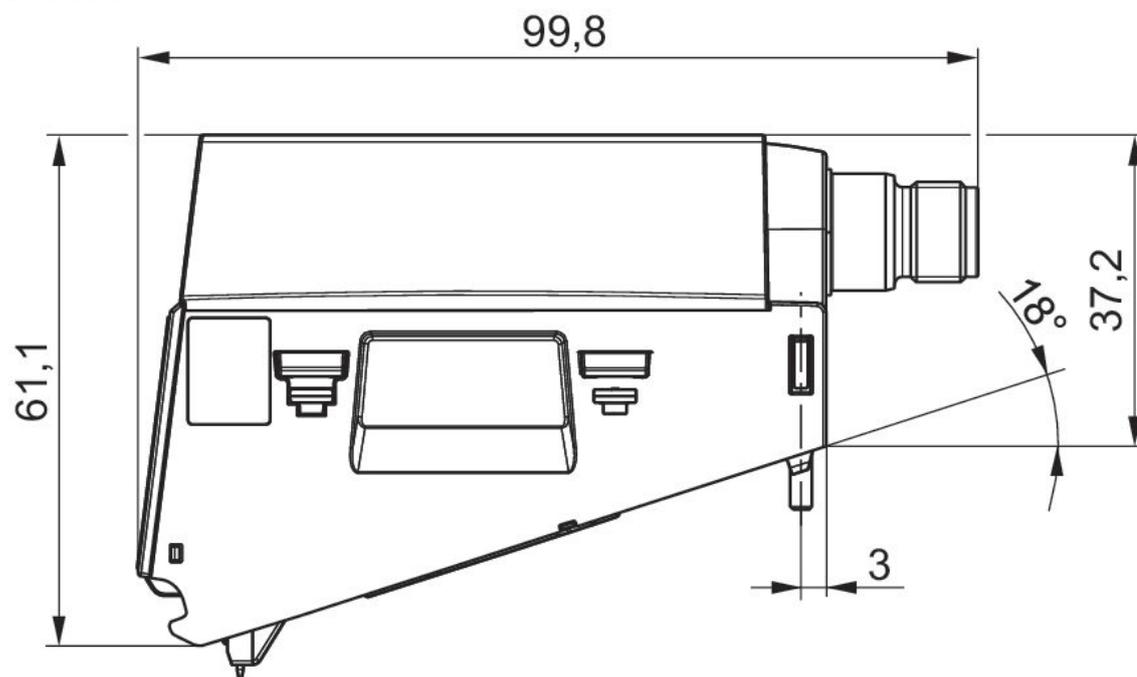
M12

válvula de base sin placa base



Pantalla	Función	Salida de valor real	Entrada de valor nominal	Consumo de corriente máx. [mA]	Caudal [l/min]	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	N° de material
pantalla LCD	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414009027
pantalla LCD	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414009032
pantalla LCD	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414009037
pantalla LCD	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414009042
pantalla LCD	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414009028
pantalla LCD	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414009033
pantalla LCD	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009038
pantalla LCD	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009043
pantalla LCD	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009020
pantalla LCD	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009023

