

# Serie AV03



## Sistemas de válvulas AVENTICS serie AV03

La serie AV03/AV05 de AVENTICS proporciona una base confiable para sistemas de manipulación compactos y soluciones de automatización complejas. En el terreno de la protección de la maquinaria, la serie AV03/AV05 ofrece soluciones inteligentes que reducen considerablemente el esfuerzo necesario para crear un diseño seguro. Con la integración de los módulos Fieldbus y de E/S de la serie AES, también están disponibles todos los requisitos de control distribuido. La serie AV03/AV05 es fácil de configurar, fácil de usar y fácil de extender como dispositivo preparado para la IIoT del futuro gracias a la integración de OPC UA y gemelos digitales.

- Diseño modular
- Soluciones inteligentes para las exigencias de la protección de la maquinaria
- Sirve para sistemas de manipulación compactos y soluciones de automatización complejas
- Alta conectividad a través de la conexión Multipol o Fieldbus
- Integración de un amplio rango de módulos de E/S
- Peso reducido
- Bajo consumo de energía
- Cumple los requisitos de la tecnología de automatización global, incluso con especificaciones de UL y en zonas ATEX
- La serie AV03/AV05-BP ofrece la posibilidad de montaje en armarios
- Configuraciones específicas y personalizadas, sencillas y flexibles gracias al configurador en línea
- La integración de OPC UA permite un fácil acceso a los datos y análisis sin cambiar ni tocar el PLC
- El gemelo digital integrado mejora la productividad y la eficiencia



## Vista general del producto

### Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV03.....	9
monoestable - hermetizante suave	
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03.....	11
Válvula de corredera manual, solapamiento negativo - monoestable - hermetizante suave	
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03.....	13
monoestable - hermetizante suave	
Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03.....	16
hermetizante suave	
Válvula distribuidora 5/3, Serie AV03.....	18
biestable - hermetizante suave	

### Vista general de accesorios Conexiones bus

módulos E/S, serie AES.....	20
Módulo combinado	
módulos E/S, serie AES.....	23
8 entradas / 8 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	25
16 entradas / 16 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	27
24 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	30
16 entradas	
módulos E/S, serie AES.....	32
16 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	34
Módulo combinado con alimentación externa de tensión / pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P	
módulos E/S, serie AES.....	37
entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos	
módulos E/S, serie AES.....	39
Módulos de medición de la presión con 4 conexiones de aire comprimido	
módulos E/S, serie AES.....	41
módulo regulador / con alimentación externa de tensión / pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P / regulación de posición / regulación de orden superior	
Distribuidor pasivo, Serie AES.....	44
Módulo Power Serie AES, M12x1 (4 polos).....	46
Módulo Power Serie AES, 7/8", de 5 polos.....	49
acopladores de bus, serie AES.....	52

### Vista general de accesorios Regulador de presión

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP.....	54
Para conexión multipolo Indicador: pantalla	
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP.....	57
Para conexión multipolo Indicador: LED	
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP.....	60
Para conexión de bus de campo Indicador: pantalla	
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP.....	63
Para conexión de bus de campo Indicador: LED	
Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación.....	66

## Vista general del producto

Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación Inch.....	68
Versión en pulgadas	
Regulador de presión, Serie AV, 2 tornillos de regulación.....	70

### Vista general de accesorios módulos

Módulo de bloqueo, Serie AV.....	72
Accionamiento eléctrico con conexión de sensor	
Módulo de bloqueo, Stand-Alone.....	74
Accionamiento eléctrico con conexión de sensor Conexiones 2, 4	
Módulo de bloqueo, Serie AV.....	76
Accionamiento eléctrico con conexión de sensor	
Módulo de bloqueo, Serie AV.....	78
Accionamiento neumático Con detección de posición	
Módulo de bloqueo, Serie AV.....	81
Para canales de conexión 2, 4	
Módulo de estrangulación.....	83
Módulo de escape, Serie AV.....	86
Accionamiento neumático para canales de conexión 2, 4	
Módulo de escape, Serie AV.....	88
De accionamiento manual Conexiones 2, 4	
Módulo de escape, Serie AV.....	90
Accionamiento neumático Conexiones 2, 4	
Módulo de escape, stand alone.....	93
Accionamiento neumático	
Acoplador de caudal Serie AV.....	96
Para canales de conexión 2, 4	
Acoplador de caudal, Serie AV Versión en pulgadas.....	98
Para canales de conexión 2, 4	

### Vista general de accesorios Placas

Placa ciega.....	100
Placa adaptadora.....	101
Placa final izquierda.....	105
Placa final derecha.....	106
Placa final izquierda.....	107
Placa final izquierda.....	108
Placa final izquierda.....	109
Placa final derecha.....	110
Juego de juntas.....	112
Juego de juntas.....	113
Placa adaptadora	
Accesorios.....	114
AV03 Juntas de válvula - AV05 Juntas de válvula - AV03 Juntas para placa final izquierda - AV05 Juntas para placa final izquierda - AV03 Juntas para placa base - AV05 Juntas para placa base - AV03 Juntas para módulos funcionales - AV05 Juntas para módulos funcionales - AV03 Grapas retén para placa de alimentación - AV05 Grapas retén para placa de alimentación - AV03 / AV05 Grapas retén para placa base - AV03 Tapón de cierre para placa final derecha - AV03 / AV05 Tornillos para placa final izquierda - AV03 Tornillo de fijación para válvula	

### Juegos de ampliación, accesorios

## Vista general del producto

Juego de ampliación placa base.....	117
Placa base para regulación de presión única para conexión multipolo - Para base para la regulación de zona de presión para conexión multipolo - Placa base para regulación de presión única para conexión por bus de campo - Placa base para la regulación de zona de presión para conexión de bus de campo	
Juego de ampliación placa base.....	120
Placa base de 2 para válvulas biestables para bus de campo - Placa base de 4 para válvulas biestables para bus de campo - Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo - Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	
Juego de ampliación placa base de 2.....	123
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo - Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo - Placa base de 2 para acoplador de bus - Placa base de 2 para válvulas biestables con cableado individual - Placa base de 2 para válvulas biestables con cableado individual y placa de alimentación derecha	
Juego de ampliación placa base de 3.....	127
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo - Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo - Placa base de 3 para acoplador de bus - Placa base de 3 para válvulas biestables con cableado individual - Placa base de 3 para válvulas biestables con cableado individual y placa de alimentación derecha	
Juego de ampliación placa base de 4.....	131
Placa base de 4 para acoplador de bus	
Juego de ampliación placa adaptadora AES - AV03.....	133
Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación.....	134
Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano - Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5 - Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	
Juego de ampliación, placa de alimentación con control de tensión de desconexión.....	135
Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X - Placa de alimentación, conexión 1, X, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X - Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 1 / 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 1 - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 3 / 5	
Juego de ampliación, placa de alimentación, Centro.....	138
Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X - Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión - Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 1 / 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 1 / 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 1 - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1,#separación de presión canal 3 / 5	

## Vista general del producto

Juego de ampliación, placa de alimentación, izquierda.....	142
¡Solo para la primera alimentación de aire en el lado izquierdo del sistema de válvulas! - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R - Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, #separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	
Juego de ampliación, placa de alimentación.....	145
Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5, sin separación de presión - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5, sin separación de presión - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 #separación de presión canal 1 / 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 #separación de presión canal 1 / 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 #separación de presión canal 1 - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 #separación de presión canal 1 - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 #separación de presión canal 3 / 5 - Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 #separación de presión canal 3 / 5	
Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica.....	148
Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas.....	150
Juego de ampliación, placa combinada, Serie AV.....	152
Juego de ampliación, placa combinada.....	154
32 salidas - 30 salidas	

## Vista general de accesorios Accesorios eléctricos

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	156
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, Enchufe M8x1.....	157
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	159
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	161
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - acodado - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	162
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - acodado - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	164
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - acodado - extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	166
Con tuerca moleteada - Hembrilla - M12x1 - 4 polos - acodado - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	167
Enchufe - M12x1 - De 3 polos - recto - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	168
Enchufe - M12x1 - De 3 polos - acodado - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe Y, serie CON-RD.....	169
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - 2x Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe Y, serie CON-RD.....	170
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - 2 x extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	171
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - Roscado - Ethernet EtherNet/IP EtherCAT POWERLINK sercos III	

## Vista general del producto

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	172
Hembra - M12x1 - de 5 polos - recto - Tornillos - CANopen DeviceNet	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	173
Hembra - M12x1 - de 5 polos - recto - Tornillos - PROFIBUS DP	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	174
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	175
Enchufe - M12x1 - 4 polos - acodado - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	176
Con tuerca moleteada - Hembra - M12x1 - 4 polos - recto - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	177
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - CANopen DeviceNet	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	178
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - acodado - Hembra - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	179
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - extremos de cables abiertos - de 5 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	181
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	182
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - acodado - Hembra - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	183
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - acodado - extremos de cables abiertos - de 5 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	185
Enchufe - M12x1 - De 8 polos - recto - Hembra - M12x1 - De 8 polos - recto	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	187
Hembra - M12x1 - de 5 polos - recto - Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - Enchufe - M12x1 - 4 polos	
Conector por enchufe Y, serie CON-RD.....	188
2 x Hembra - M8x1 - De 3 polos - Enchufe - M8x1 - 4 polos	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	189
Enchufe - M12x1 - 4 polos - 2x Hembra - M8x1 - De 3 polos	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	191
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - 2x Hembra - M12x1 - de 5 polos	
Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD.....	193
Enchufe - M12x1 - 4 polos - PROFIBUS DP	
Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD.....	194
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - CANopen DeviceNet	
Adaptador, Serie CON-AP.....	195
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - Hembra - M12x1 - De 3 polos - recto	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	196
D-Sub, 25 polos, hembra recto construcción compacta - Hembra - D-Sub - 25 polos	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	200
D-Sub, 25 polos, hembra acodado construcción compacta - Hembra - D-Sub - 25 polos	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	203
enchufe D-Sub de 25 polos D-Sub, 25 polos, hembra acodado/recto - Enchufe - D-Sub - 25 polos - acodado 90°	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	205
D-Sub, 25 polos, hembra enchufe D-Sub de 25 polos acodado / acodado - Enchufe - D-Sub - 25 polos - acodado 90°	

## Vista general del producto

Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	207
D-Sub, 44 polos, hembrilla recto construcción compacta - Hembrilla - D-Sub - 44 polos	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	210
D-Sub, 44 polos, hembrilla acodado construcción compacta - Hembrilla - D-Sub - 44 polos	
<b>Vista general de accesorios Accesorios mecánicos</b>	
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10.....	213
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14.....	214
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14	
Escuadra de fijación.....	215
juego de montaje.....	216
Ángulo de fijación para fijación intermedia.....	218
Rótulos indicadores, válvula AV delante.....	219
Rótulos indicadores, placa base AV-BP abajo.....	220
Rótulos indicadores, válvula AV, acoplador de bus AES arriba.....	222
Rótulos indicadores, módulo E/S AES.....	224
Caperuza protectora, serie CON-RD, M8x1.....	225
M8x1 - M8x1	
Caperuza protectora, serie CON-RD, M12x1.....	226
M12x1 - M12x1	
Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN.....	227
Elemento de fijación de resorte.....	228
Elemento de fijación de resorte	
Manómetros, Serie PG1-ROB.....	229
Piezas de repuesto.....	230
Tornillos - Tornillos	
Accesorios, Módulo de estrangulación Serie AV.....	231
Serie QR1-S-RVW Mini.....	232
Conexiones por enchufe.....	233

**Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV03**

Caudal: 280 l/min

Accionamiento: eléctrico

Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Duración de conexión: 100 %

Tipo: Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

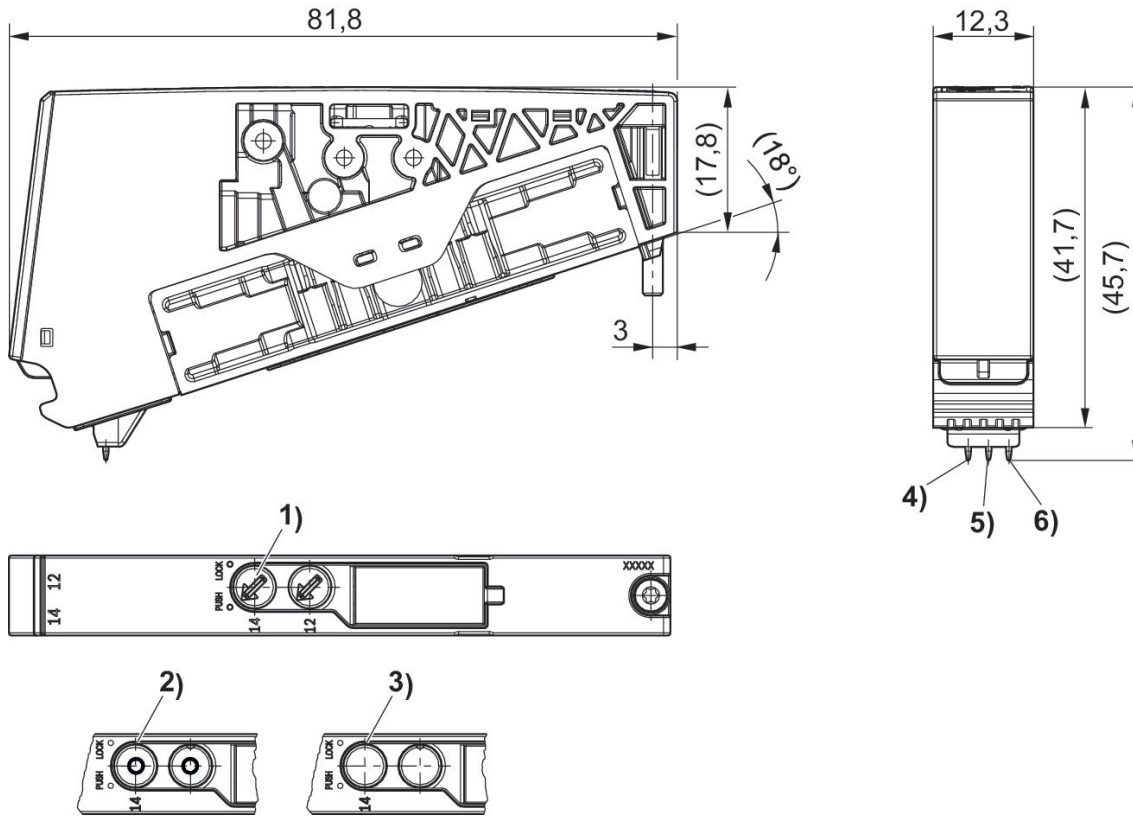
Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
	NC/NC	2x 2/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422102436
	NC/NC	2x 2/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422102437

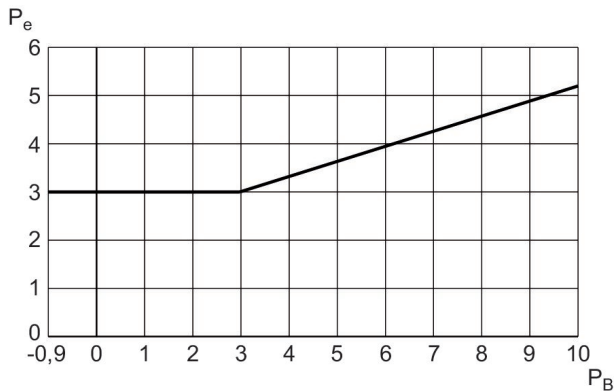
Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
280	R422102436
280	R422102437

Dimensiones



- 1) accionamiento auxiliar manual: encajando
- 2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
- 3) Accionamiento auxiliar manual: sin
- 4) Bobina 12
- 5) Bobina 14
- 6) Masa

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar



$P_B$  = Presión de funcionamiento  
 $P_e$  = presión de pilotaje externa, mín.

**Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03**

Caudal: 300 l/min

Accionamiento: eléctrico

Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

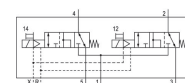
Duración de conexión: 100 %

Tipo: Válvula de corredera manual, solapamiento negativo

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

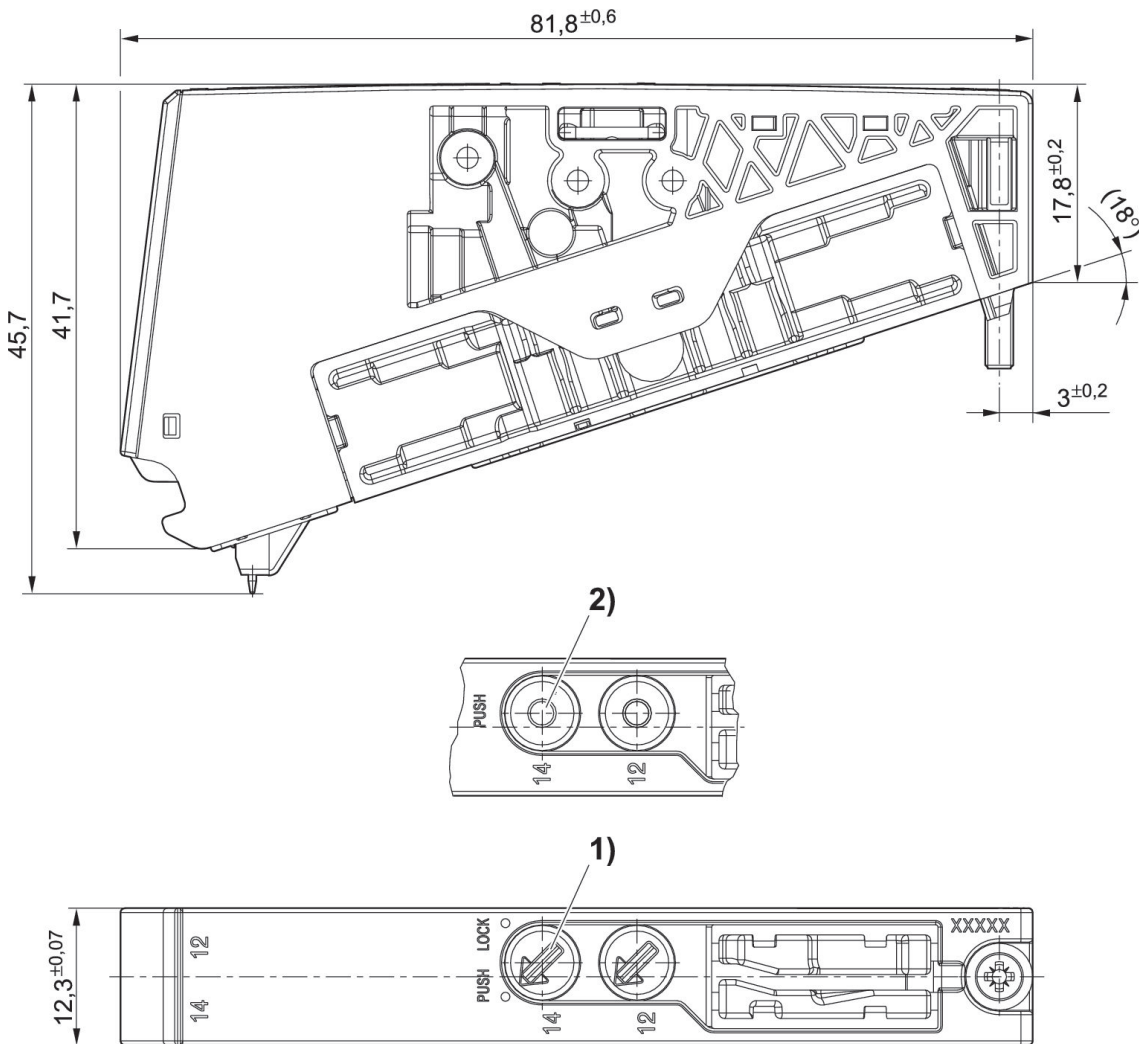
Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Placa base	Placa base	Placa base	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	R422102856

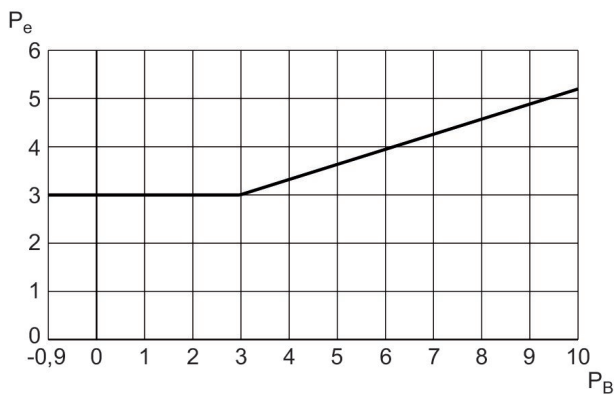
Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
no encajando	300	R422102856

Dimensiones



- 1) encajando
- 2) no encajando

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar



$P_B$  = Presión de funcionamiento  
 $P_e$  = presión de pilotaje externa, mín.

### Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03

Accionamiento: eléctrico  
 Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar  
 Duración de conexión: 100 %  
 Tipo: Válvula de corredera manual, solapamiento positivo  
 Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar

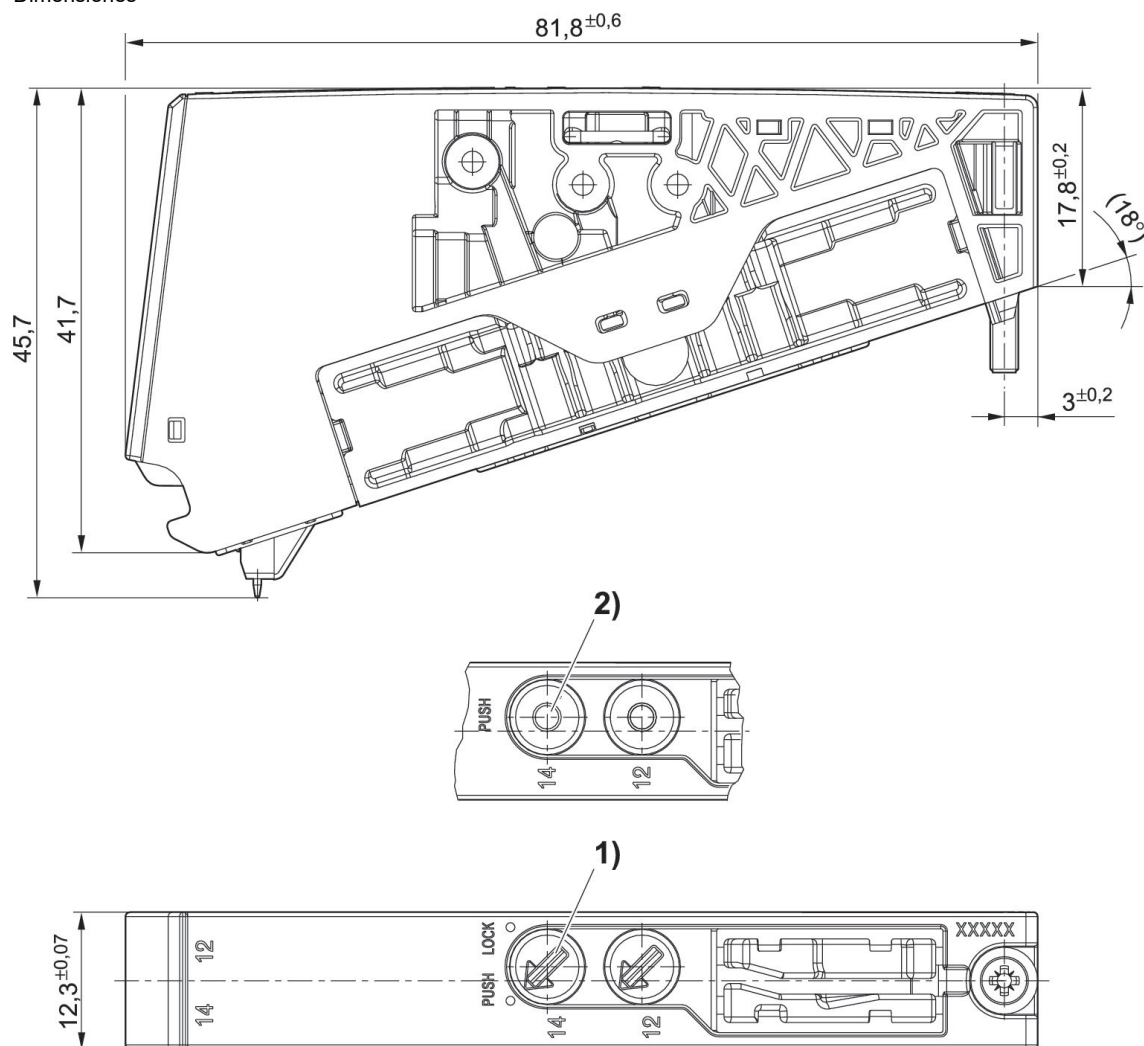


	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Placa base	Placa base	24 V DC	exterior	0.55	R422102430
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte			24 V DC	exterior	0.55	R422102432
	NC/NA	2x 3/2 NC/NO, con reposición por resorte			24 V DC	exterior	0.55	R422102434
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte			24 V DC	exterior	0.55	R422102431
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte			24 V DC	exterior	0.55	R422102433
	NC/NA	2x 3/2 NC/NO, con reposición por resorte			24 V DC	exterior	0.55	R422102435

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
-10 % / +10 %	encajando	300	R422102430
-10 % / +10 %	encajando	250	R422102432
-10 % / +10 %	encajando	250	R422102434
-10 % / +10 %	no encajando	300	R422102431
-10 % / +10 %	no encajando	250	R422102433

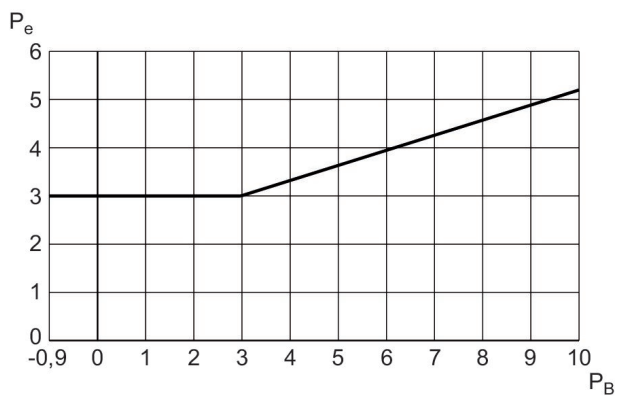
Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
-10 % / +10 %	no encajando	250	R422102435

Dimensiones



- 1) encajando
- 2) no encajando

Presión de pilotaje: mín. véase el diagrama, máx. 8 bar

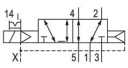
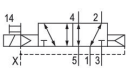
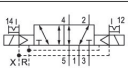
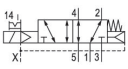
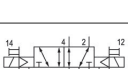



$P_B$  = Presión de funcionamiento  
 $P_e$  = presión de pilotaje externa, mín.

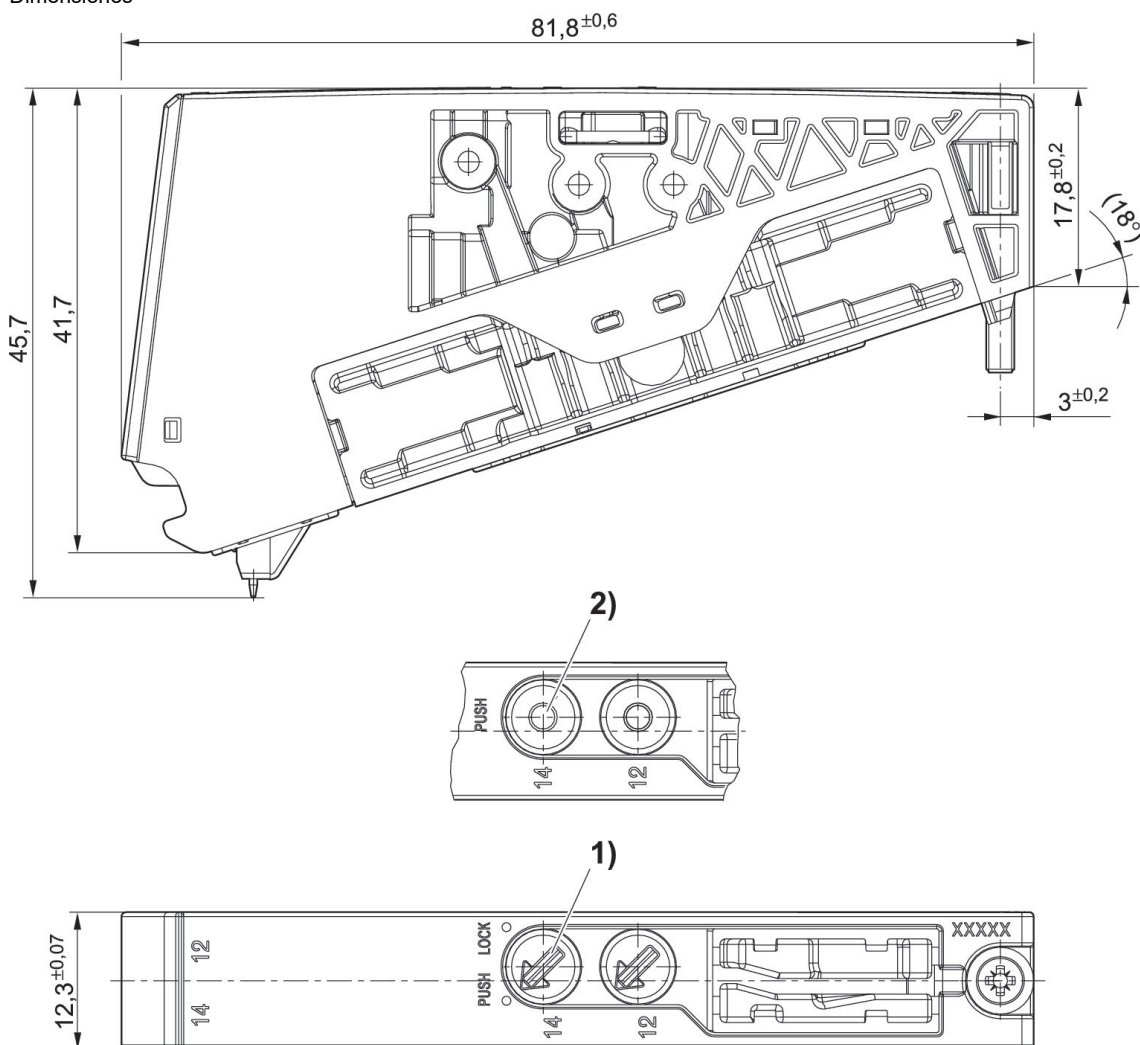
### Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03

Caudal: 300 l/min  
 Accionamiento: eléctrico  
 Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar  
 Duración de conexión: 100 %  
 Tipo: Válvula de corredera manual, solapamiento positivo  
 Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	Principio de conmutación	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
	5/2, con retorno por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	300	R422102503
	5/2, con retorno por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	300	R422102504
	5/2, biestable	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	300	R422102426
	5/2, con retorno por muelle/por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	300	R422102424
	5/2, biestable	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	300	R422102427
	5/2, con retorno por muelle/por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	300	R422102425

Dimensiones



- 1) encajando
- 2) no encajando

**Válvula distribuidora 5/3, Serie AV03**

Caudal: 240 l/min

Accionamiento: eléctrico

Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

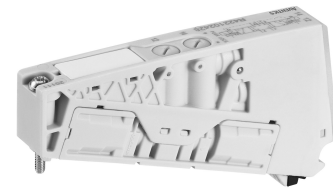
Duración de conexión: 100 %

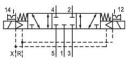
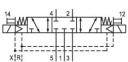
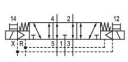
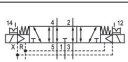
Tipo: Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

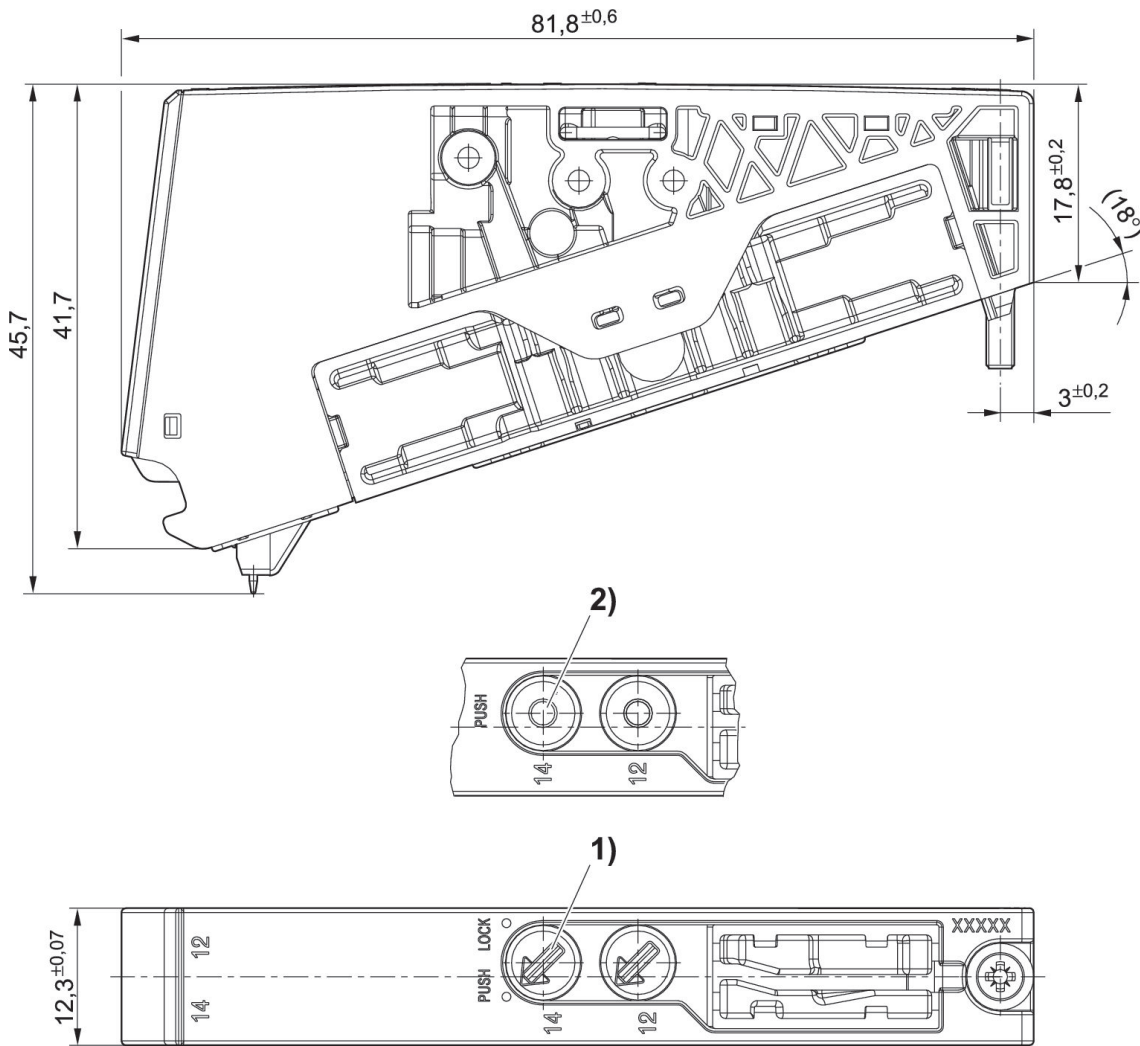
Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422102428
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422102429
	posición central purgada	5/3, posición central purgada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422102875
	posición central purgada	5/3, posición central purgada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422102876

Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
240	R422102428
240	R422102429
240	R422102875
240	R422102876

Dimensiones



- 1) encajando
- 2) no encajando

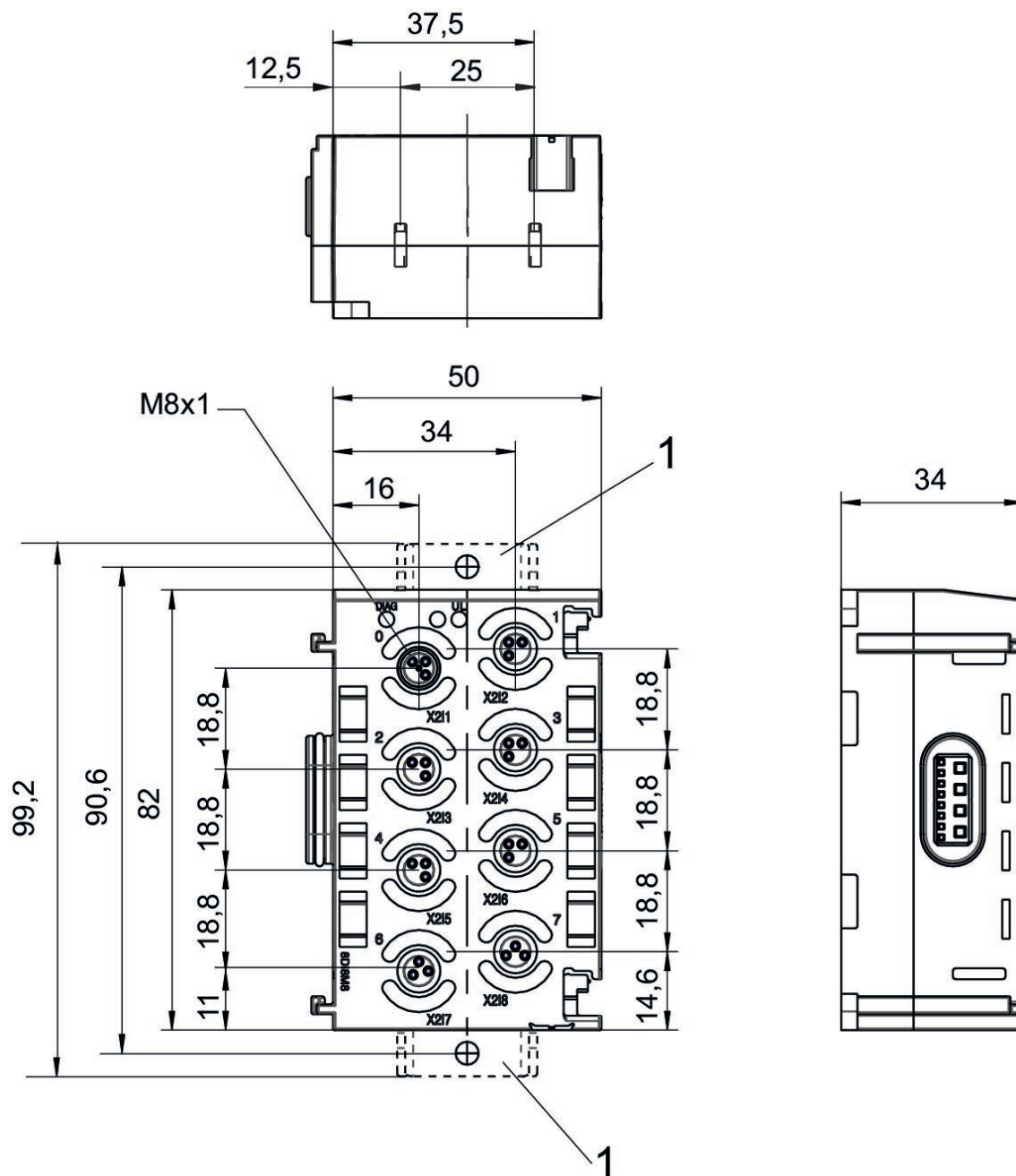
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Cone- xión E/S	Nº de material
8DIDO8M8	8 entradas / 8 salidas	R412018269
8DI8M8	8 entradas	R412018233
8DO8M8	8 salidas	R412018248
16DI8M8	16 entradas	R412018234

Dimensiones

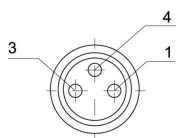


1) Ángulo de fijación (opcional)  
ocupación de pines M8x1 (3 polos)

**R412018269, R412018233, R412018248**

Ocupación de pines

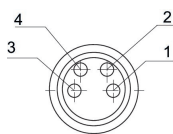
PNP



**R412018234**

Ocupación de pines

X211-X218

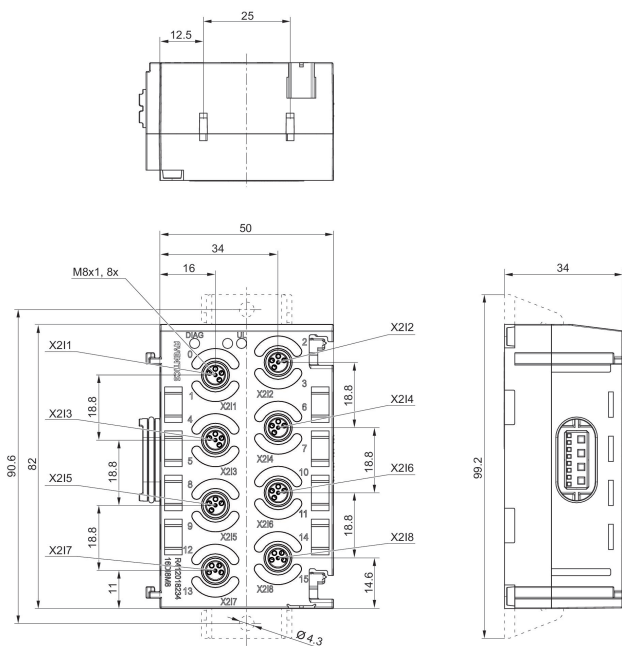


PNP

Pin	Módulo de entrada
1	Tensión de sensores 24 V DC
2	Señal de entrada (bit de mayor valor)
3	Tensión de sensores 0 V DC
4	Señal de entrada (bit de menor valor)

**R412018234**

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)  
ocupación de pines M8x1 (4 polos)

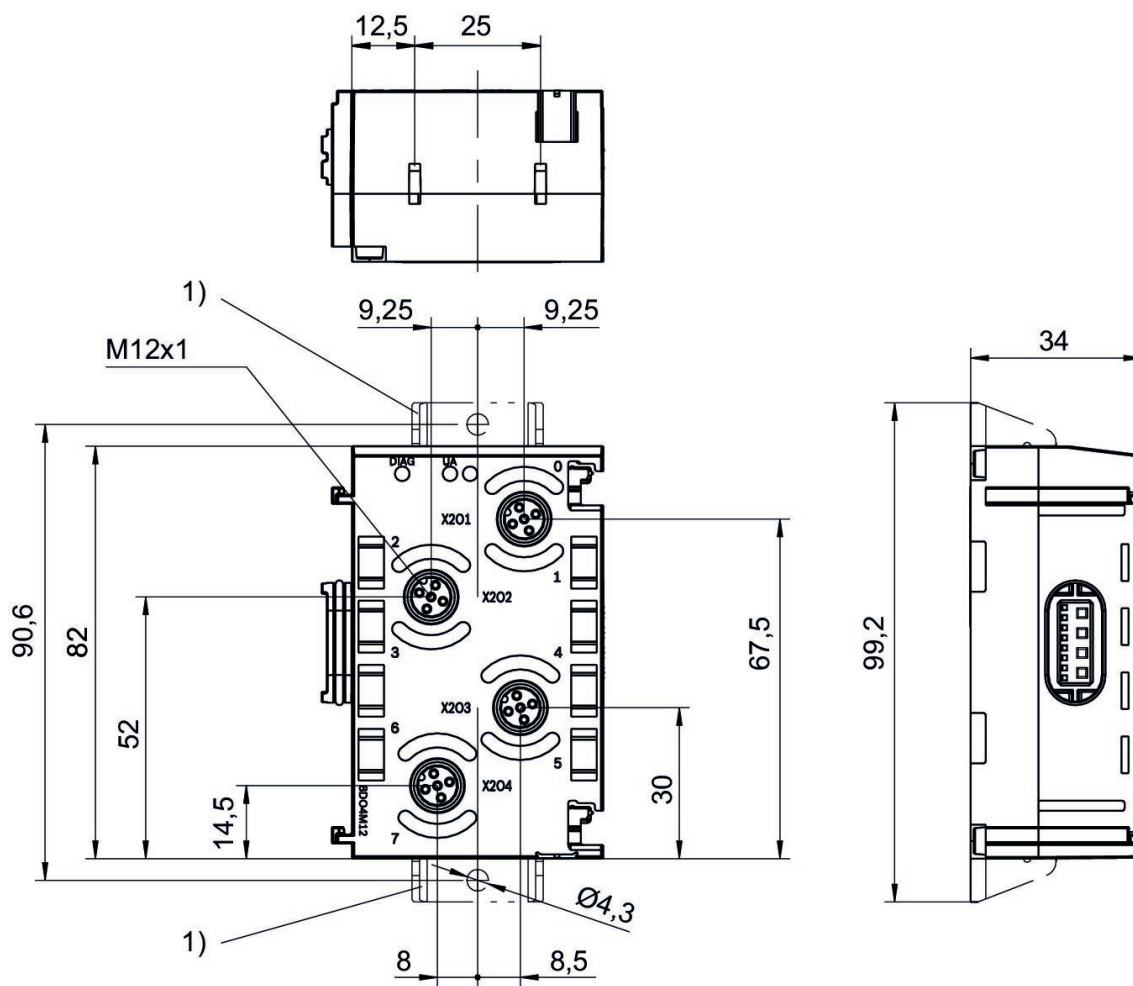
### módulos E/S, serie AES

Enchufe de alimentación de tensión IN, Tipo: interior  
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Cone- xión E/S	Nº de material
8DI4M12	8 entradas	R412018235
8DO4M12	8 salidas	R412018250
8DIDO4M12	8 entradas / 8 salidas	R412018270

Dimensiones

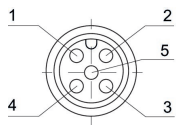


1) Ángulo de fijación (opcional)

**R412018235, R412018250, R412018270**

Ocupación de pines

PNP



Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	24 V DC	-
2	Señal de entrada [X+1]	Señal de salida [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada [X]	Señal de salida [X]
5	-	-

X = valor de bit

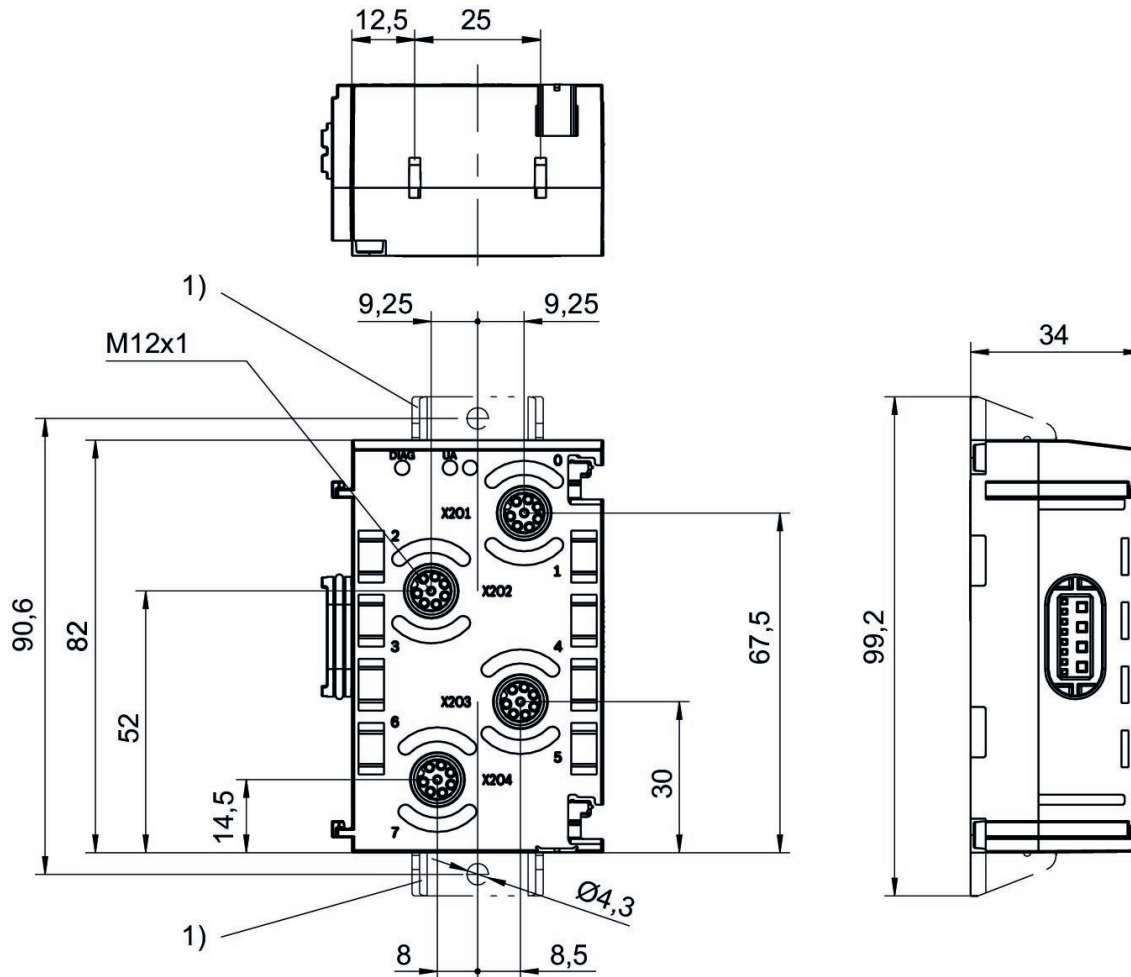
módulos E/S, serie AES

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Cone- xión E/S	Nº de material
16DI4M12	16 entradas	R412018243
16DO4M12	16 salidas	R412018263