Dimensiones



Conexión para enchufe M12x1

Válvula reguladora de presión proporcional serie EV03

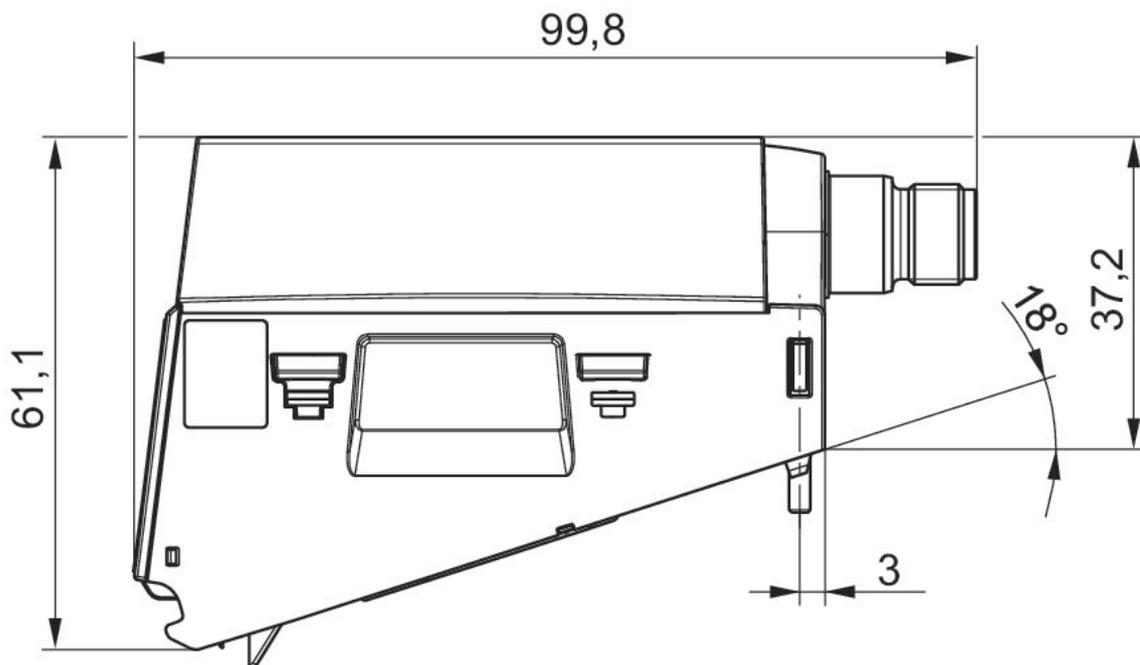
550 l/min
M12
válvula de base sin placa base



Pantalla	Función	Salida de valor real	Entrada de valor nominal	Consumo de corriente máx. [mA]	Caudal [l/min]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
LED	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414009024
LED	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414009029
LED	Ventilación con presión	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414009034
LED	Ventilación con presión	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414009039
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009025
LED	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009030
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009035
LED	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009040
LED	Presión constante, con salida de conmutación	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009026
LED	Presión constante, con salida de conmutación	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009031
LED	Presión constante, con salida de conmutación	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009036
LED	Presión constante, con salida de conmutación	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009041
LED	Presión constante	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009018
LED	Presión constante	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009021
LED	Presión constante, con sa-	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009019

Pantalla	Función	Salida de valor real	Entrada de valor nominal	Consumo de corriente máx. [mA]	Caudal [l/min]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
	lida de conmutación							
LED	Presión constante, con salida de conmutación	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009022

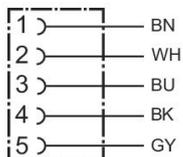
Dimensiones



- 1) Conexión para enchufe M12x1
2) LED indicador de estado

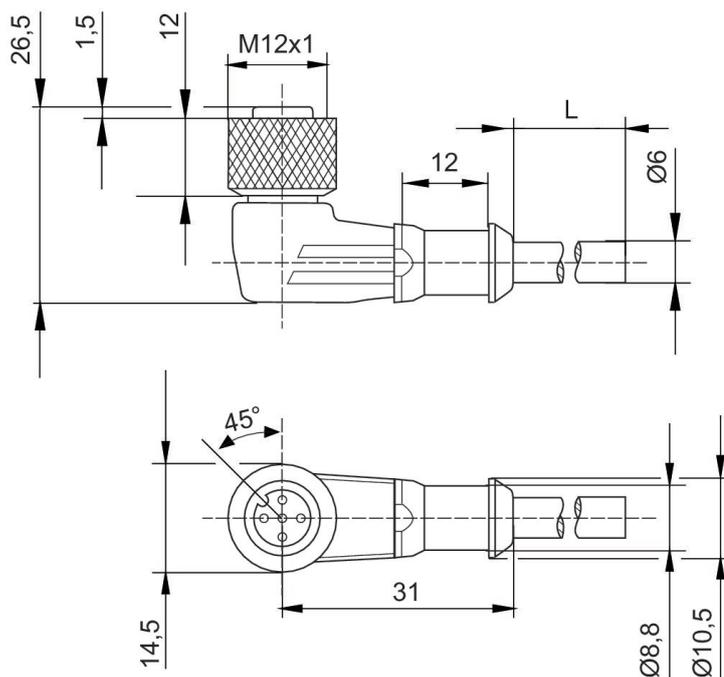
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Hembra
M12x1
de 5 polos



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	extremos de cables abiertos	2.5	R419800109
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	extremos de cables abiertos	5	R419800110
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	extremos de cables abiertos	10	R419800546