Dimensiones

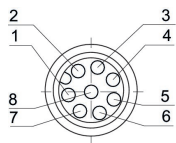


1) Ángulo de fijación (opcional)

**R412018243, R412018263**

Ocupación de pines

PNP



Pin	Módulo de entrada	Módulo de salida
1	Señal de entrada [X]	Señal de salida 24 V DC [X]
2	Señal de entrada [X+1]	Señal de salida 24 V DC [X+1]
3	Señal de entrada [X+2]	Señal de salida 24 V DC [X+2]
4	Señal de entrada [X+3]	Señal de salida 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = valor de bit		

X = valor de bit

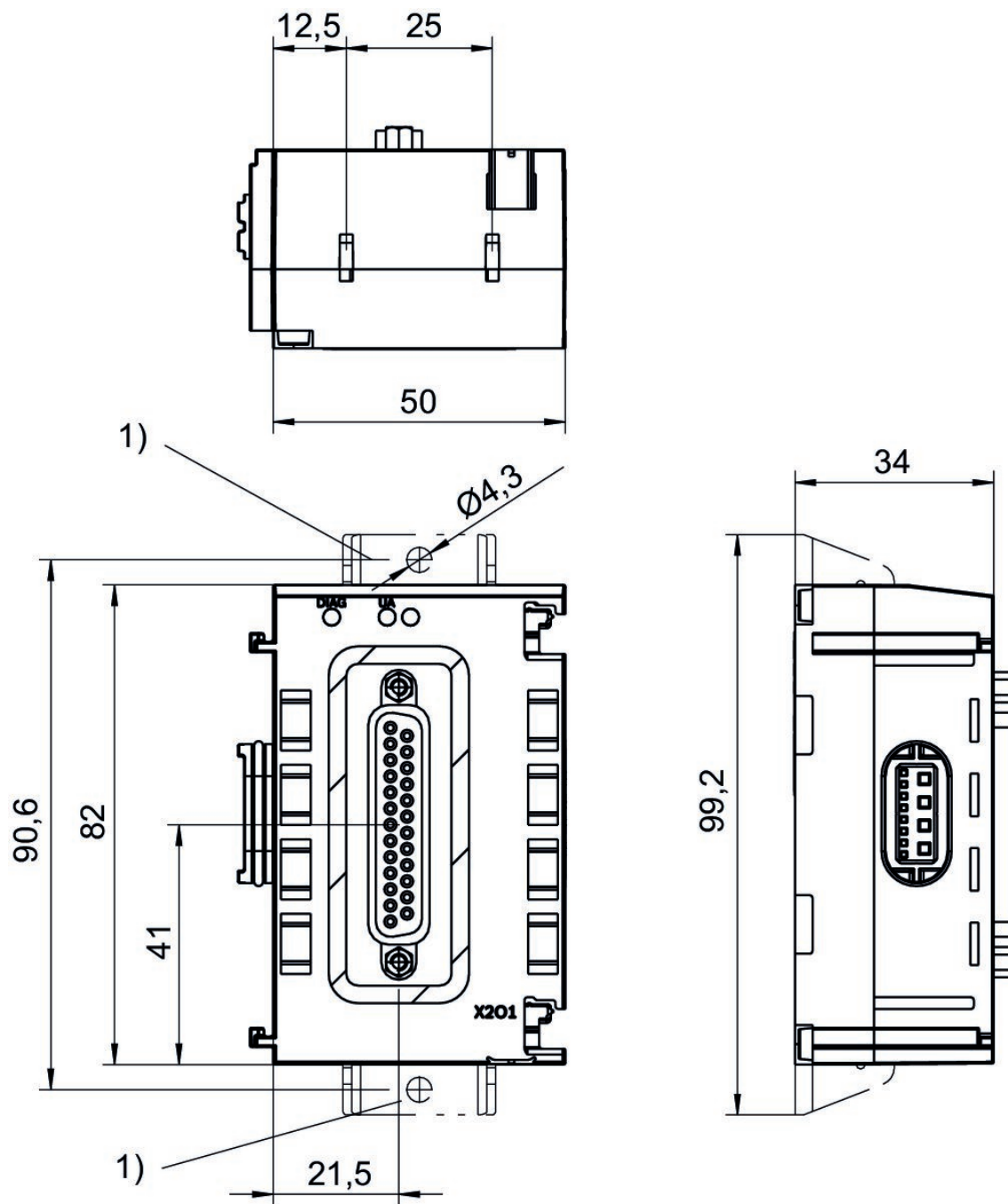
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Conexión E/S	Nº de material
24DO1DSUB25	24 salidas	R412018254

Dimensiones

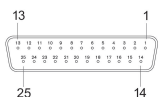


1) Ángulo de fijación (opcional)

**R412018254**

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



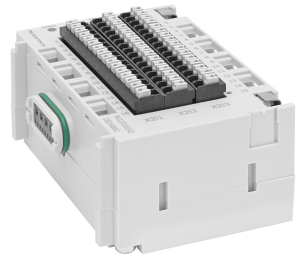
## Hembra

Pin	Módulo de salida
1	[X]
2	[X+0.1]
3	[X+0.2]
4	[X+0.3]
5	[X+0.4]
6	[X+0.5]
7	[X+0.6]
8	[X+0.7]
9	[X+1]
10	[X+1.1]
11	[X+1.2]
12	[X+1.3]
13	[X+1.4]
14	[X+1.5]
15	[X+1.6]
16	[X+1.7]
17	[X+2.0]
18	[X+2.1]
19	[X+2.2]
20	[X+2.3]
21	[X+2.4]
22	[X+2.5]
23	[X+2.6]
24	[X+2.7]
25	0 V DC

X = valor de bit

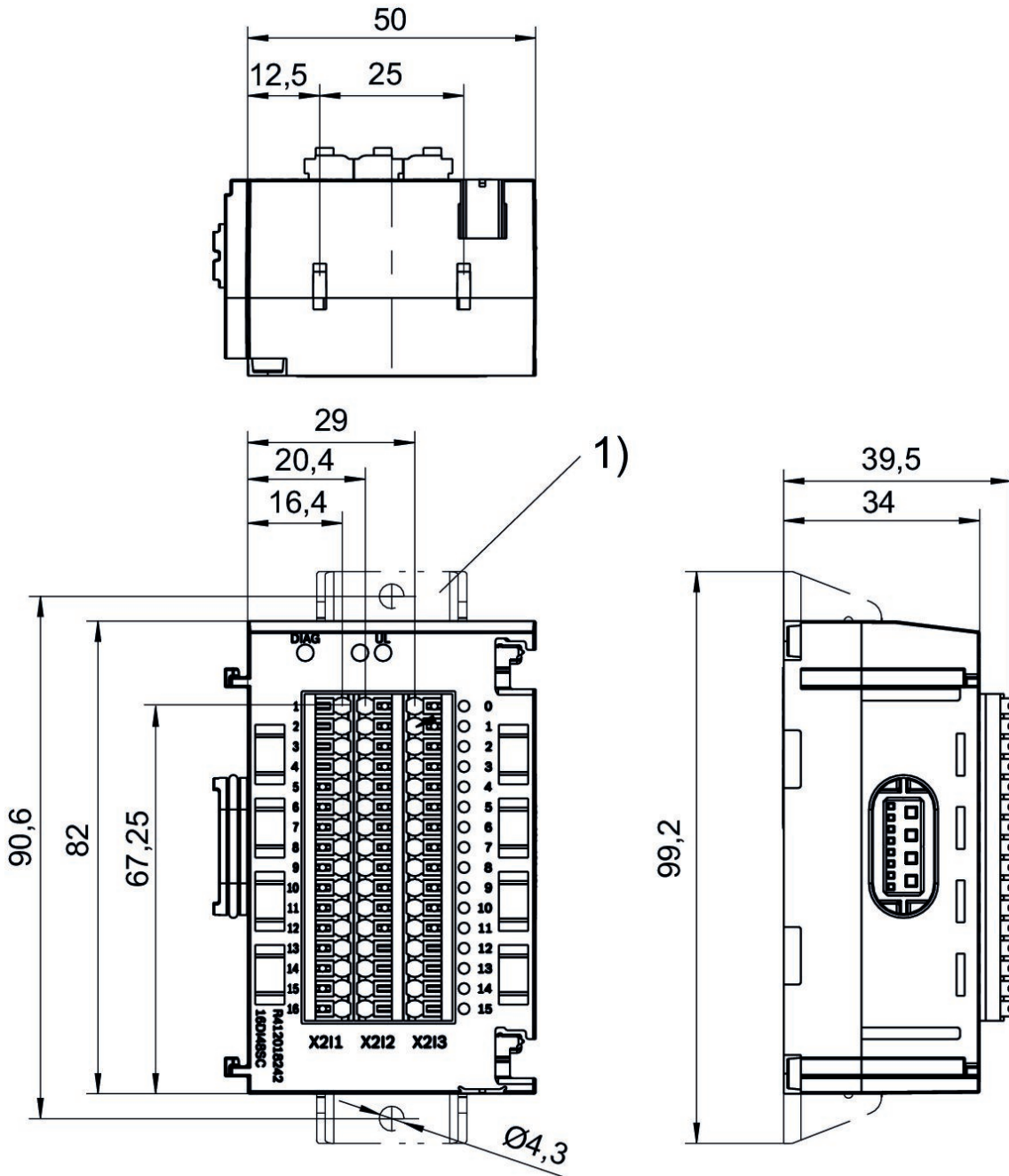
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Conexión E/S	Nº de material
16DI48SC	16 entradas	R412018242

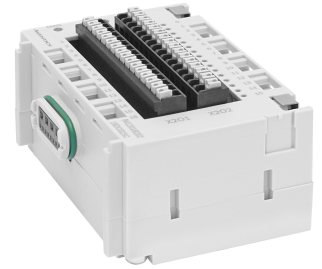
Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

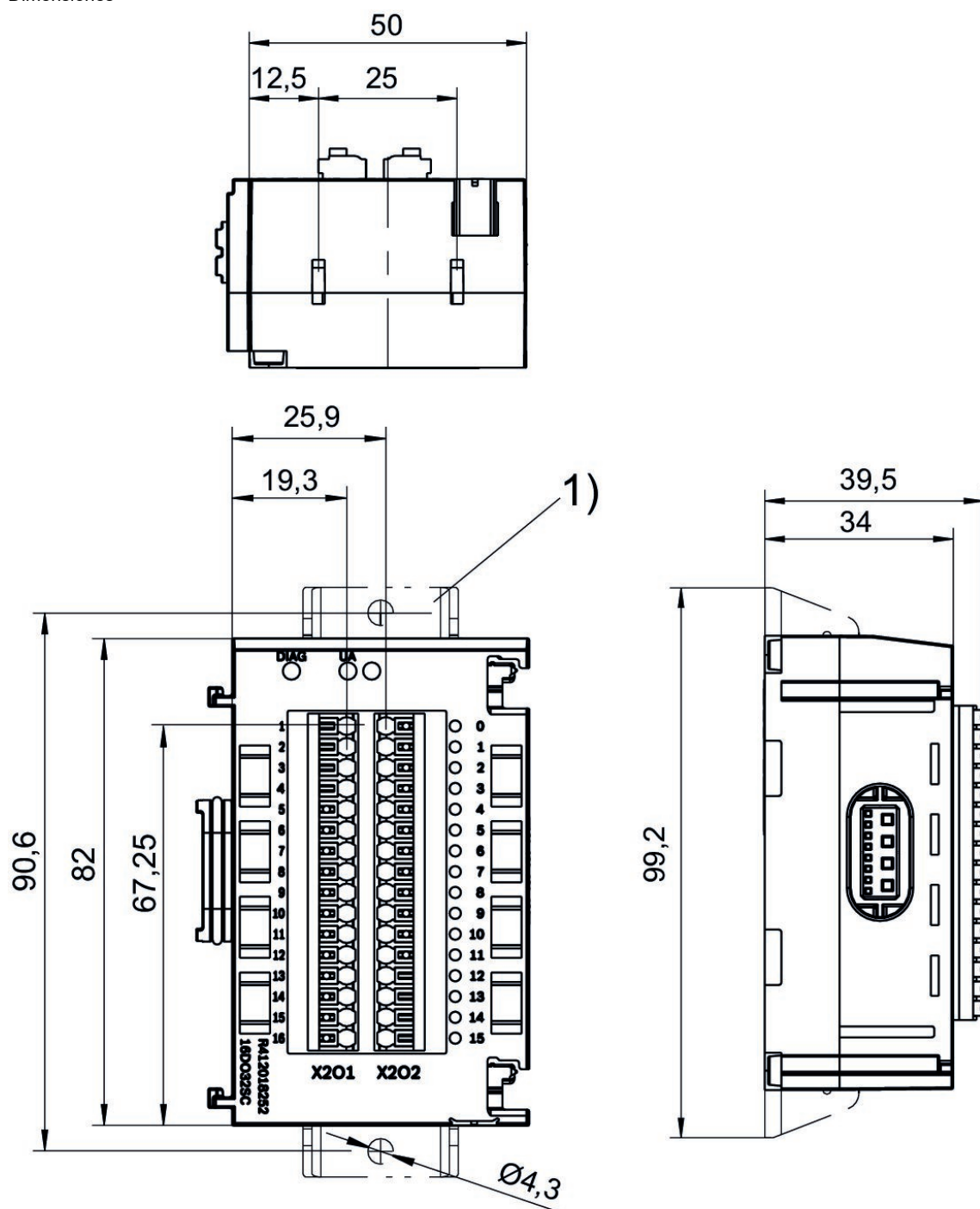
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Conexión E/S	Nº de material
16DO32SC	16 salidas	R412018252

Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

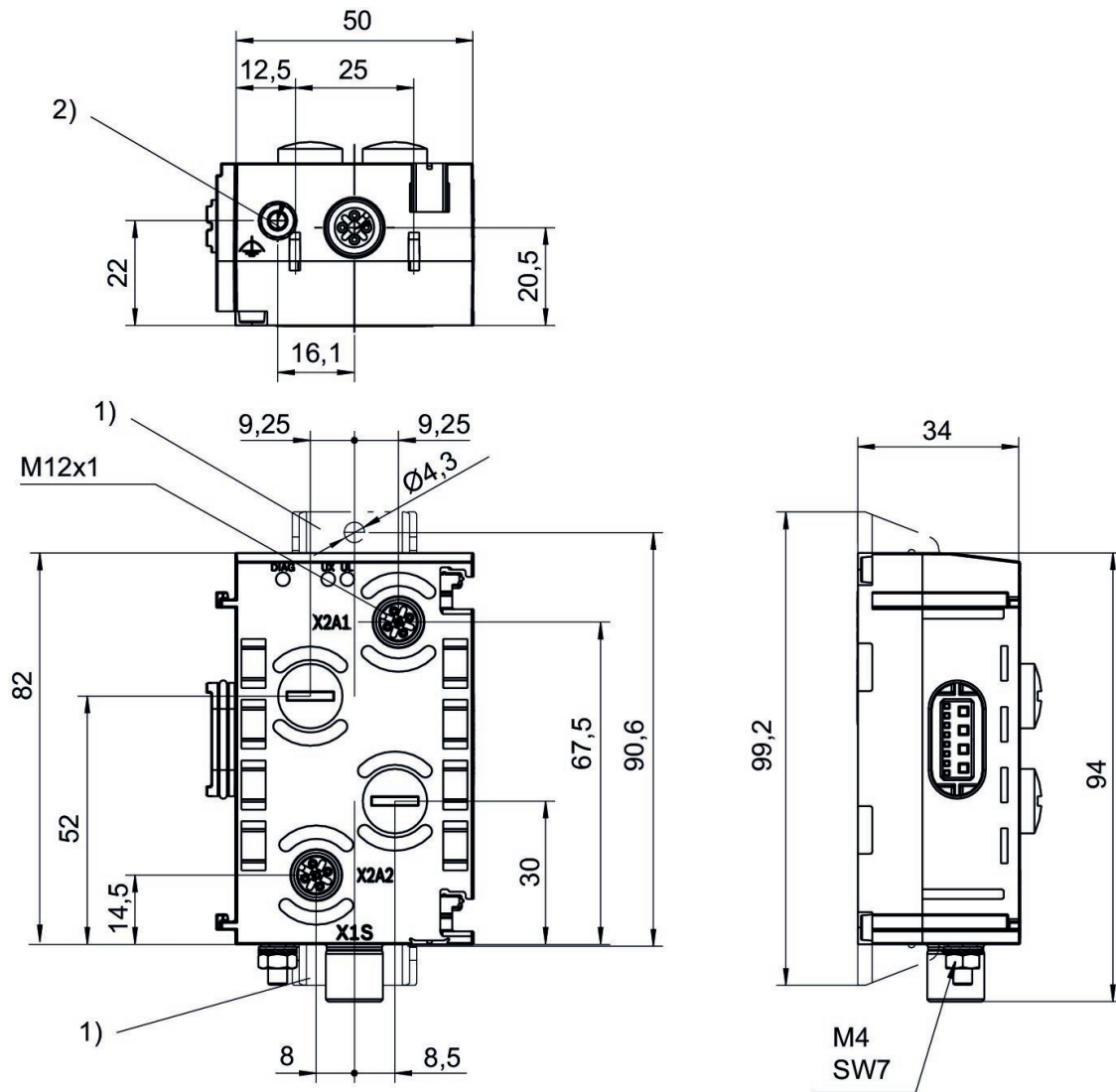
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Enchufe de alimentación de tensión IN, Número de polos	Conexión E/S	N° de material
2AI2AO2M12-AE	4 polos	2 entradas / 2 salidas	R412018287

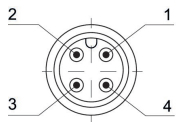
Dimensiones



- 1) Ángulo de fijación (opcional)
- 2) Toma de tierra

**R412018287**

Enchufe (male)



Pin	Hembra (female) X2A1 - X2A2	Enchufe (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Señal de salida	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Señal de entrada	0 V DC
5	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)	-

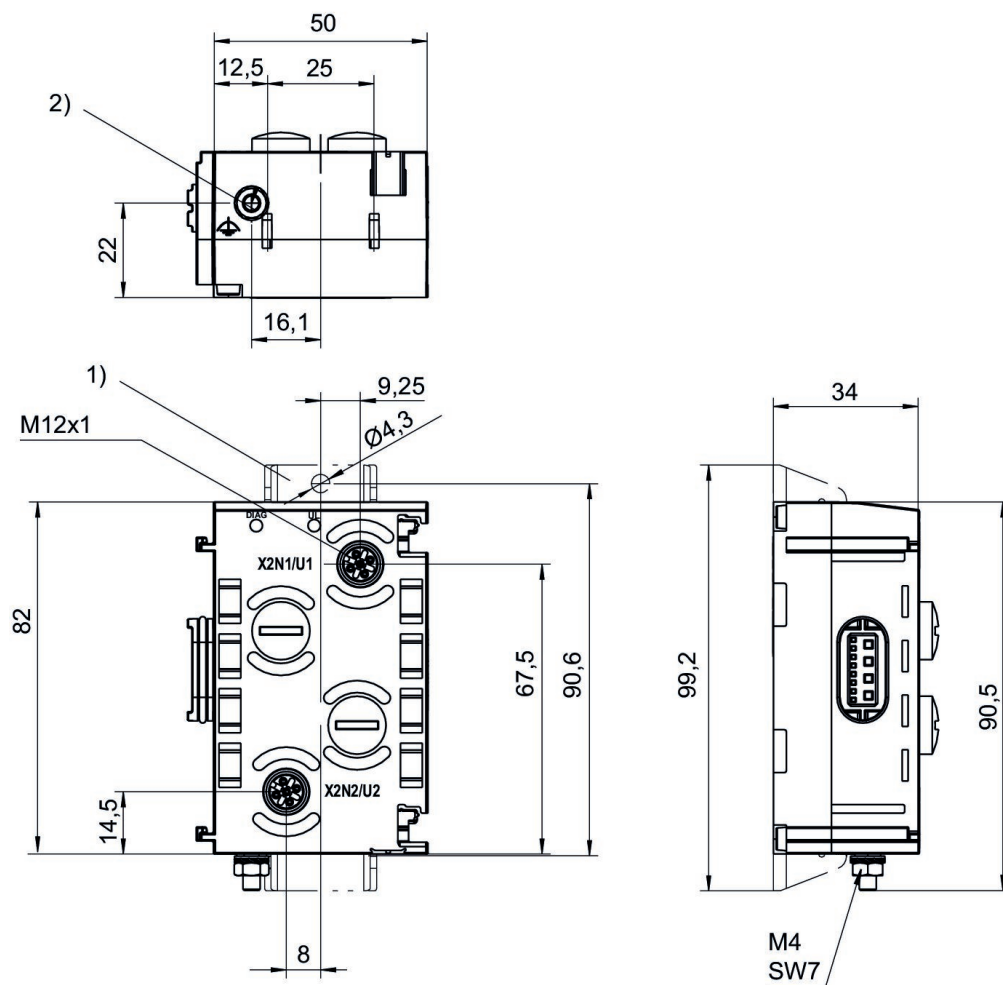
### módulos E/S, serie AES

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Cone- xión E/S	Nº de material
2AI2M12-E	2 entradas	R412018277
4AI4M12-E	4 entradas	R412018278
2AO2M12-E	2 salidas	R412018281

#### Dimensiones

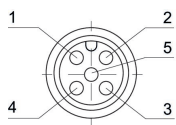


- 1) Ángulo de fijación (opcional)
- 2) Toma de tierra

**R412018277, R412018278, R412018281**

Ocupación de pines

Hembra (female)



Pin	Hembra (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Hembra (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Hembra (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	no ocupado
2	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de salida
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada (entrada diferencial, señal negativa, o conectada externamente con 0 V (pin 3))	Señal de entrada (0 V, conectada internamente con pin 3)	no ocupado
5	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)

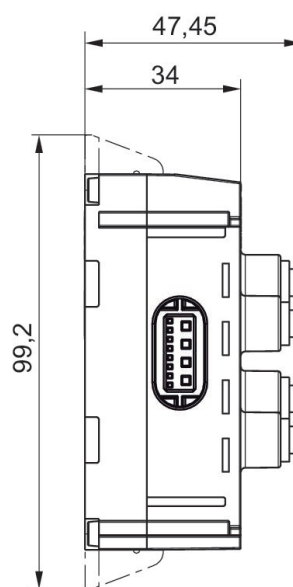
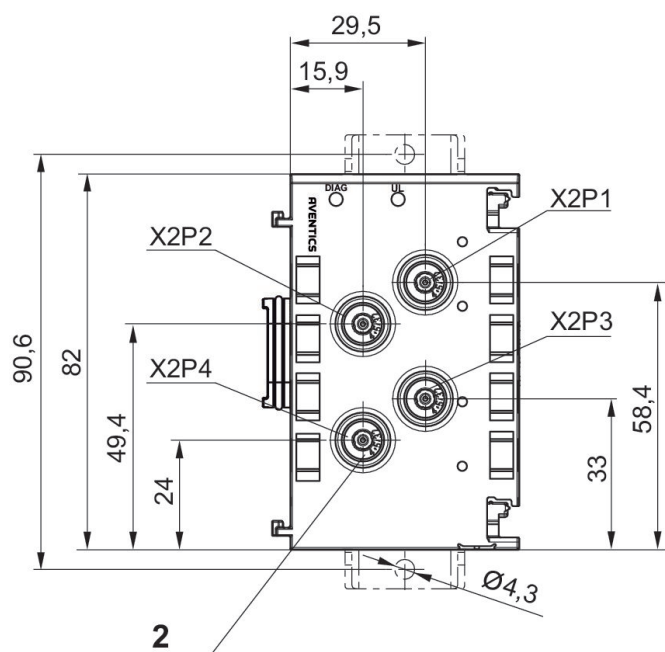
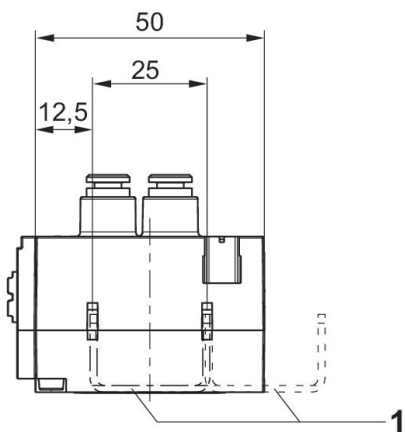
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Cone- xión E/S	Nº de material
4P4D4	4 entradas	R412018291
4VP4D4	4 entradas	R412018292

Dimensiones



- 1) Ángulo de fijación (opcional)
- 2) tapón incluido en el volumen de suministro

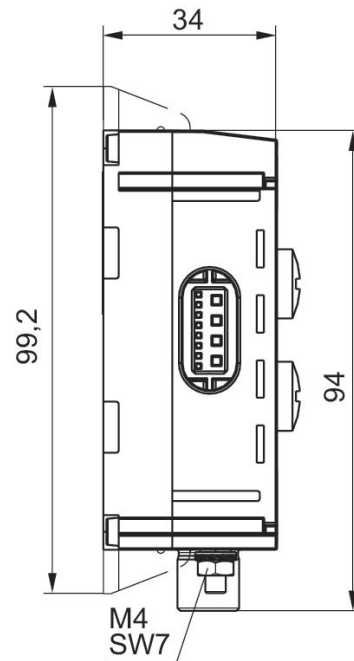
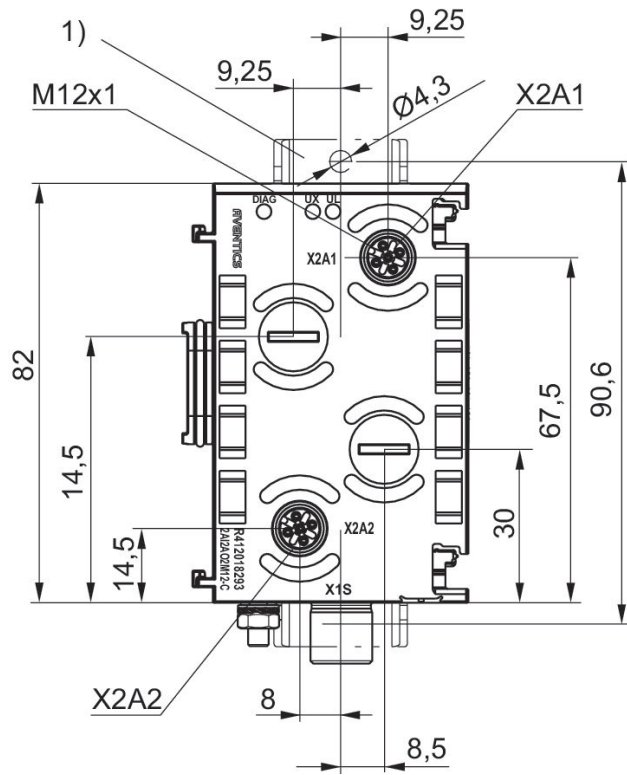
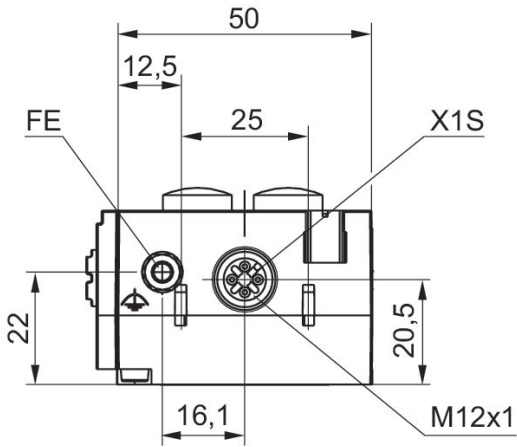
**módulos E/S, serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Enchufe de alimentación de tensión IN, Número de polos	Conexión E/S	N° de material
2AI2AO2M12-C	4 polos	2 entradas / 2 salidas	R412018293

Dimensiones

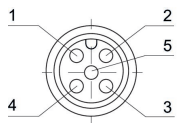


1) Ángulo de fijación (opcional)

**R412018293**

Ocupación de pines

Hembra (female)



Pin	Hembra (female) X2A1 - X2A2	Enchufe (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Señal de salida	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Señal de entrada	0 V DC
5	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)	-

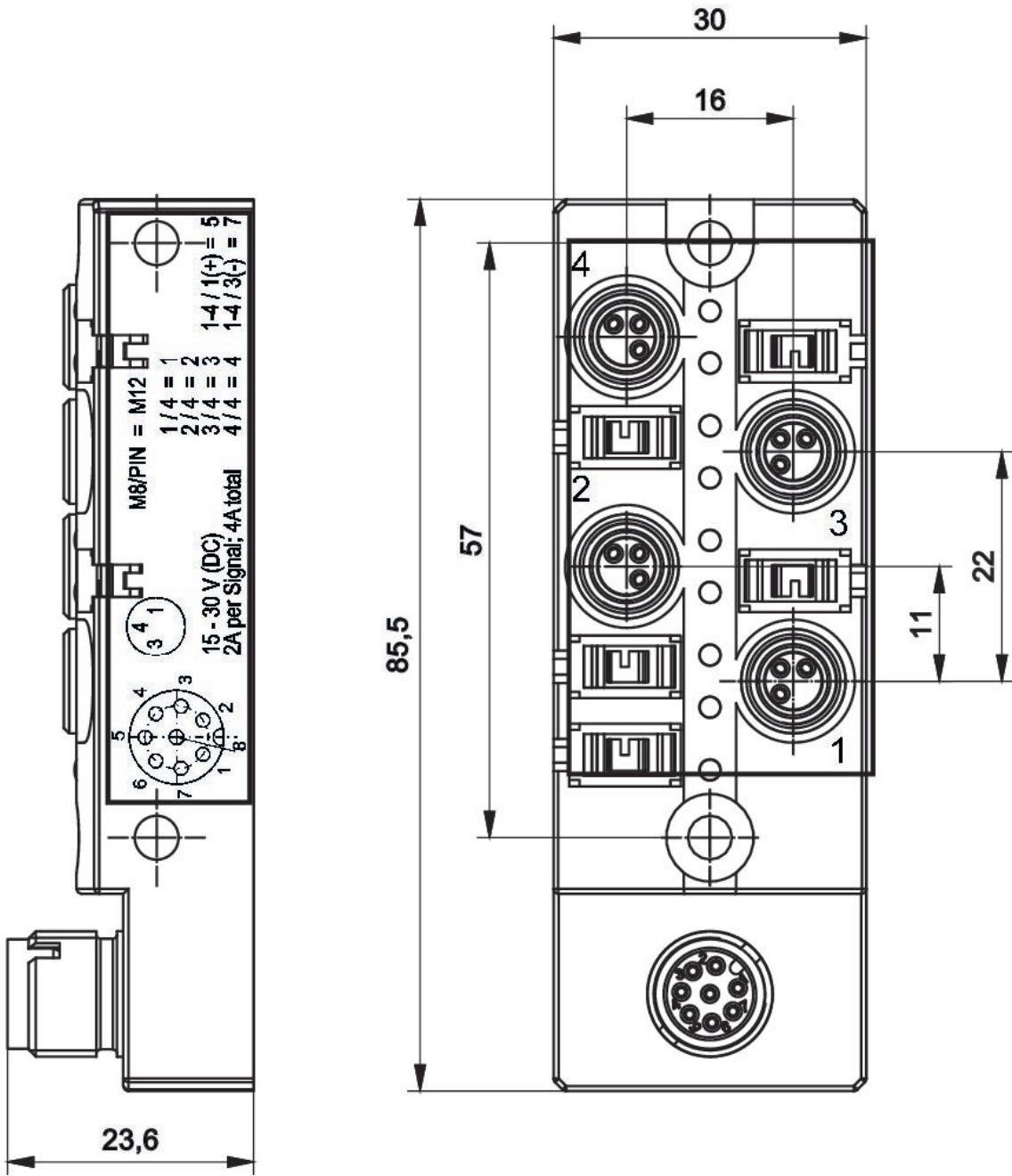
**Distribuidor pasivo, Serie AES**

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Cone- xión E/S	N° de material
4 entradas / 4 salidas	R412028732

Dimensiones



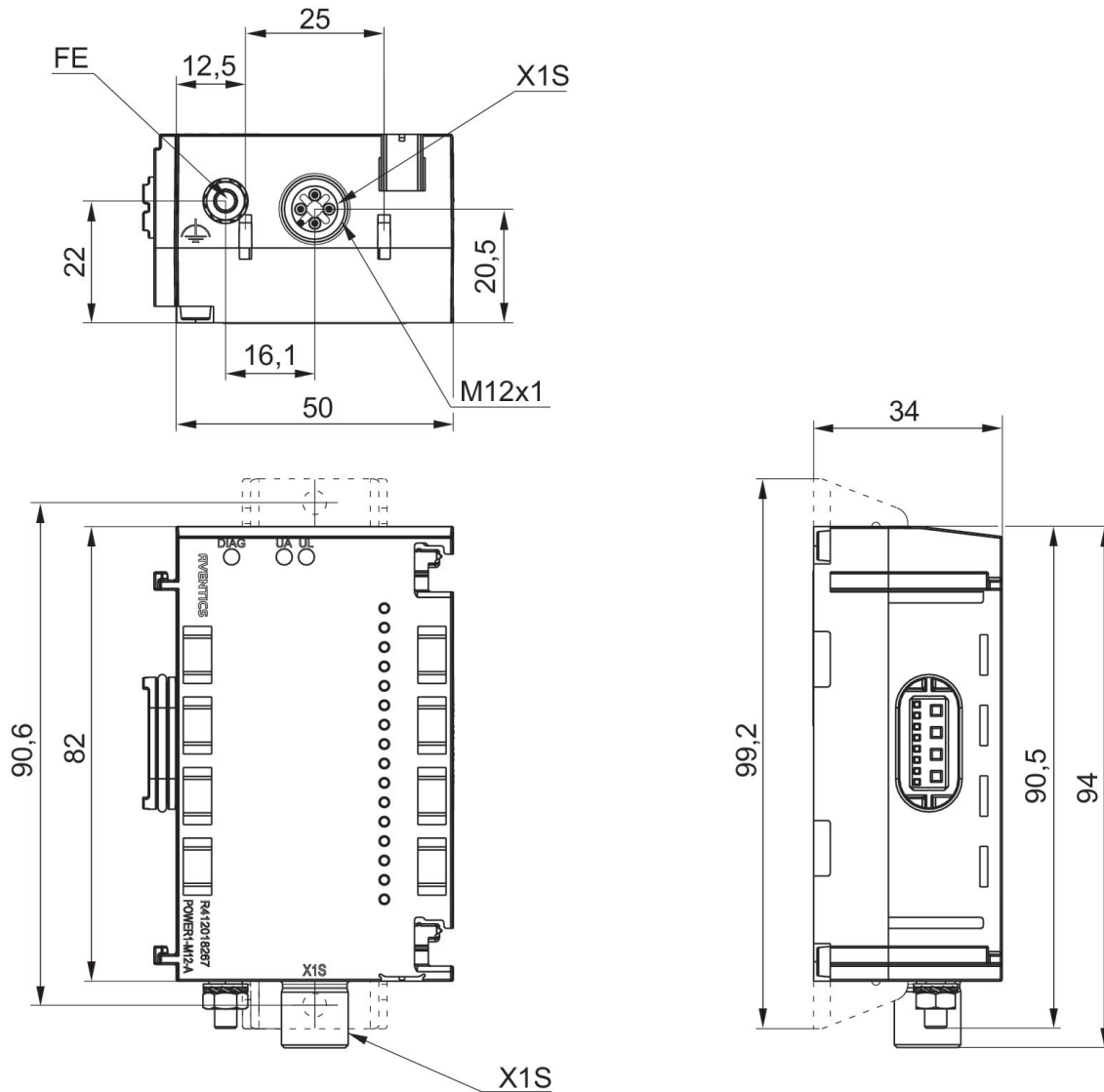
**Módulo Power Serie AES, M12x1 (4 polos)**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Enchufe de alimentación de tensión IN, Número de polos	Dirección de la alimentación de tensión UA	Direzione alimentazione di tensione UL	N° de material
4 polos	a izquierda		R412018267
4 polos		a izquierda	R412018268

Dimensiones

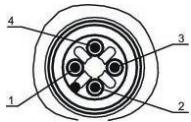


Orificio 1, X1S

**R412018267, R412018268**

Ocupación de pines

PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018268 (UL)
1	-	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), entrada
2	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), entrada	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

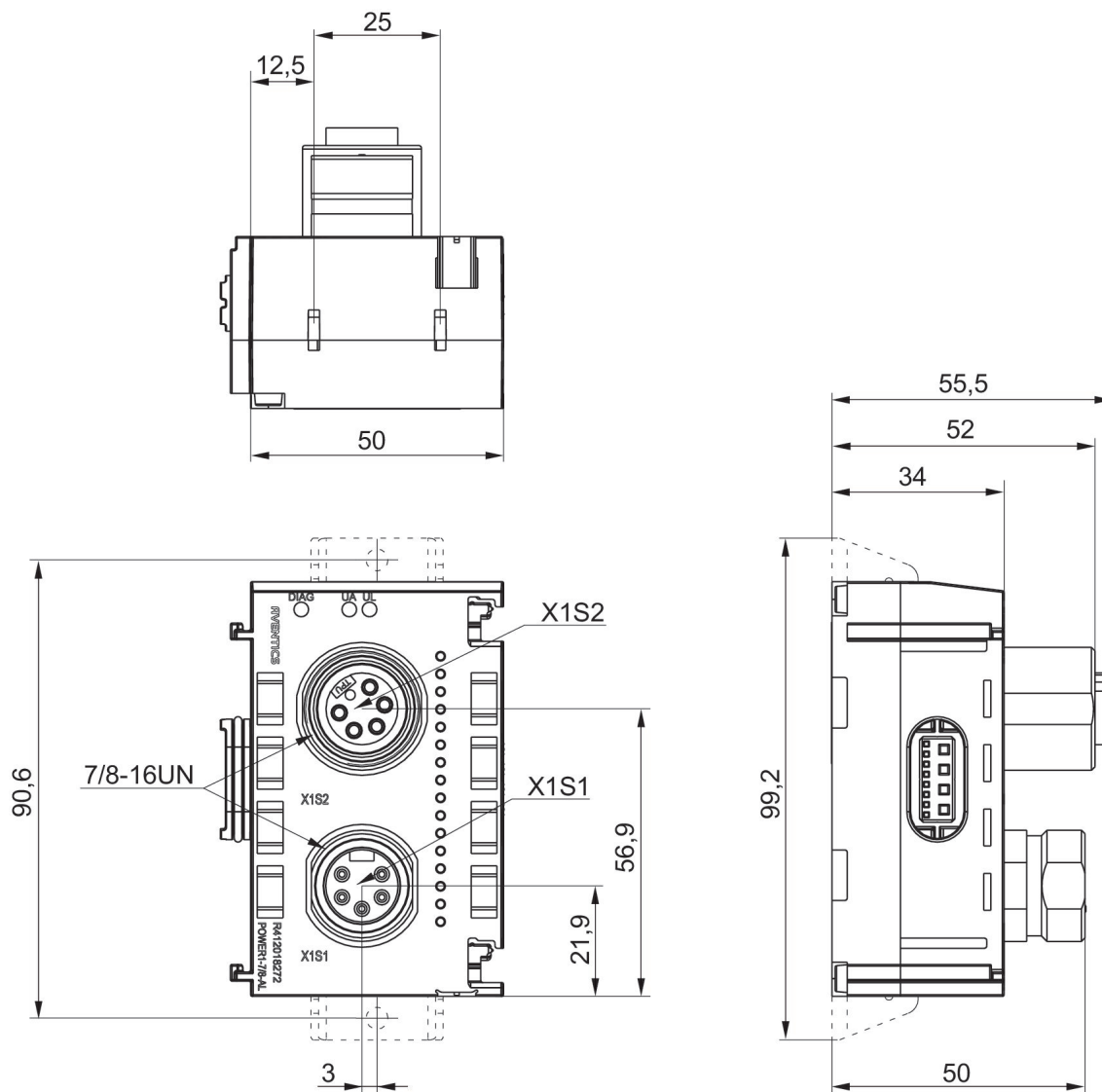
**Módulo Power Serie AES, 7/8", de 5 polos**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Enchufe de alimentación de tensión IN, Número de polos	Enchufe de alimentación de tensión OUT, Tipo	Enchufe de alimentación de tensión OUT , Tamaño de rosca	N° de material
de 5 polos	Hembra	7/8"-16UNF	R412018272

Dimensiones

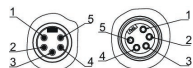


Orificio 1, X1S1  
Orificio 2, X1S2

**R412018272**

Ocupación de pines

PNP



Pin	Enchufe X1S1	Hembra X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), entrada	Alimentación de tensión de 24 V DC (UL), salida
5	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), entrada	Alimentación de tensión de 24 V DC (UA), salida

**acopladores de bus, serie AES**

Enchufe de alimentación de tensión IN, Tipo: Enchufe

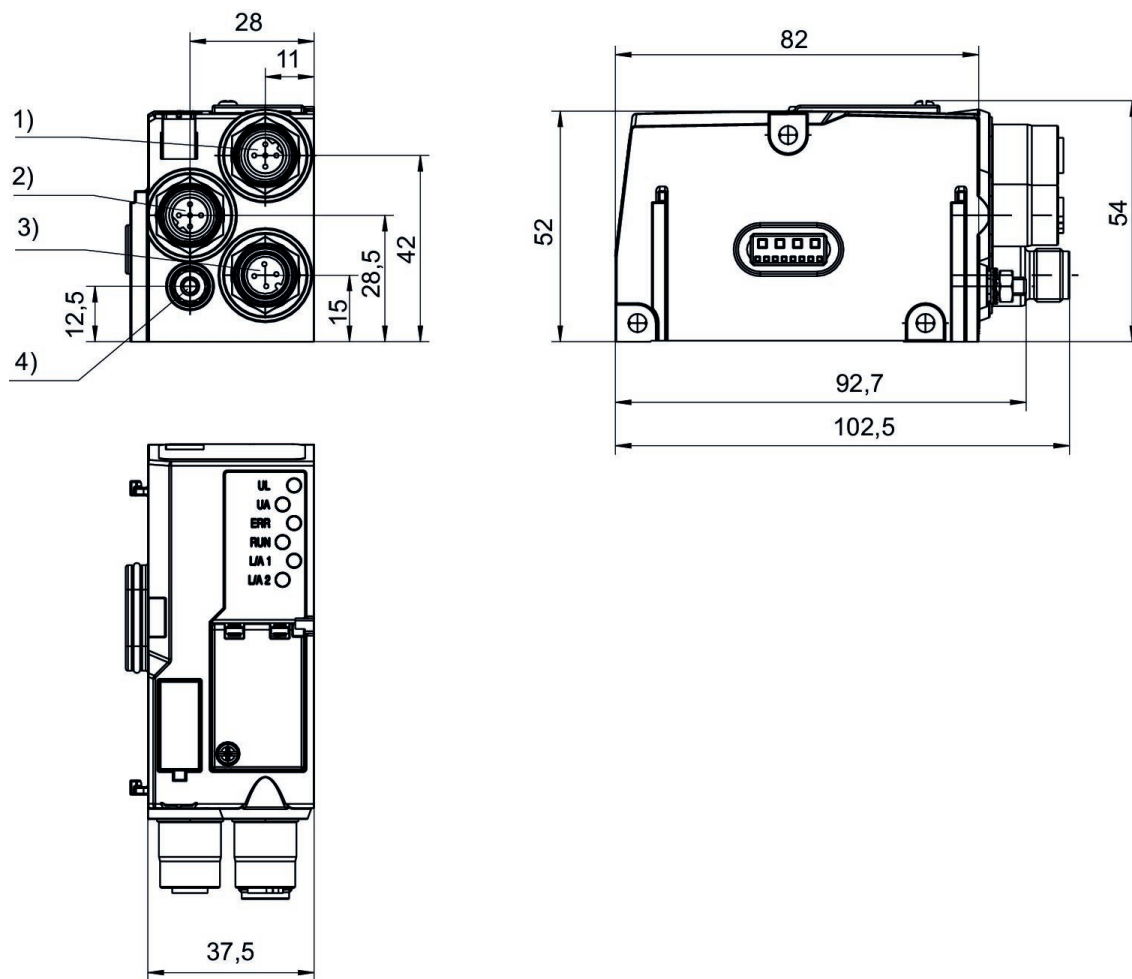
Enchufe de alimentación de tensión IN , Tamaño de rosca: M12x1

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Protocolo bus de campo	Enchufe de alimentación de tensión IN, Número de polos	Conexión E/S	N° de material
	PROFIBUS DP	4 polos	512 entradas / 512 salidas	R412018218
	CANopen	4 polos	512 entradas / 512 salidas	R412018220
	DeviceNet	4 polos	512 entradas / 512 salidas	R412018221
Generation 2, Nota: compatible con MRP e IRT (RT_CLASS 3)	PROFINET IO	4 polos	512 entradas / 512 salidas	R412088223
Generation 2	EtherCAT	4 polos	512 entradas / 512 salidas	R412088225

Dimensiones



1) Conexión de bus de campo 2) Conexión de bus de campo 3) Alimentación de tensión 4) Tierra funcional

**Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP**

Posición de montaje: Indiferente

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12

Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 11 bar

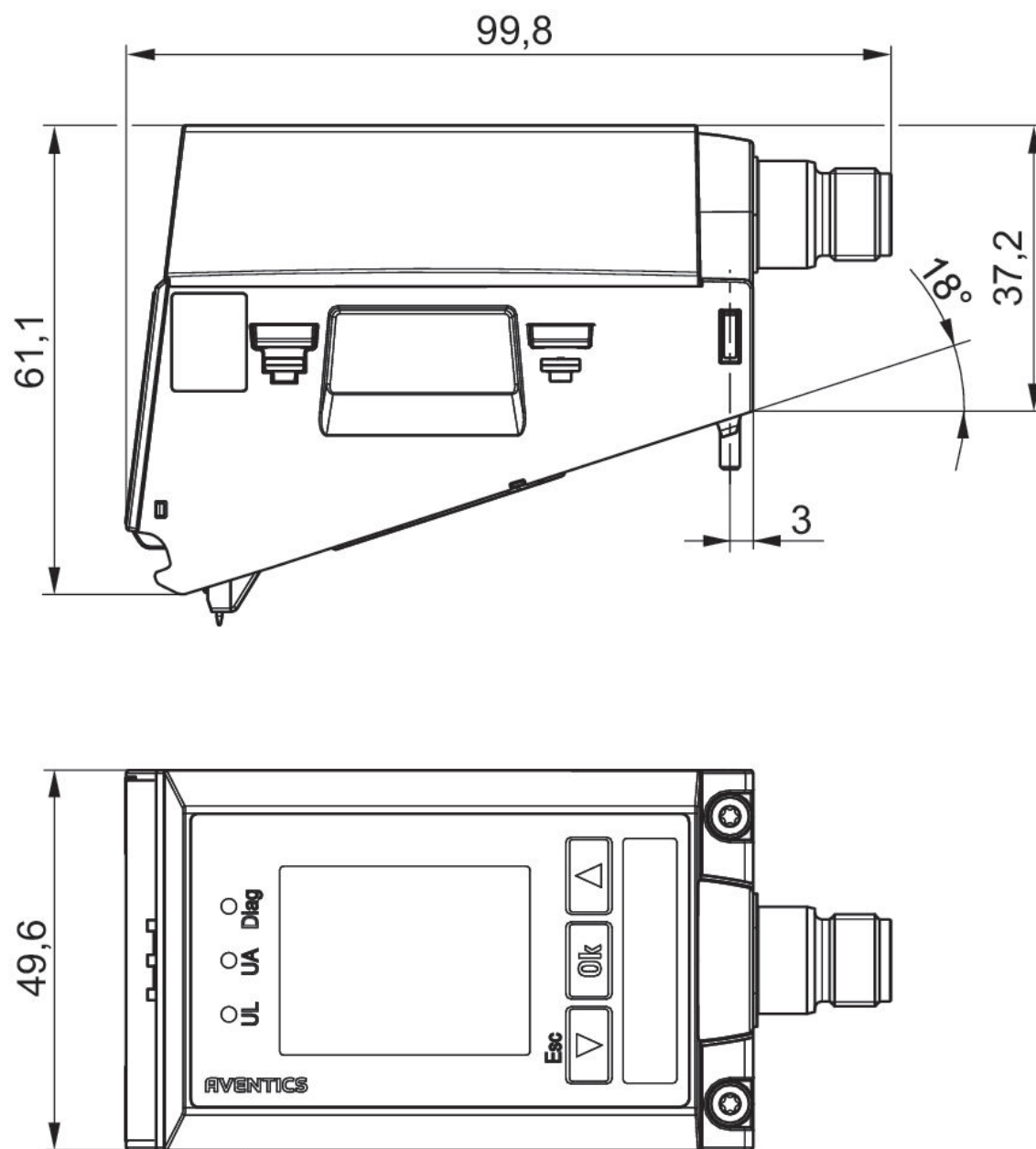


	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Entrada de valor nominal	Salida de valor real	Consumo de corriente máx. [mA]	N° de material
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	R414007364
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	R414007369
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	R414007375
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	R414007380
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007365
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007370
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007376
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007381
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007354
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007358

Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007364

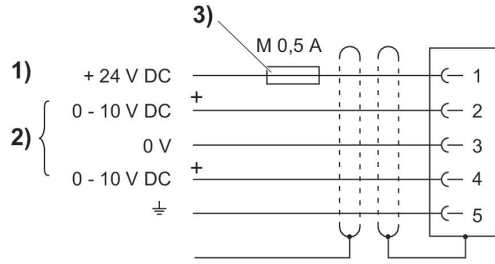
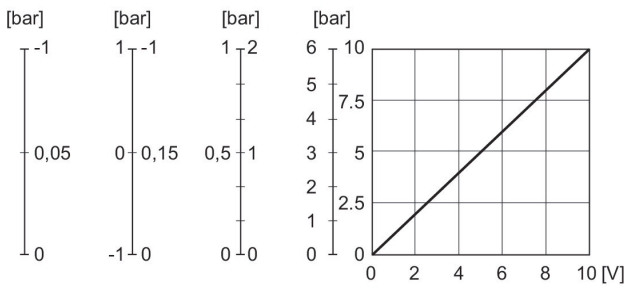
Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007369
< 0,05 bar	R414007375
< 0,05 bar	R414007380
< 0,05 bar	R414007365
< 0,05 bar	R414007370
< 0,05 bar	R414007376
< 0,05 bar	R414007381
< 0,2 bar	R414007354
< 0,2 bar	R414007358

Dimensiones



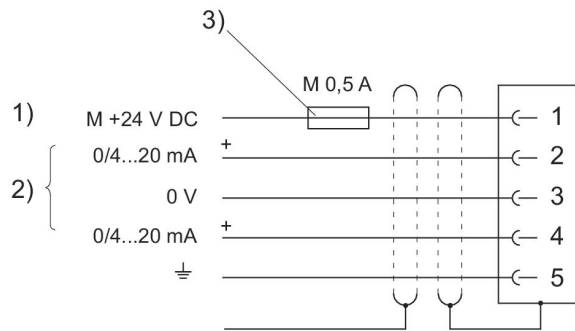
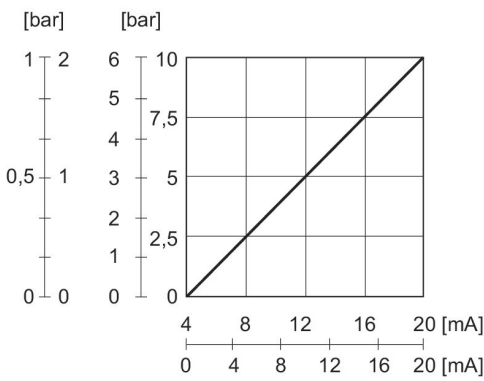
Conexión para enchufe M12x1

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



- 1) Tensión de alimentación
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V.  
Mín. resistencia de carga de la salida de valor nominal = 1 kΩ.
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.  
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

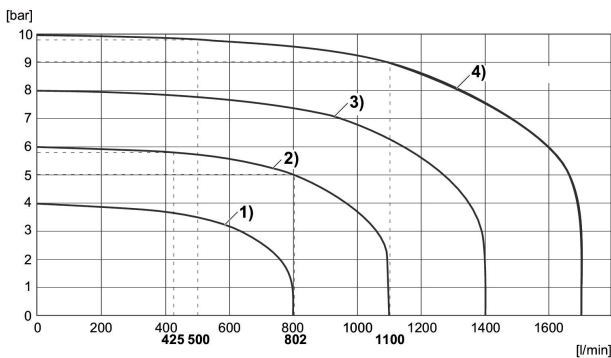
Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 1) Alimentación de tensión
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).  
Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
- 3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.  
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Curva característica de caudal

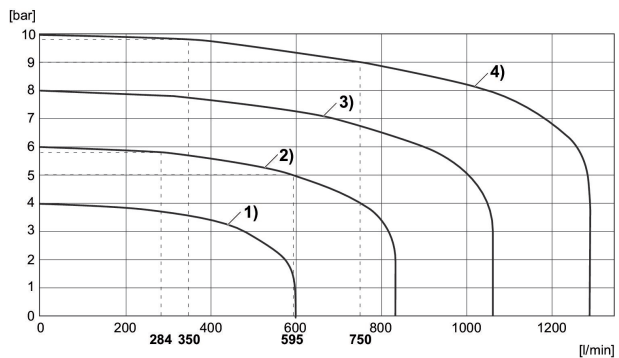
Regulación de zonas de presión



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

Curva característica de caudal

Regulación de presión única



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

**Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP**

Posición de montaje: Indiferente

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12

Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 11 bar

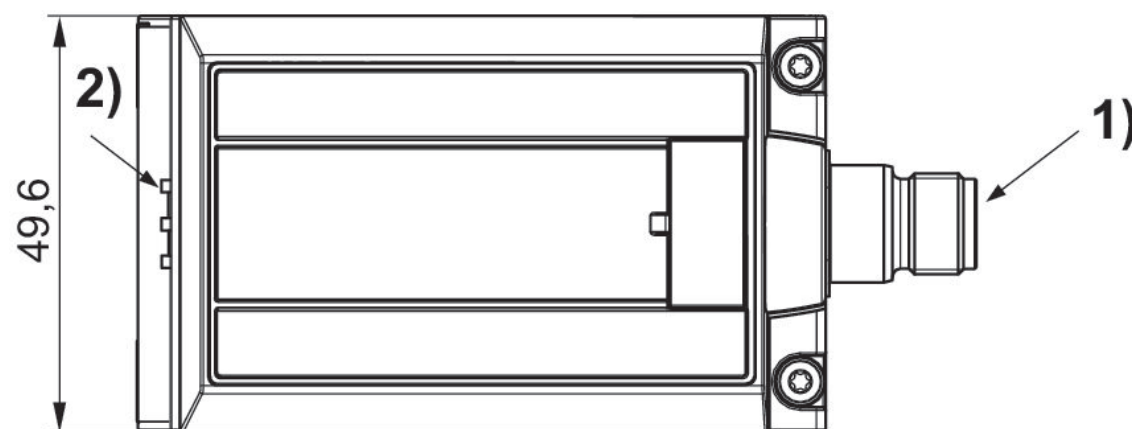
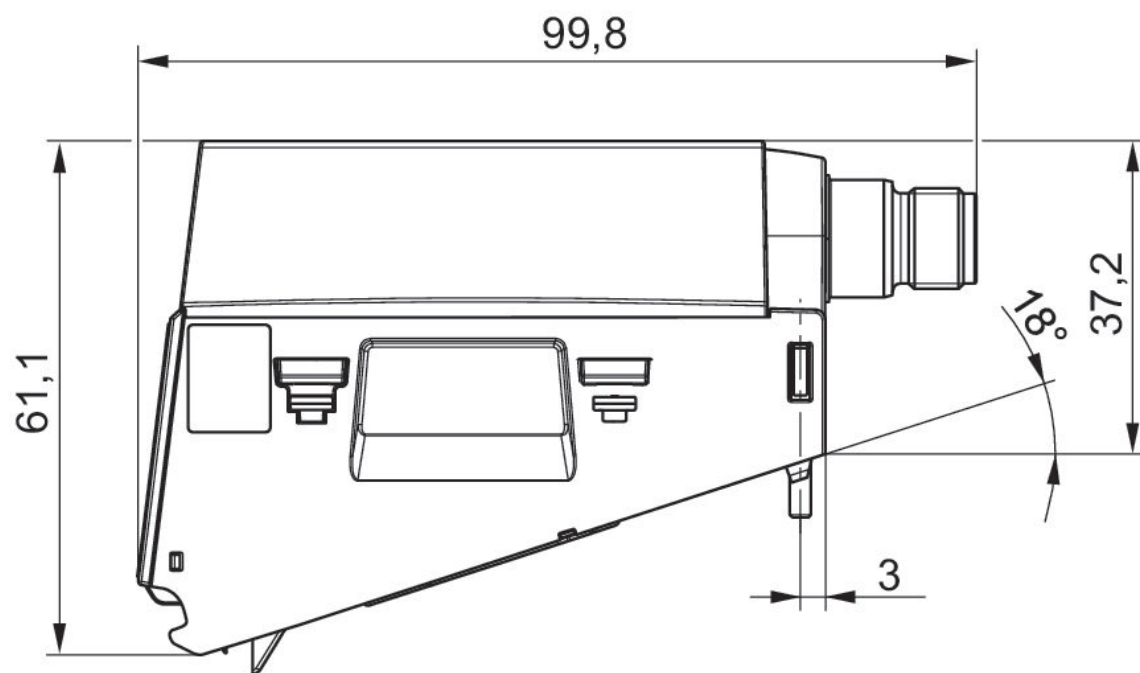


	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Entrada de valor nominal	Salida de valor real	Consumo de corriente máx. [mA]	N° de material
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	R414007361
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	R414007366
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	R414007372
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	R414007377
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007362
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007367
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007373
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007378
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007352
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007356

Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007361

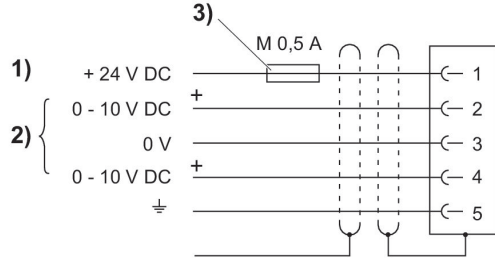
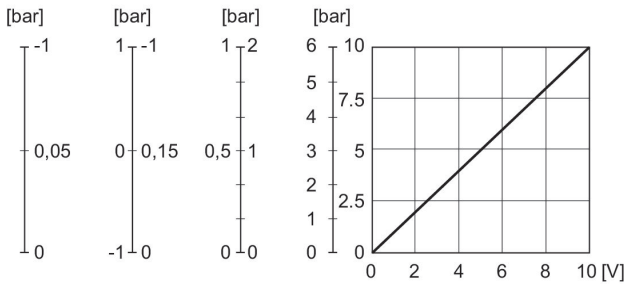
Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007366
< 0,05 bar	R414007372
< 0,05 bar	R414007377
< 0,05 bar	R414007362
< 0,05 bar	R414007367
< 0,05 bar	R414007373
< 0,05 bar	R414007378
< 0,2 bar	R414007352
< 0,2 bar	R414007356

Dimensiones



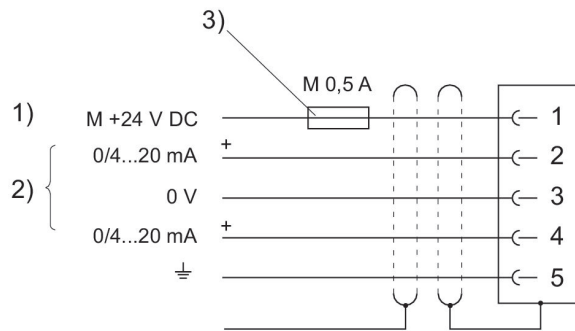
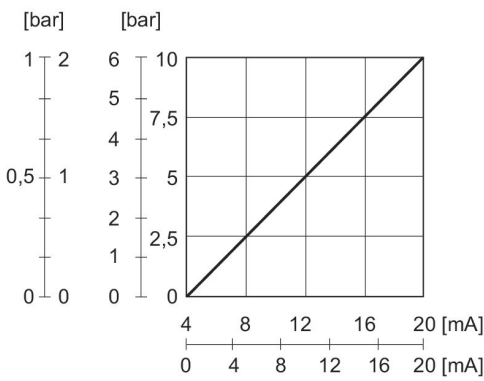
- 1) Conexión para enchufe M12x1
- 2) LED indicador de estado

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



- 1) Tensión de alimentación
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V.  
Mín. resistencia de carga de la salida de valor nominal = 1 kΩ.
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.  
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

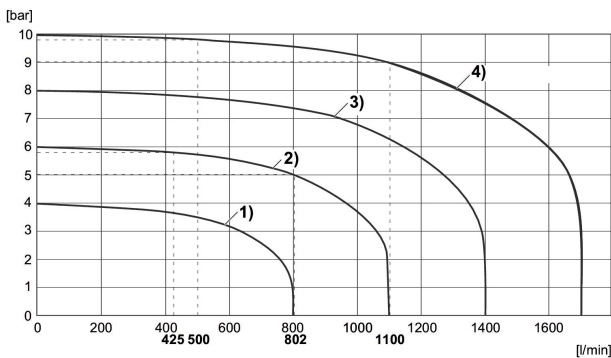
Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 1) Alimentación de tensión
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).  
Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.
- 3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.  
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Curva característica de caudal

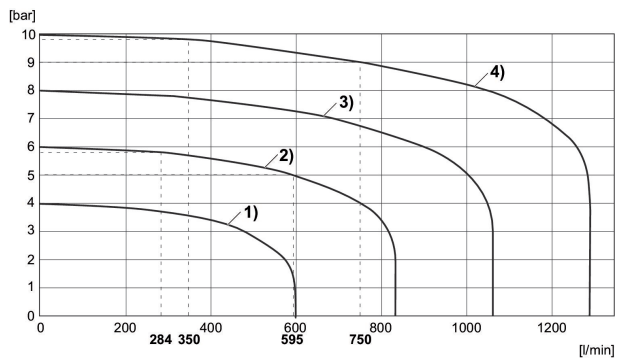
Regulación de zonas de presión



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

Curva característica de caudal

Regulación de presión única



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

### Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

Posición de montaje: Indiferente

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

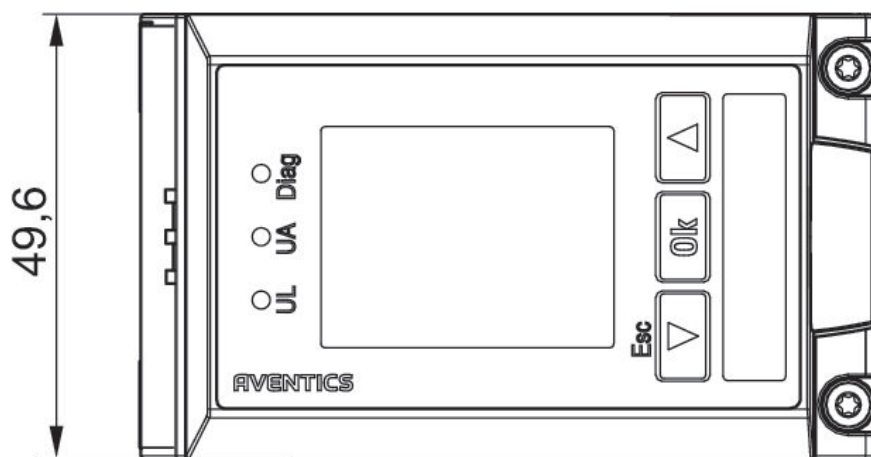
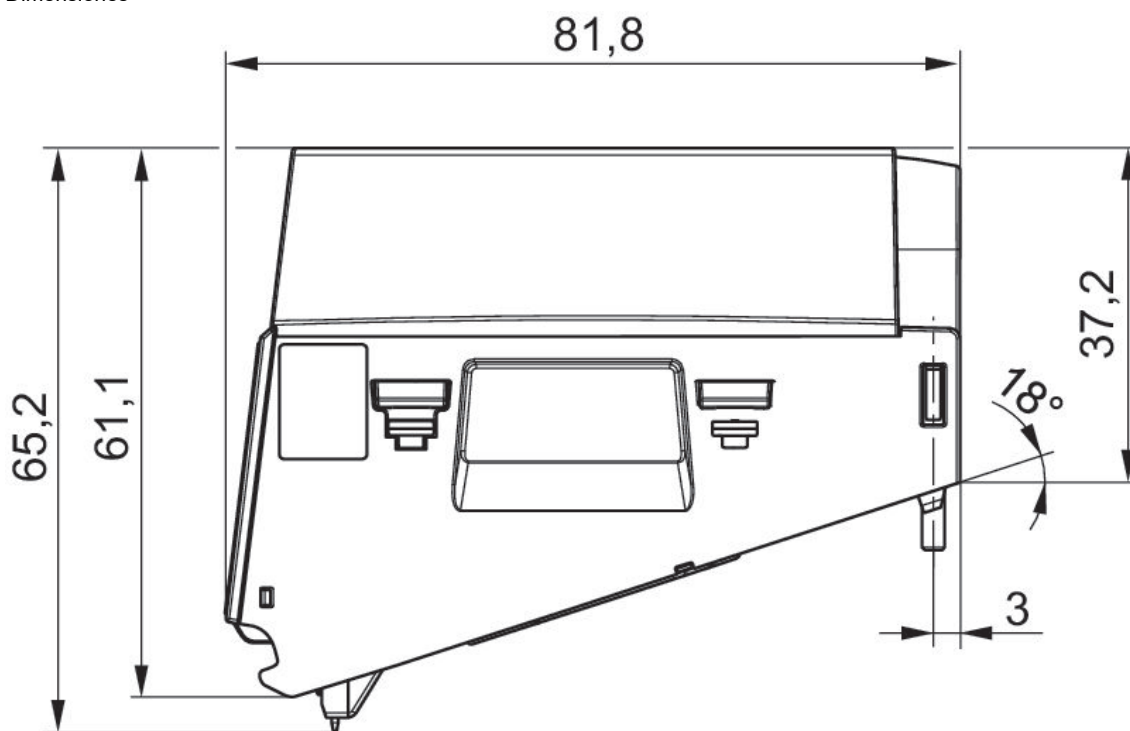
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx: 0 bar ... 11 bar



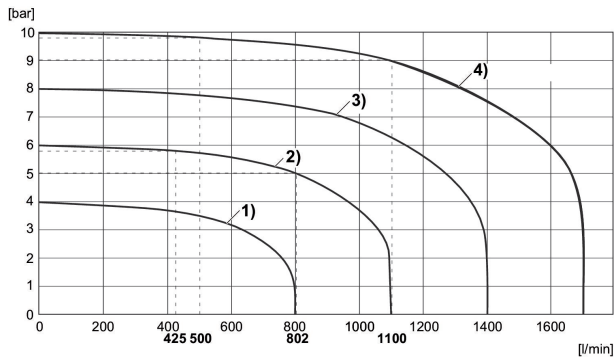
	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Consumo de corriente máx. [mA]	Histéresis	Nº de material
	0	11	0.5	10	220	< 0,05 bar	R414007915
	0	11	0.5	10	160	< 0,05 bar	R414007916
	0	11	0.5	10	160	< 0,2 bar	R414007360

Dimensiones



**Curva característica de caudal**

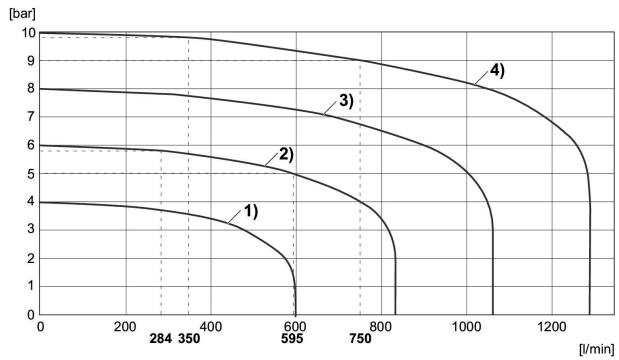
**Regulación de zonas de presión**



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

**Curva característica de caudal**

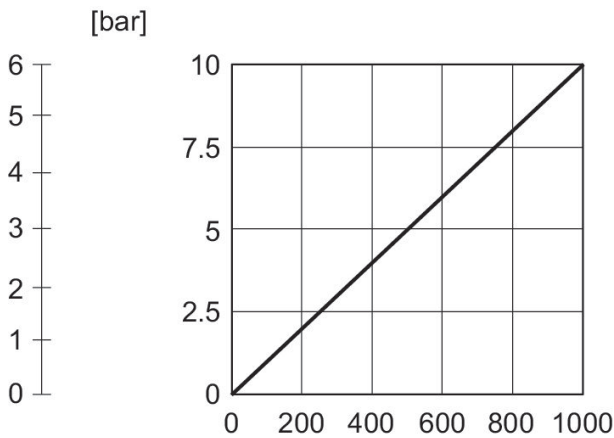
**Regulación de presión única**



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

**curvas características**

Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.

### Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV03-EP

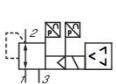
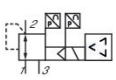
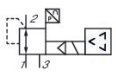
Posición de montaje: Indiferente

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

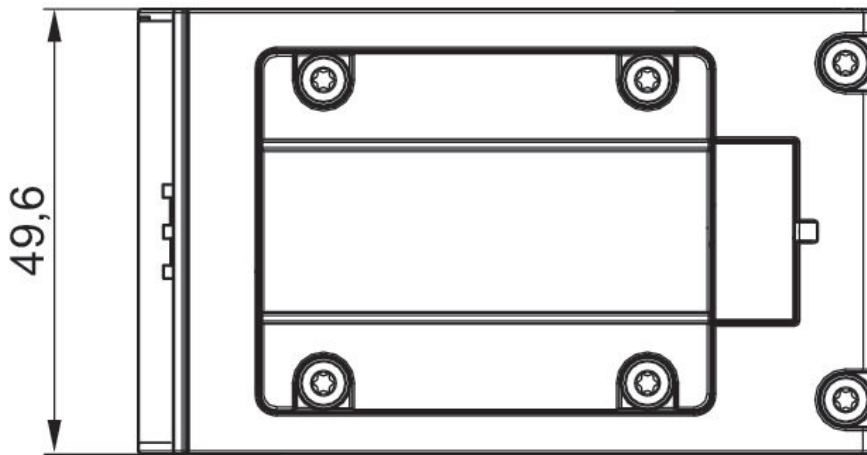
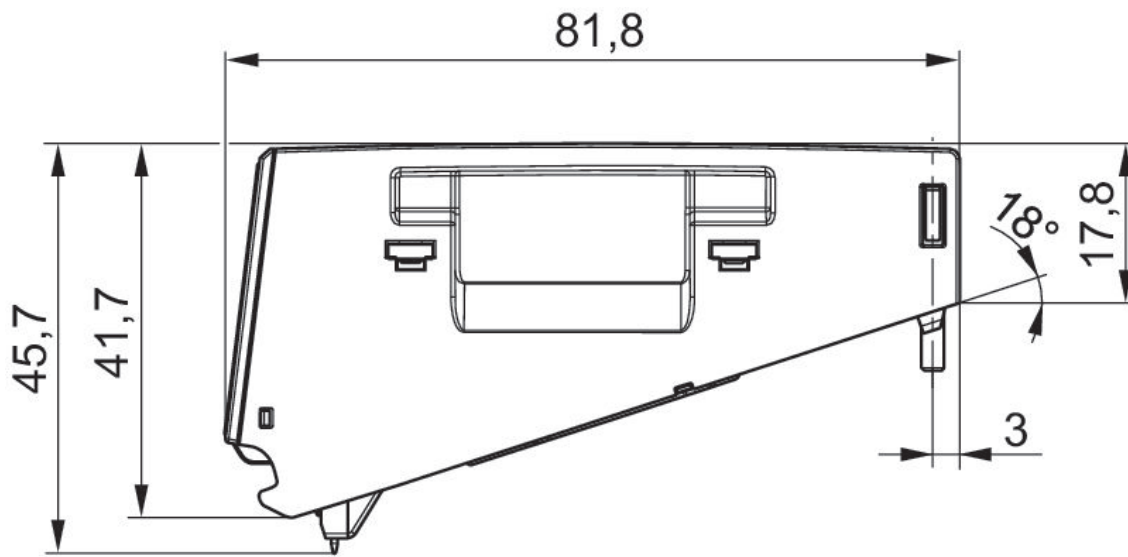
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx: 0 bar ... 11 bar



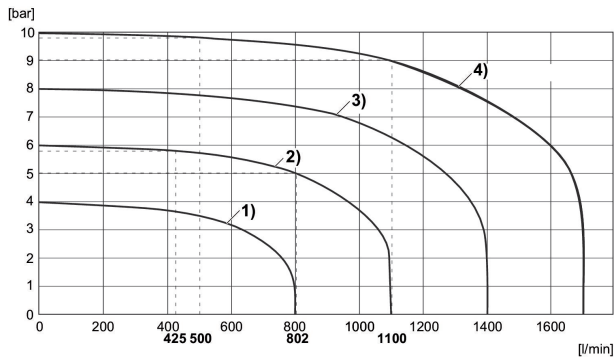
	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Consumo de corriente máx. [mA]	Histéresis	Nº de material
	0	11	0.5	10	180	< 0,05 bar	R414007914
	0	11	0.5	10	120	< 0,05 bar	R414007383
	0	11	0.5	10	120	< 0,2 bar	R414007359

Dimensiones



**Curva característica de caudal**

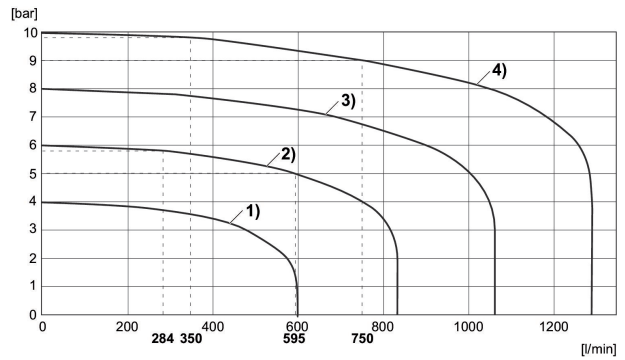
**Regulación de zonas de presión**



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

**Curva característica de caudal**

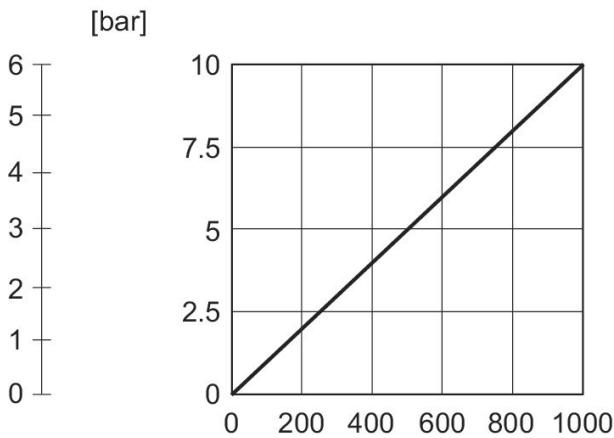
**Regulación de presión única**



- 1) Pv = [[5] bar], regulados: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulados: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulados: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulados: [[10] bar]

**curvas características**

Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



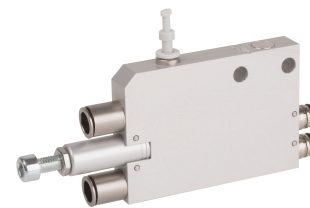
El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.

### Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

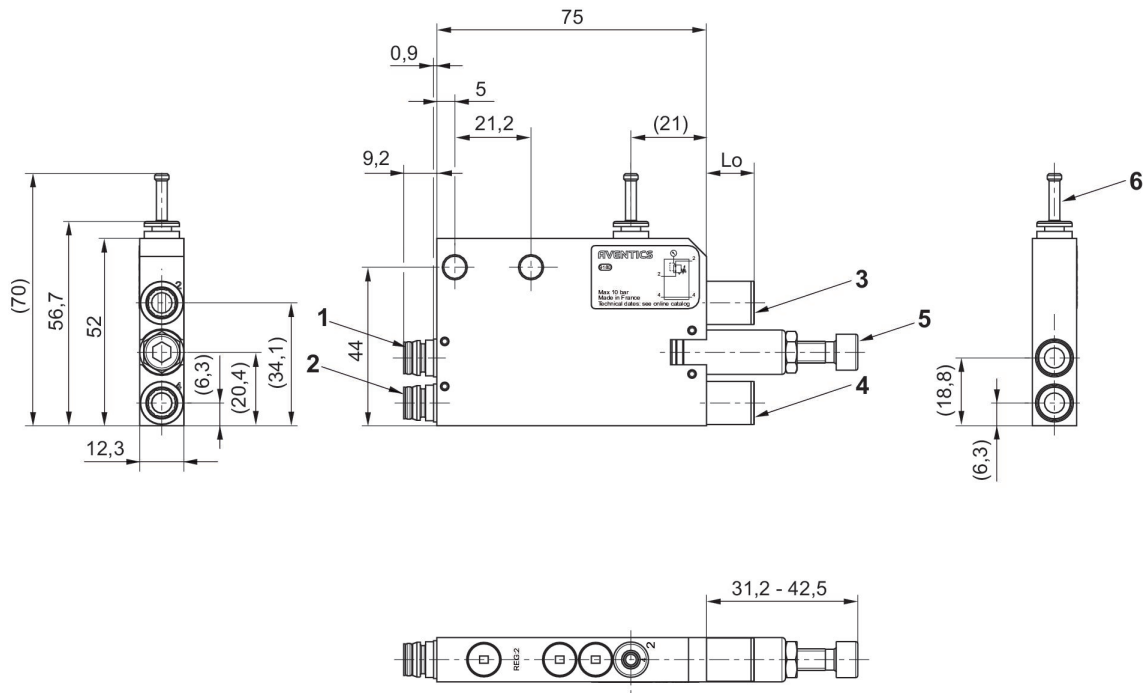
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 10 bar



	conexión de aire comprimido salida	Conexión regulada	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
	Ø 8	2	0.5	10	R422003560
	Ø 6	2	0.5	10	R422003561
	Ø 8	4	0.5	10	R422003568
	Ø 6	4	0.5	10	R422003569

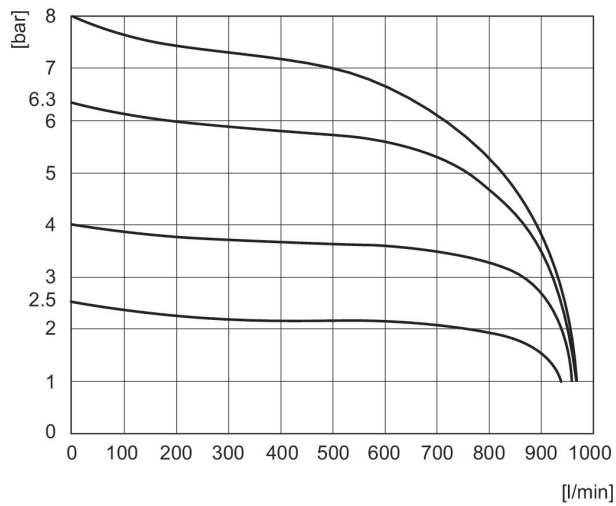
Dimensiones



- 1) Conexión 2, lado de válvula
- 2) Conexión 4, lado de válvula
- 3) Conducto de trabajo 2
- 4) Conducto de trabajo 4
- 5) tornillo de regulación, Orificio 2, 4
- 6) cierres

Diagrama de caudal

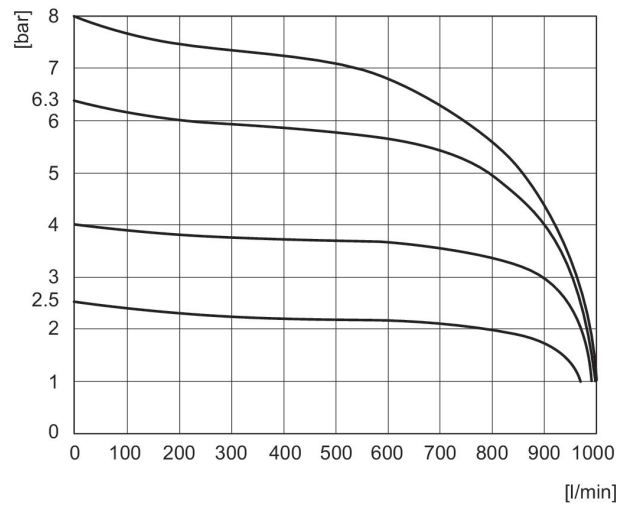
Orificio 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de caudal

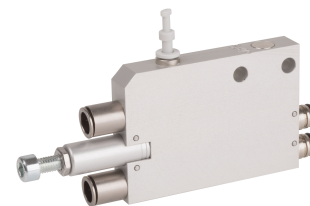
Orificio 4

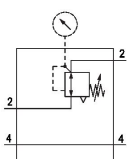
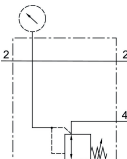


Pv = [[9] bar]

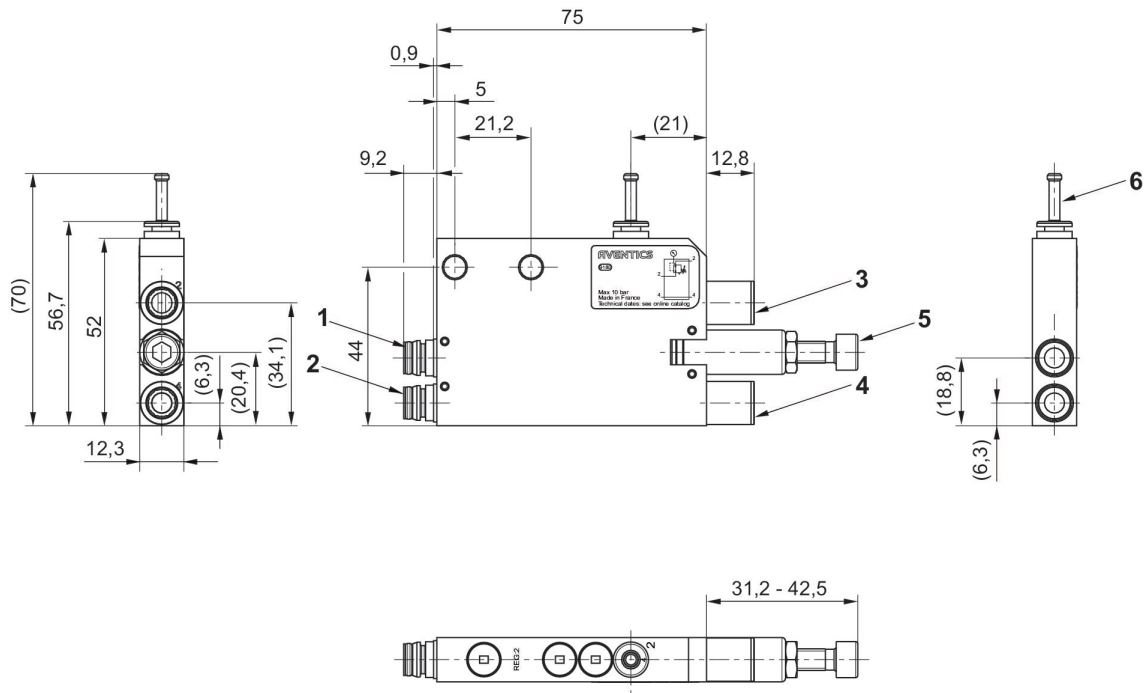
### Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación Inch

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 10 bar



	conexión de aire comprimido salida	Conexión regulada	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
	Ø 1/4"	2	0.5	10	R422003563
	Ø 1/4"	4	0.5	10	R422003571

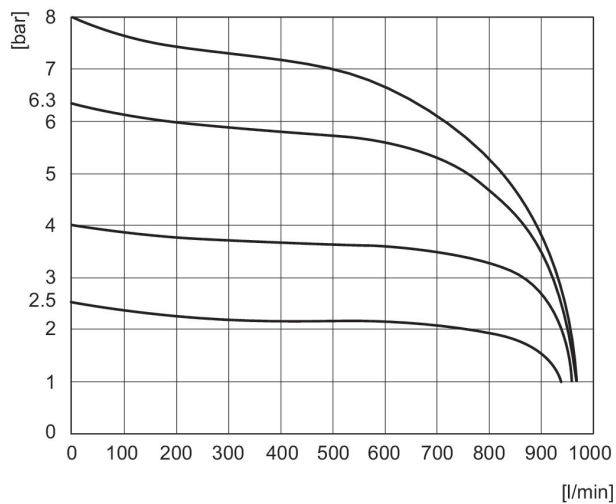
Dimensiones



- 1) Conexión 2, lado de válvula
- 2) Conexión 4, lado de válvula
- 3) Conducto de trabajo 2
- 4) Conducto de trabajo 4
- 5) tornillo de regulación, Orificio 2, 4
- 6) cierres
- 7) Válvulas lógicas

Diagrama de caudal

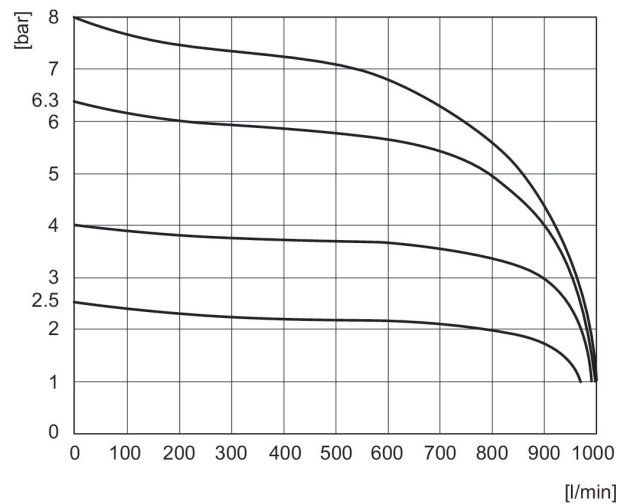
Orificio 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de caudal

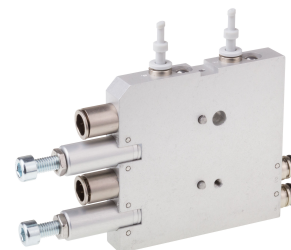
Orificio 4

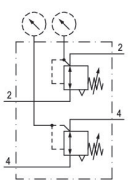
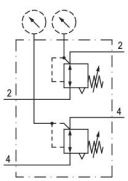
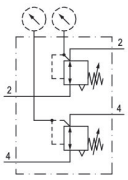


Pv = [[9] bar]

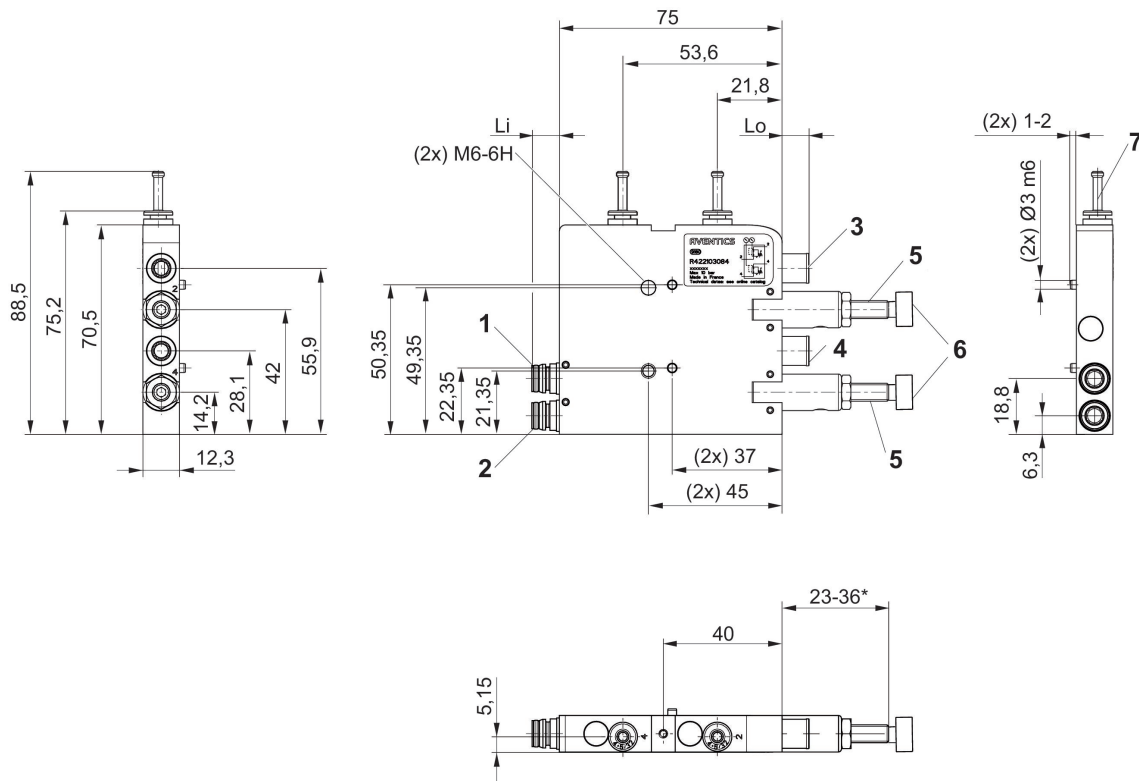
### Regulador de presión, Serie AV, 2 tornillos de regulación

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 10 bar



	conexión de aire comprimido salida	Conexión regulada	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	N° de material
	Ø 6	2, 4	0.5	10	R422103084
	Ø 8	2, 4	0.5	10	R422103085
	Ø 1/4"	2, 4	0.5	10	R422103086

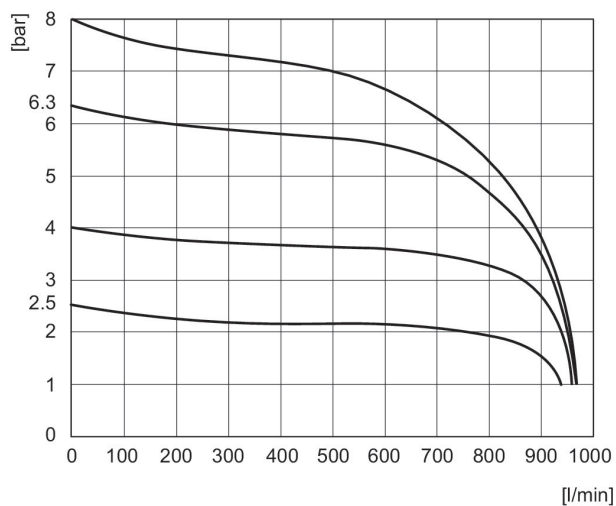
Dimensiones



- 1) Conexión 2, lado de válvula
- 2) Conexión 4, lado de válvula
- 3) Conducto de trabajo 2
- 4) Conducto de trabajo 4
- 5) tornillo de regulación, Orificio 2
- 6) Tornillo de ajuste, conexión 4 7) Tapón de cierre\*) Carrera

Diagrama de caudal

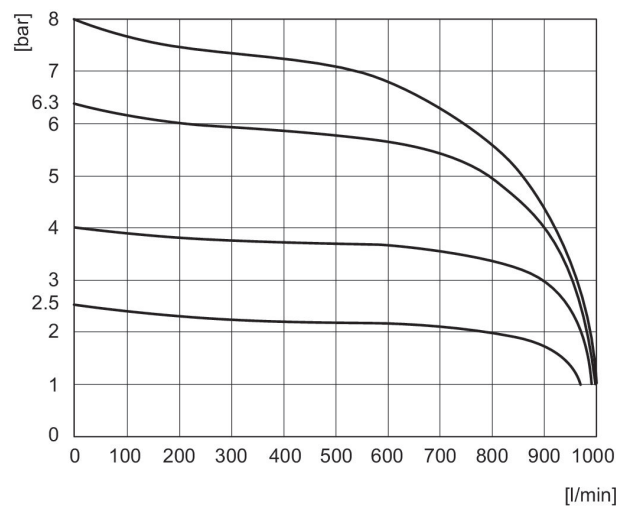
Orificio 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de caudal

Orificio 4



Pv = [[9] bar]

## Módulo de bloqueo, Serie AV

Accionamiento: eléctrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

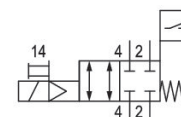
Presión de pilotaje mín.: 3.5 bar

Presión de pilotaje máx.: 7 bar

Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

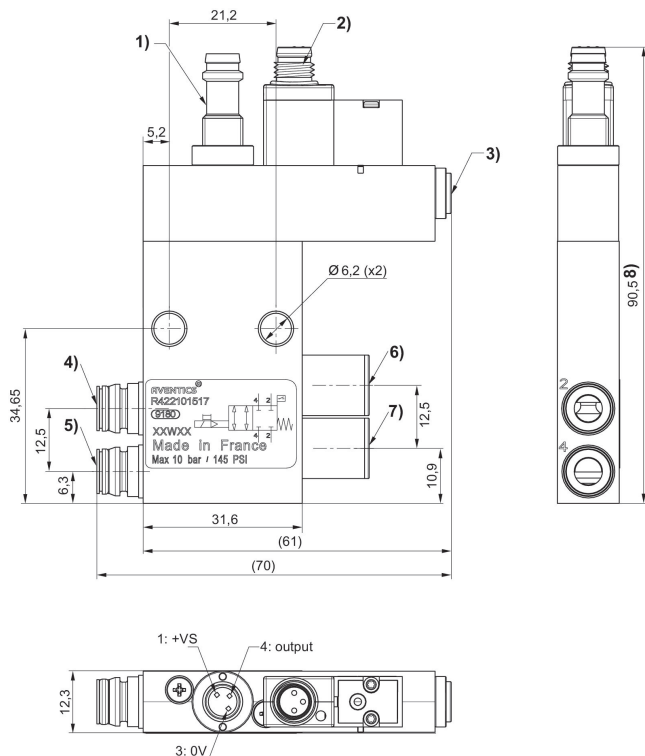
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



conexión de aire comprimido salida	N° de material
Ø 6	R422101518
Ø 8	R422101517
Ø 1/4"	R422101520

### Dimensiones



1) Sensor conector M8 de 3 pines  
PNP electrónico

La orientación de los pines depende de la posición angular del sensor, que puede ser arbitraria.