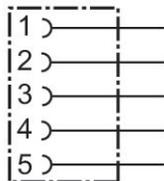
Dimensiones



L = longitud

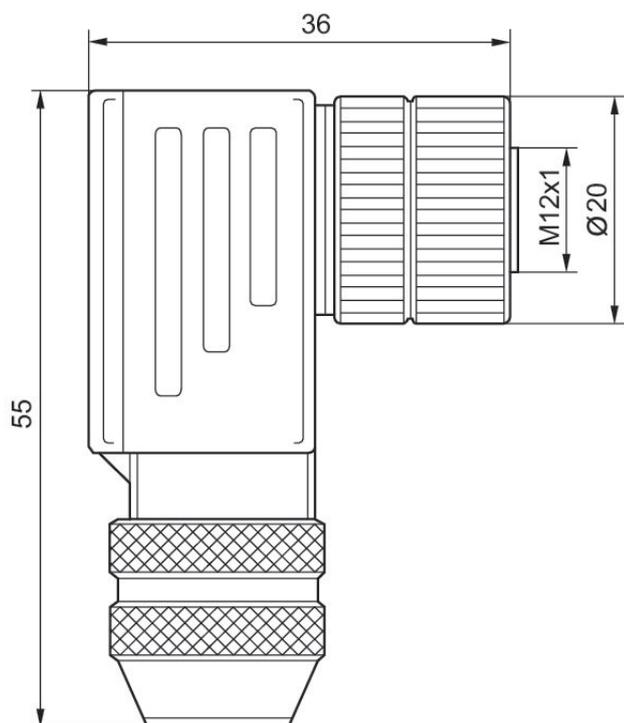
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Hembra
M12x1
de 5 polos



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	N° de material
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	1824484029