2) Conexión de la válvula de pilotaje previo

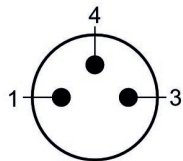
3) Alimentación del aire de pilotaje

4) Conexión 2, lado de válvula 5) Conexión 4, lado de válvula 6) Conducto de trabajo 2 7) Conducto de trabajo 4

Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

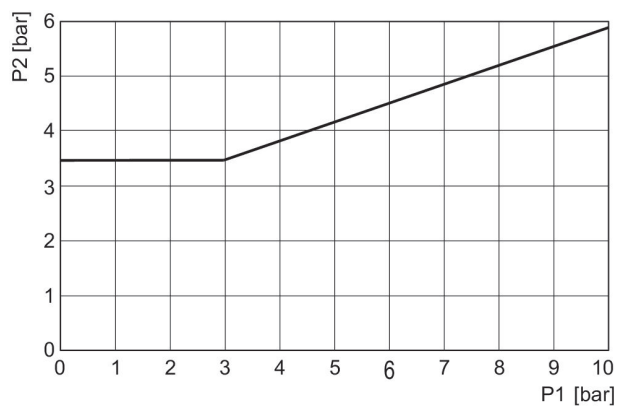
**R422101518, R422101517, R422101520**

Ocupación de pines de válvula de pilotaje previo M8x1 (de 3 pines)



(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**



p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

## Módulo de bloqueo, Stand-Alone

Accionamiento: eléctrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

Presión de pilotaje mín.: 3.5 bar

Presión de pilotaje máx.: 7 bar

Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

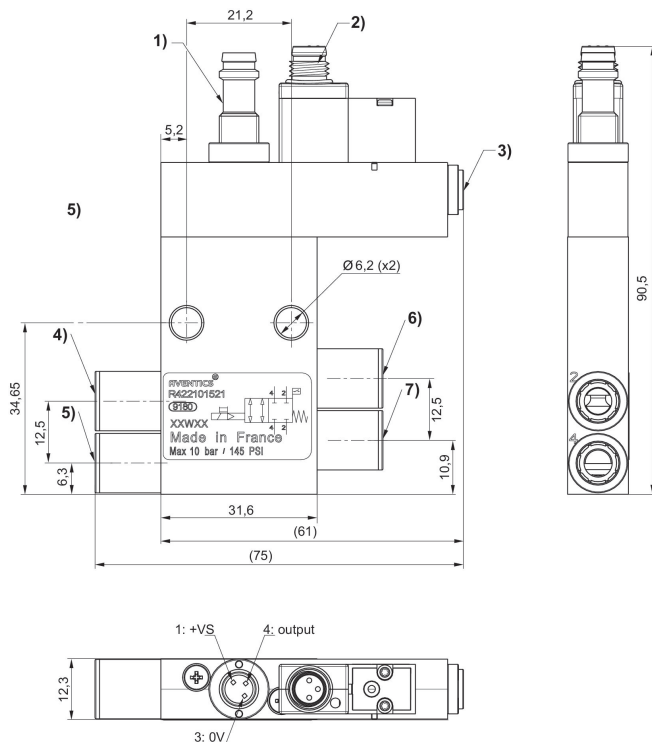
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



Conexión de aire comprimido entrada	conexión de aire comprimido salida	Nº de material
Ø 6	Ø 6	R422101522
Ø 8	Ø 8	R422101521
Ø 4	Ø 4	R422101523
Ø 1/4"	Ø 1/4"	R422101524

### Dimensiones



1) Sensor conector M8 de 3 pines

PNP electrónico

La orientación de los pines depende de la posición angular del sensor, que puede ser arbitraria.

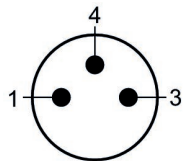
4) Racores

5) Alimentación del aire de pilotaje

4) Conexión 2, En el lado de la entrada 5) Conexión 4, En el lado de la entrada 6) Conducto de trabajo 2 7) Conducto de trabajo 4

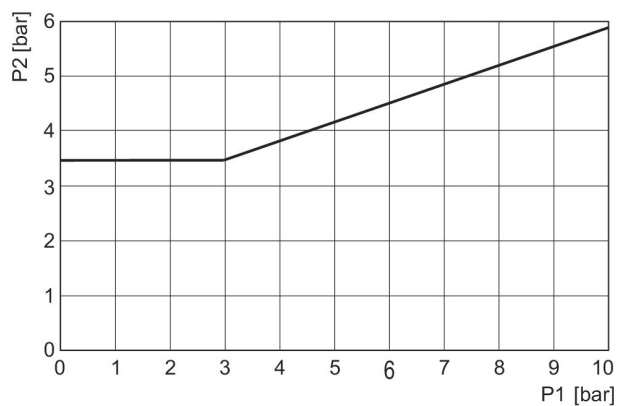
**R422101522, R422101521, R422101523, R422101524**

Ocupación de pines de válvula de pilotaje previo M8x1 (de 3 pines)



(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**



p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

## Módulo de bloqueo, Serie AV

Accionamiento: eléctrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

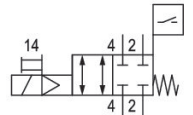
Presión de pilotaje mín.: 3.5 bar

Presión de pilotaje máx.: 7 bar

Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

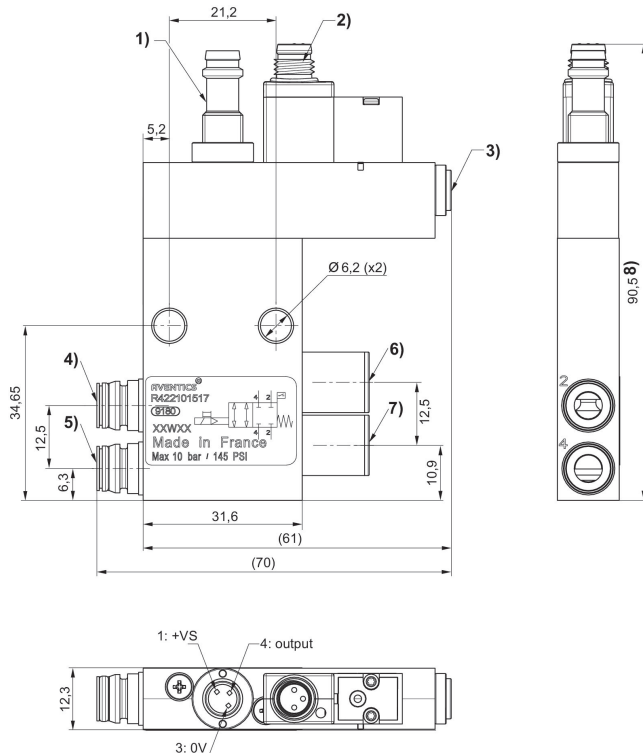
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



conexión de aire comprimido salida	N° de material
Ø 6	R422101518
Ø 8	R422101517
Ø 1/4"	R422101520

### Dimensiones



1) Sensor conector M8 de 3 pines  
PNP electrónico

La orientación de los pines depende de la posición angular del sensor, que puede ser arbitraria.

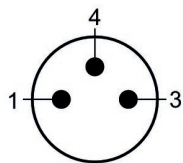
2) Conexión de la válvula de pilotaje previo

3) Alimentación del aire de pilotaje

4) Conexión 2, lado de válvula 5) Conexión 4, lado de válvula 6) Conducto de trabajo 2 7) Conducto de trabajo 4  
Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

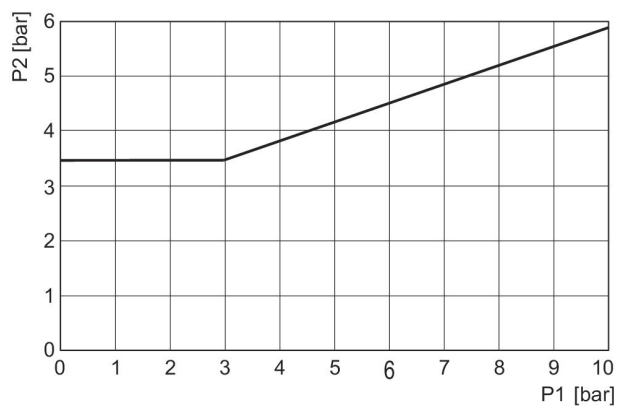
**R422101518, R422101517, R422101520**

Ocupación de pines de válvula de pilotaje previo M8x1 (de 3 pines)



(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**



p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

## Módulo de bloqueo, Serie AV

Accionamiento: neumático

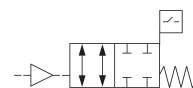
Qn 1 > 2: 400 l/min

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

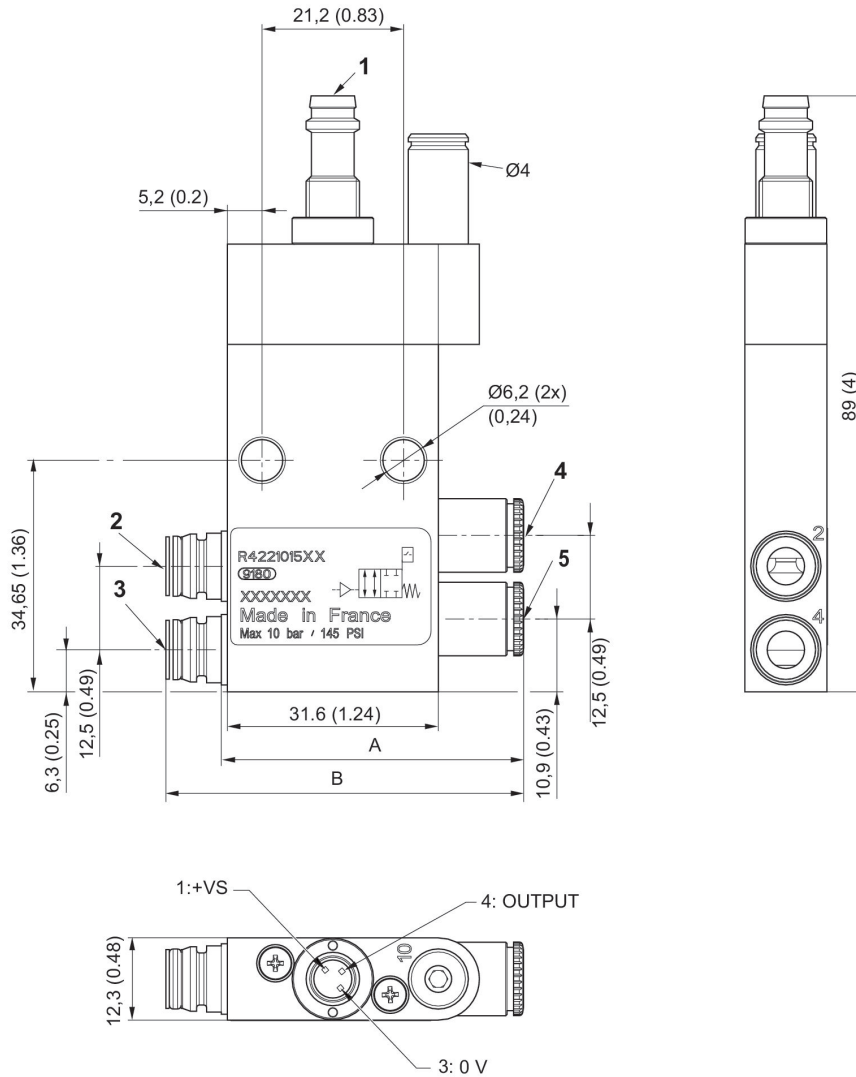
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



conexión de aire comprimido salida	N° de material
Ø 6	R422101511
Ø 8	R422101510
Ø 1/4"	R422101509

Dimensiones

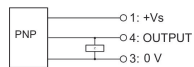


- 1) Sensor conector M8 de 3 pines PNP electrónico  
La orientación de los pines depende de la posición angular del sensor, que puede ser arbitraria.
- 2) Conexión 2, lado de válvula
- 3) Conexión 4, lado de válvula
- 4) Conducto de trabajo 2
- 5) Conducto de trabajo 4

N° de material	A	B
R422101509	45±1	53±1
R422101510	45±1	54±1
R422101511	42±1	50±1
R499101512	38±1	46±1

**R422101511, R422101510, R422101509**

Esquema de conexiones del sensor



**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**



p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

**Módulo de bloqueo, Serie AV**

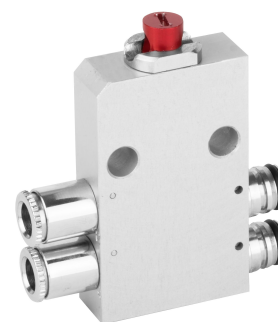
Accionamiento: mecánico

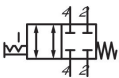
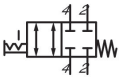
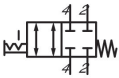
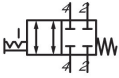
Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

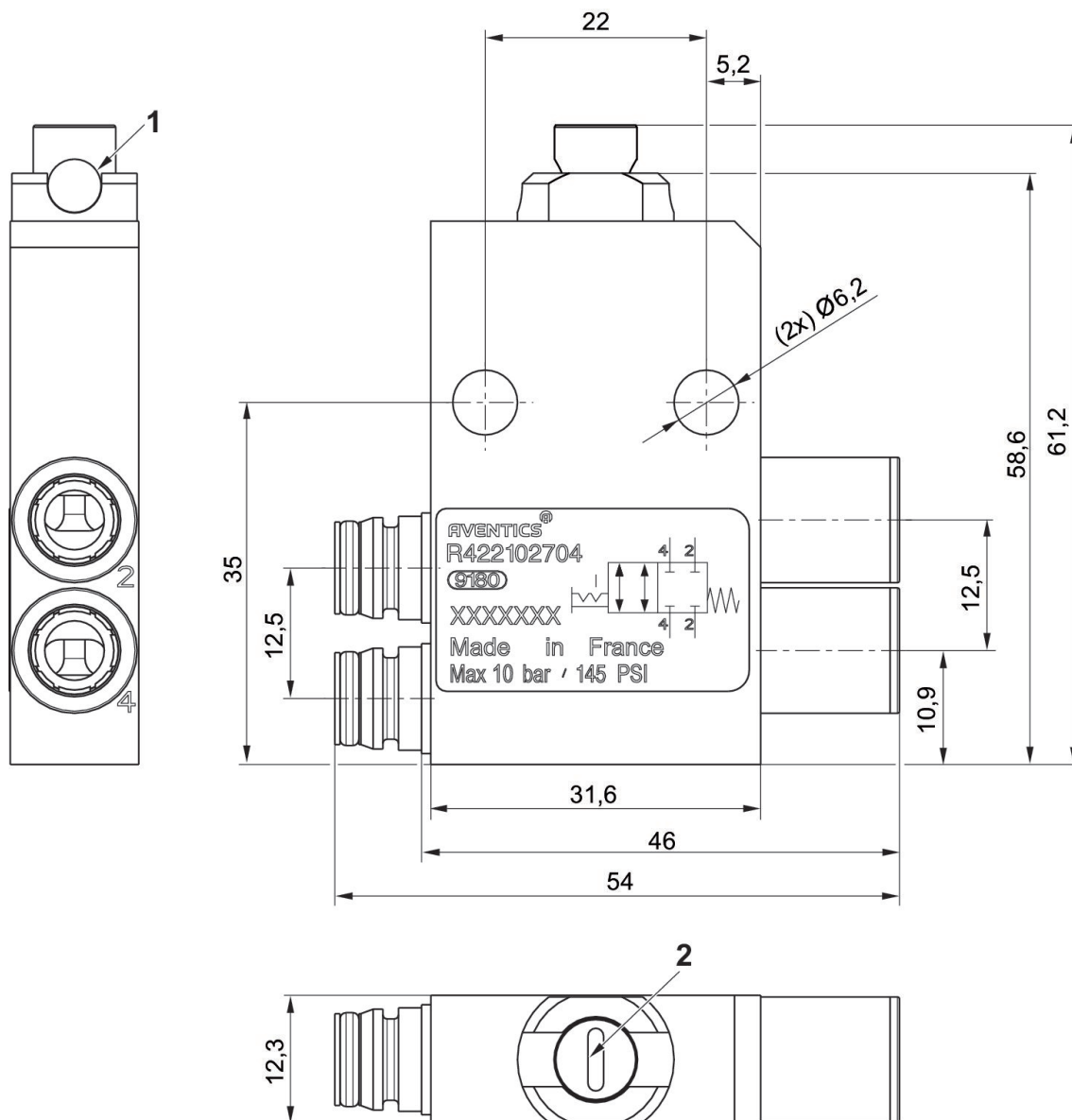
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



	Material carcasa	conexión de aire comprimido salida	N° de material
	Aluminio	Ø 1/4"	R422102699
	Aluminio	Ø 8	R422102704
	Aluminio	Ø 6	R422102705
	Aluminio	Ø 4	R422102706

Dimensiones

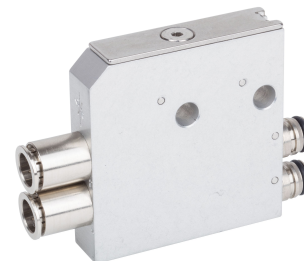


- 1) Agujero pasante para cable de seguridad  
Pedir el cable de seguridad 7472D02758 por separado
- 2) Enclavamiento del accionamiento auxiliar manual

### Módulo de estrangulación

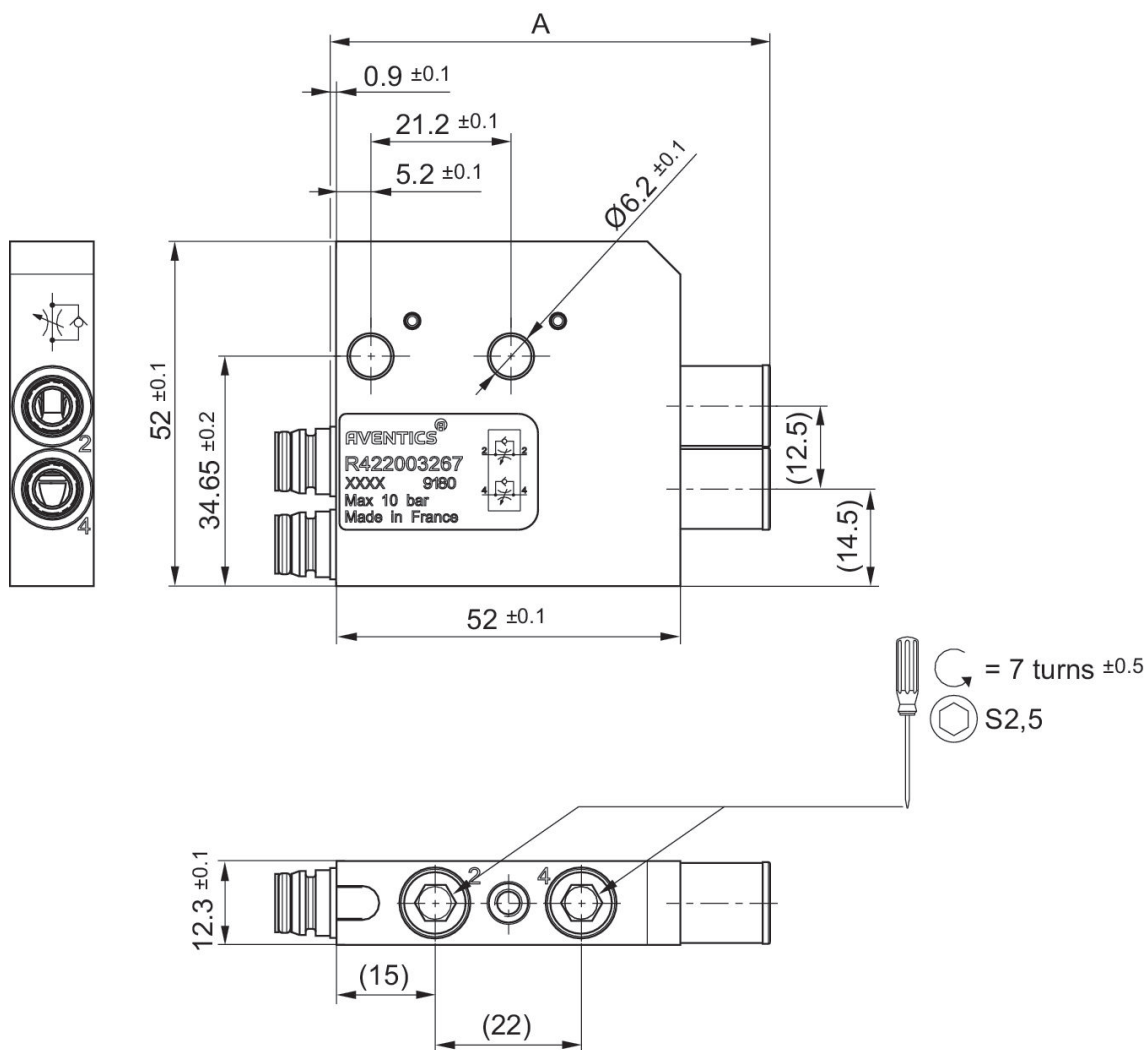
Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



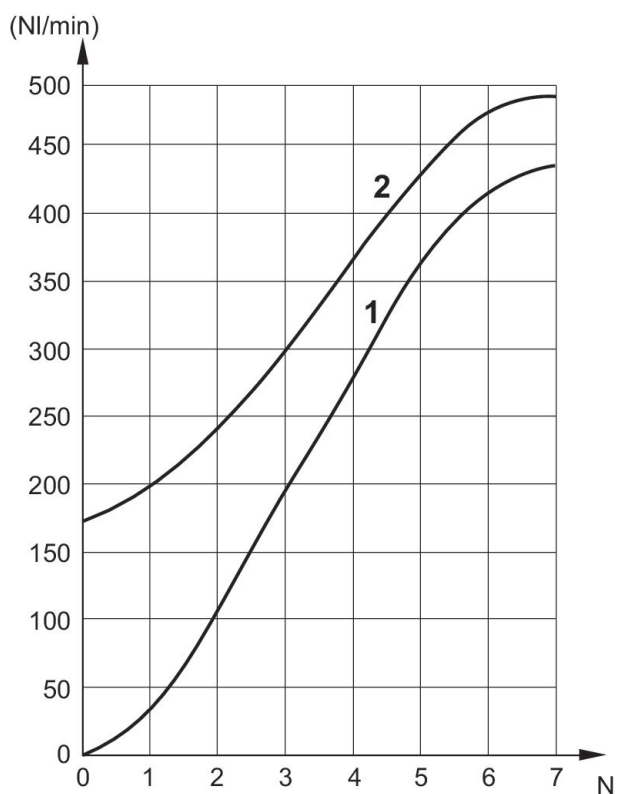
	conexión de aire comprimido salida	Tipo	Fig.	N° de material
	Ø 6	Sentido del estrangulador 2 # 1	Fig. 1	R422003311
	Ø 8	Sentido del estrangulador 2 # 1	Fig. 1	R422003267
	Ø 1/4"	Sentido del estrangulador 2 # 1	Fig. 1	R422003666
	Ø 6	Sentido del estrangulador 2 # 1 Sentido del estrangulador 1 # 2	Fig. 2	R422003577
	Ø 8	Sentido del estrangulador 2 # 1 Sentido del estrangulador 1 # 2	Fig. 2	R422003578
	Ø 1/4"	Sentido del estrangulador 2 # 1 Sentido del estrangulador 1 # 2	Fig. 2	R422003667

Dimensiones



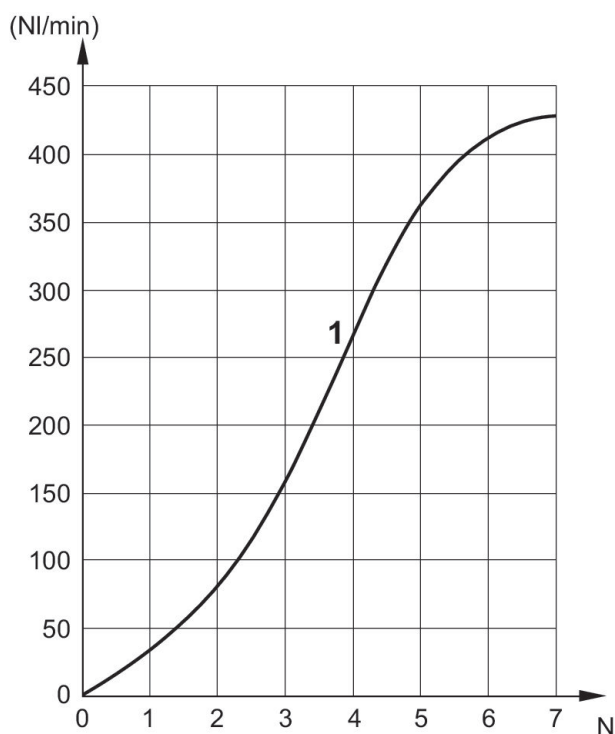
Nº de material	Longitud del montaje
	A
R422003311	62.2±0.5
R422003267	66.2±0.5
R422003666	65.2±0.5
R422003577	62.2±0.5
R422003578	66.2±0.5
R422003667	65.2±0.5