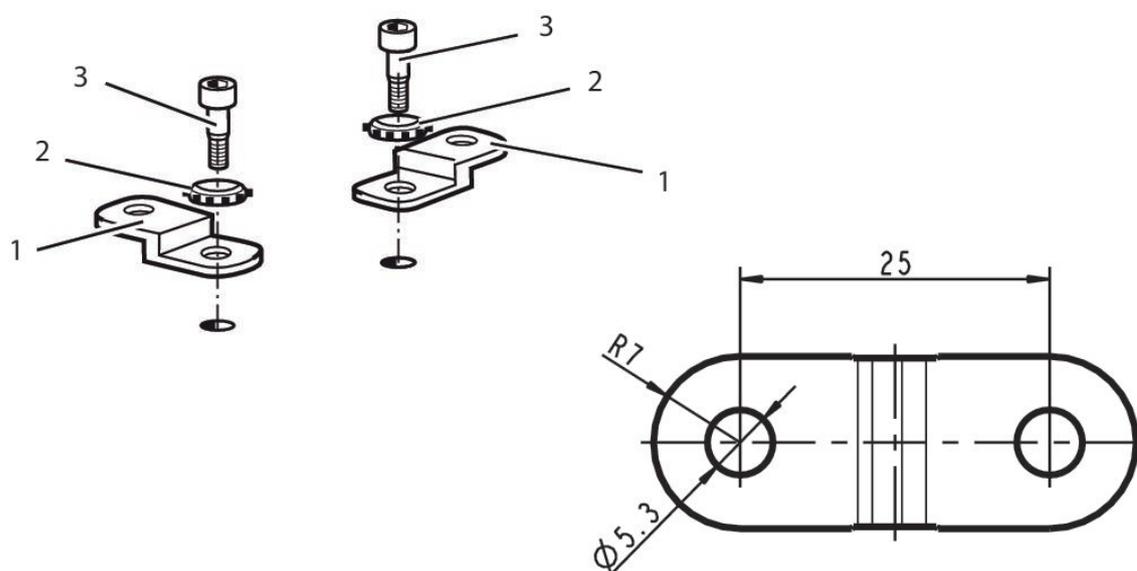
Dimensiones



Juego de piezas de fijación, para placa de montaje

ED02
EV03

N° de material
R414002582



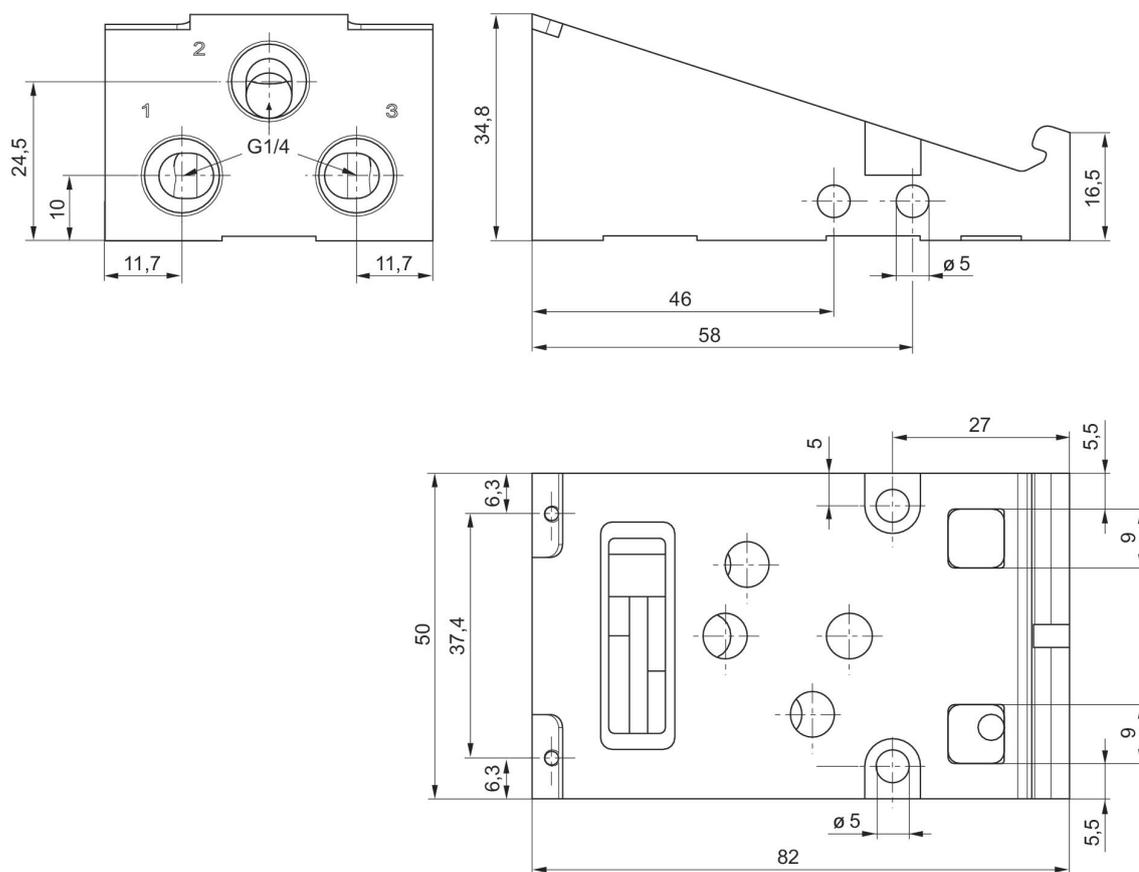
- 1) chapa de fijación
- 2) anillo dentado
- 3) tornillo de fijación par de apriete: 6 Nm

Placa base

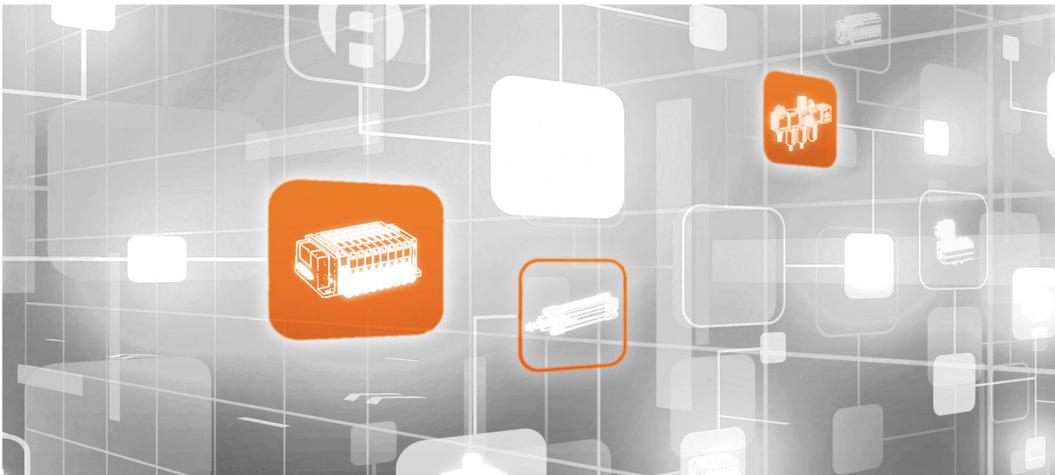
EV03



Orificio roscado	N° de material
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™