**Fig. 1**



1) caudal regulado  
2) caudal no regulado

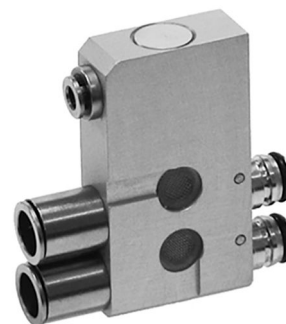
**Fig. 2**

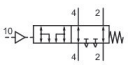
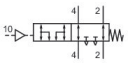
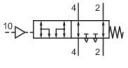


1) caudal regulado

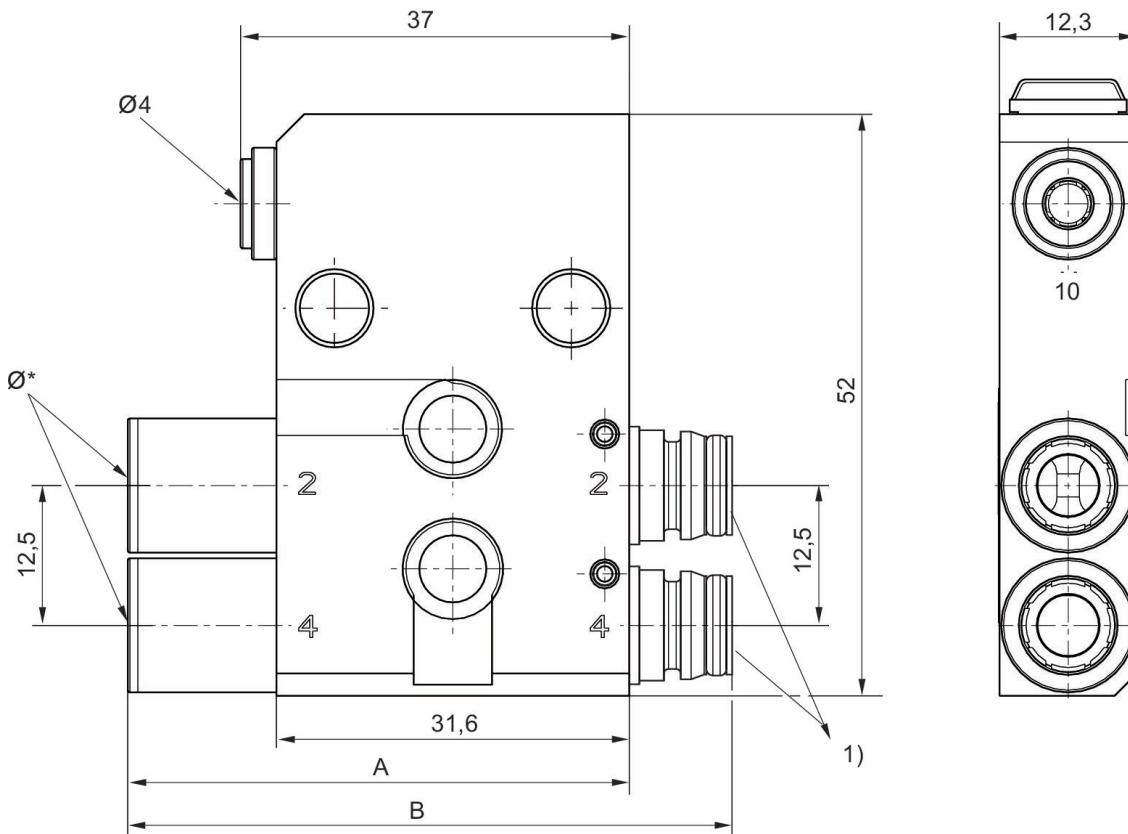
**Módulo de escape, Serie AV**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



	Material carcasa	N° de material
	Aluminio	R422003046
	Aluminio	R422003185
	Aluminio	R422003187

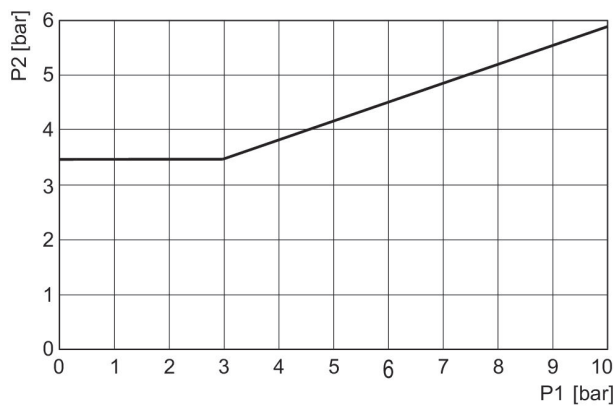
Dimensiones



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

N° de material	Ø*	A	B
R422003046	8	46	54
R422003185	6	42	50
R422003187	4	38	46

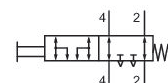
**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**



p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

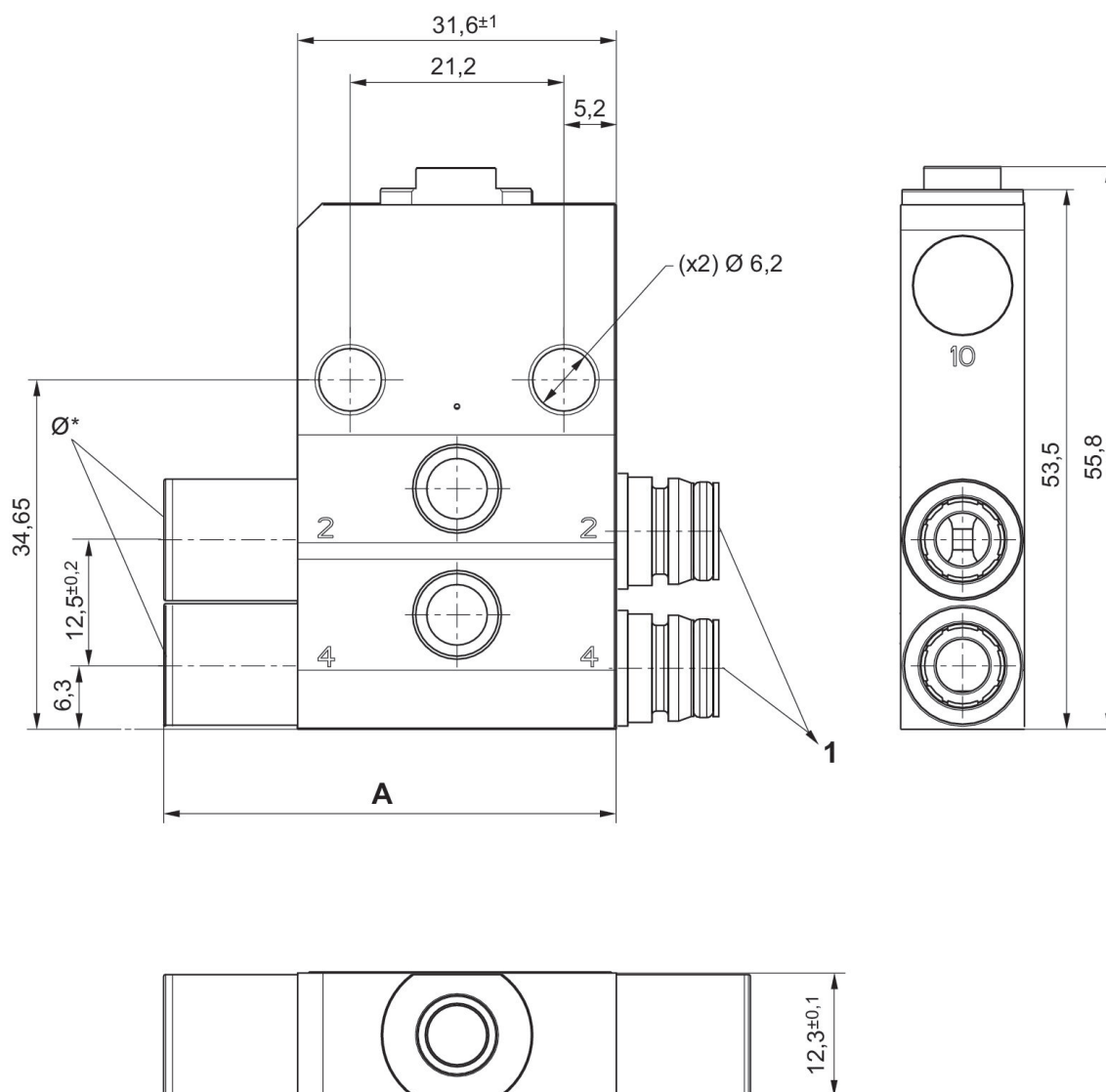
**Módulo de escape, Serie AV**

Temperatura ambiental mín./máx.: 10 °C ... -60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 10 °C ... -60 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



Material carcasa	N° de material
Aluminio	R422003913
Aluminio	R422003915

Dimensiones

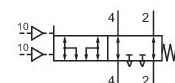


1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

	$\varnothing$	A	B
R422003913	8	$46 \pm 1$	$54 \pm 1$
R422003915	6	$42 \pm 1$	$50 \pm 1$

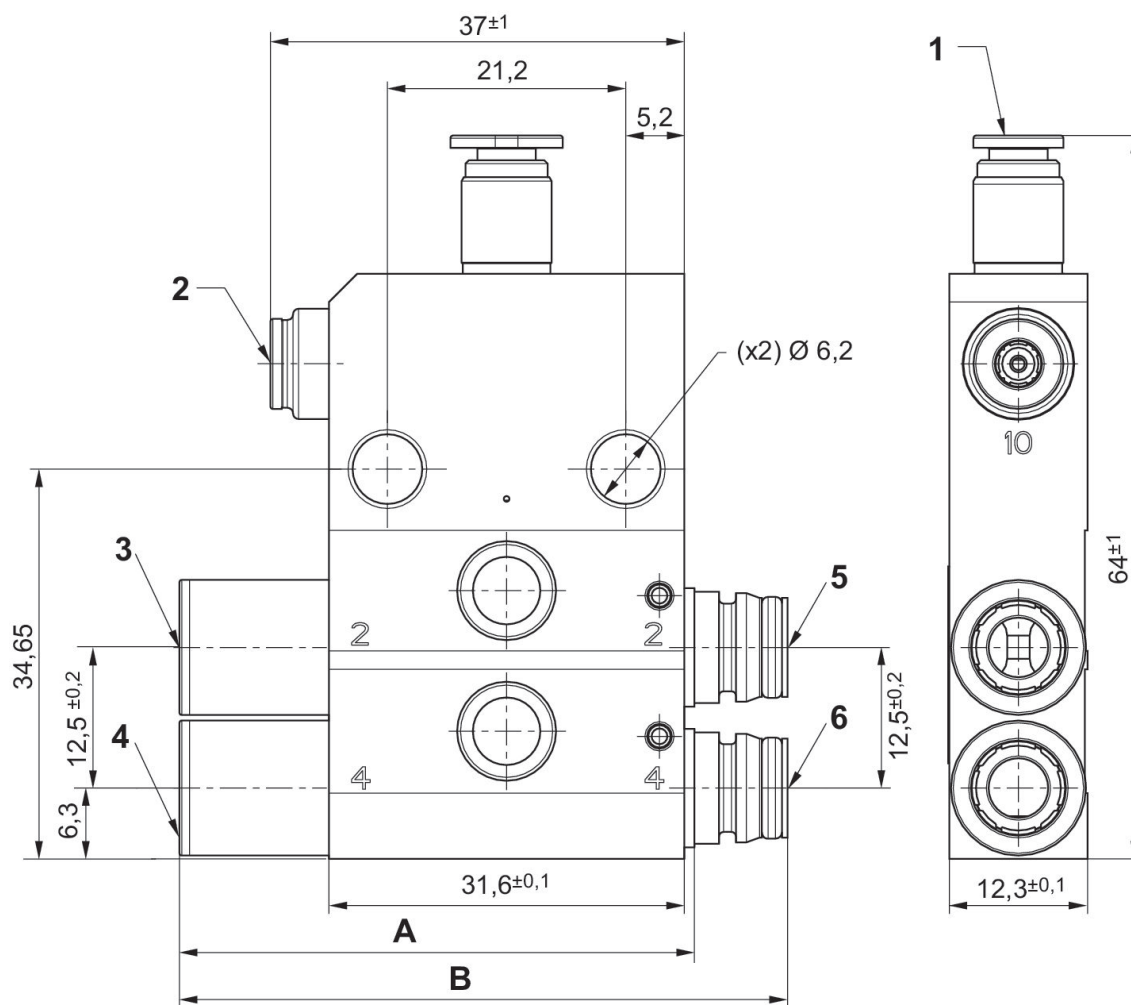
### Módulo de escape, Serie AV

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



Material carcasa	N° de material
Aluminio	R422003807
Aluminio	R422003805

Dimensiones



- 1) Orificio 10  $\varnothing 4$
- 2) Orificio 10  $\varnothing 4$
- 3) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- 4) Conducto de trabajo 4
- 5) Conexión 2, lado de válvula
- 6) Conexión 4, lado de válvula

	A	B
R422003805	$46 \pm 1$	$54 \pm 1$
R422003807	$42 \pm 1$	$50 \pm 1$

**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**

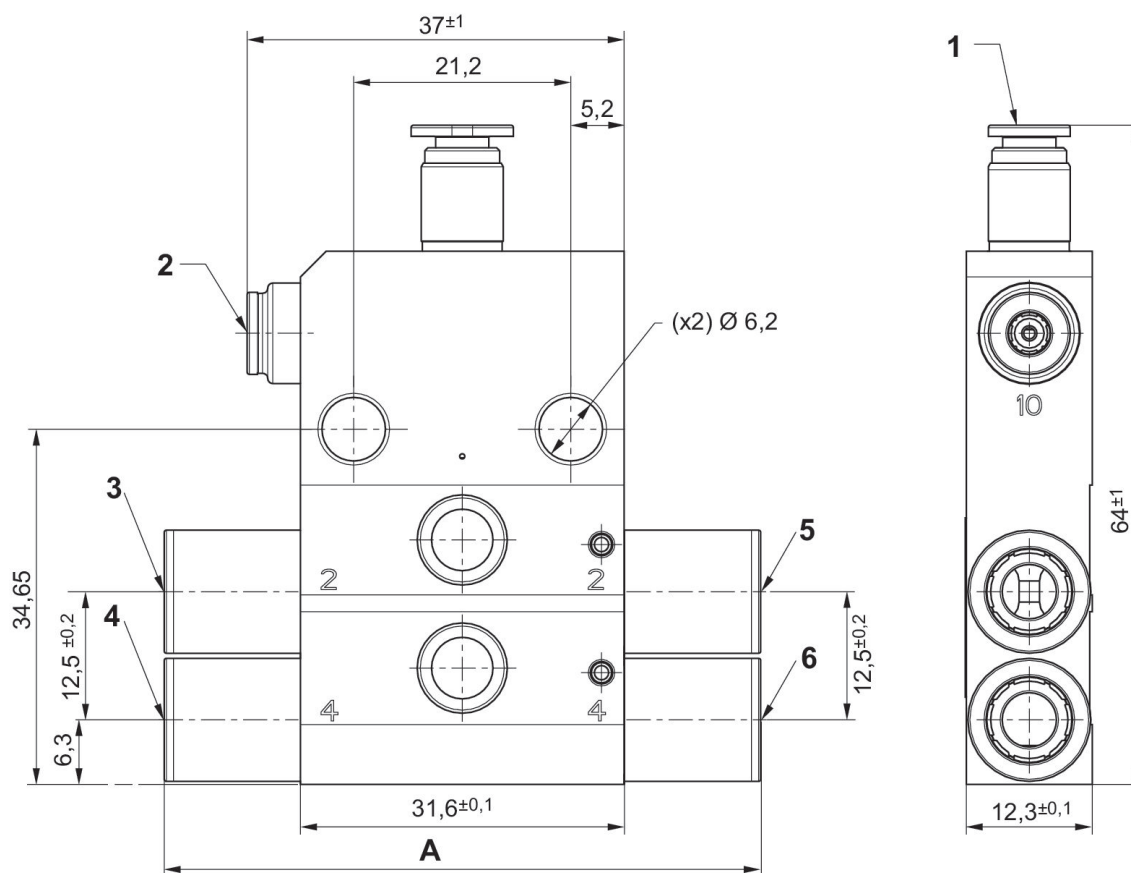


p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

p1	p2
0	3.5
3	3.5
10	5.8



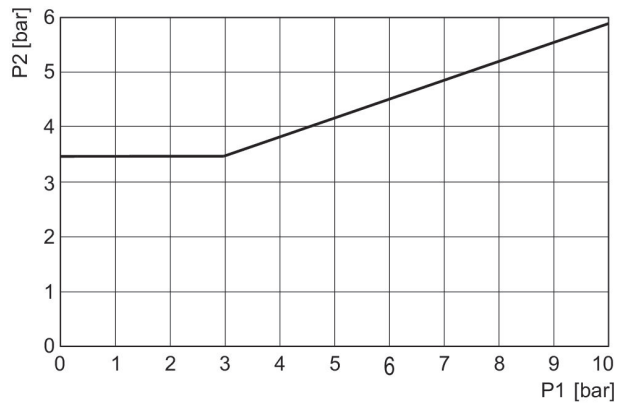
Dimensiones



- 1) Orificio 10  $\varnothing 4$
  - 2) Orificio 10  $\varnothing 4$
  - 3) Conduco de trabajo 2
  - 4) Conduco de trabajo 4
  - 5) Conexión 2, En el lado de la entrada
  - 6) Conexión 4, En el lado de la entrada
- Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

N° de material	A
R422003806	$58 \pm 1$
R422003808	$50 \pm 1$

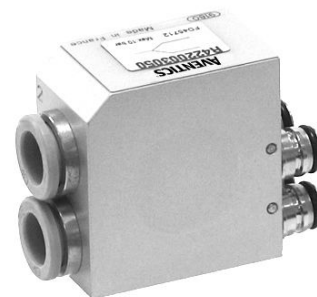
**Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)**



p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

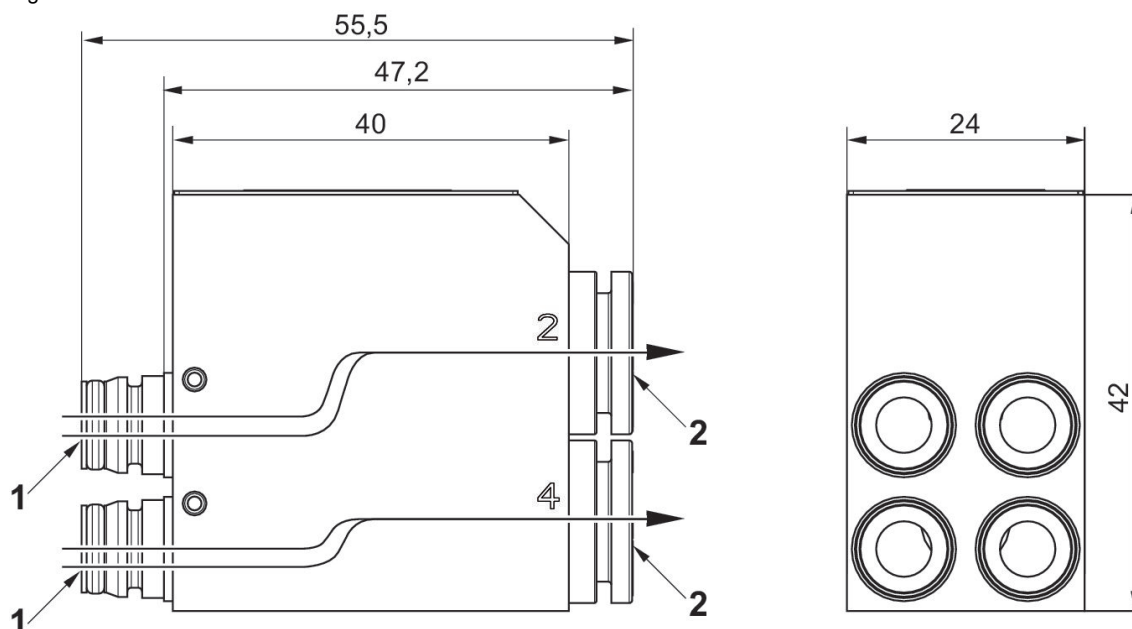
### Acoplador de caudal Serie AV

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



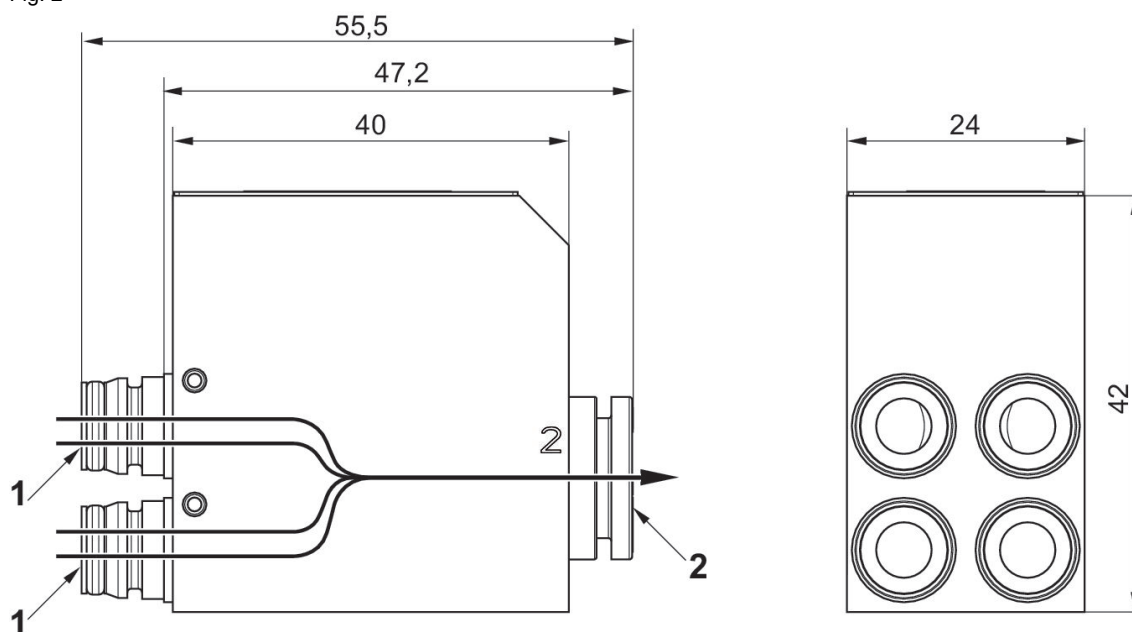
Material carcasa	Tipo	Fig.	N° de material
Aluminio	2 x Ø 10	Fig. 1	R422003050
Aluminio	1 x Ø 10	Fig. 2	R422003060

Fig. 1



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05  
2) 2 x Ø 10

Fig. 2



1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

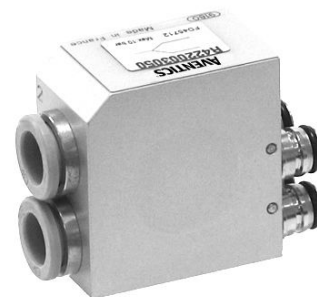
2) 1 x Ø 10

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal [l/min]
2	5/2	AV03	570
2	5/3	AV03	520
2	2x3/2	AV03	500
2	5/2	AV05	1070
2	5/3	AV05	1030
2	2x3/2	AV05	1050

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal [l/min]
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

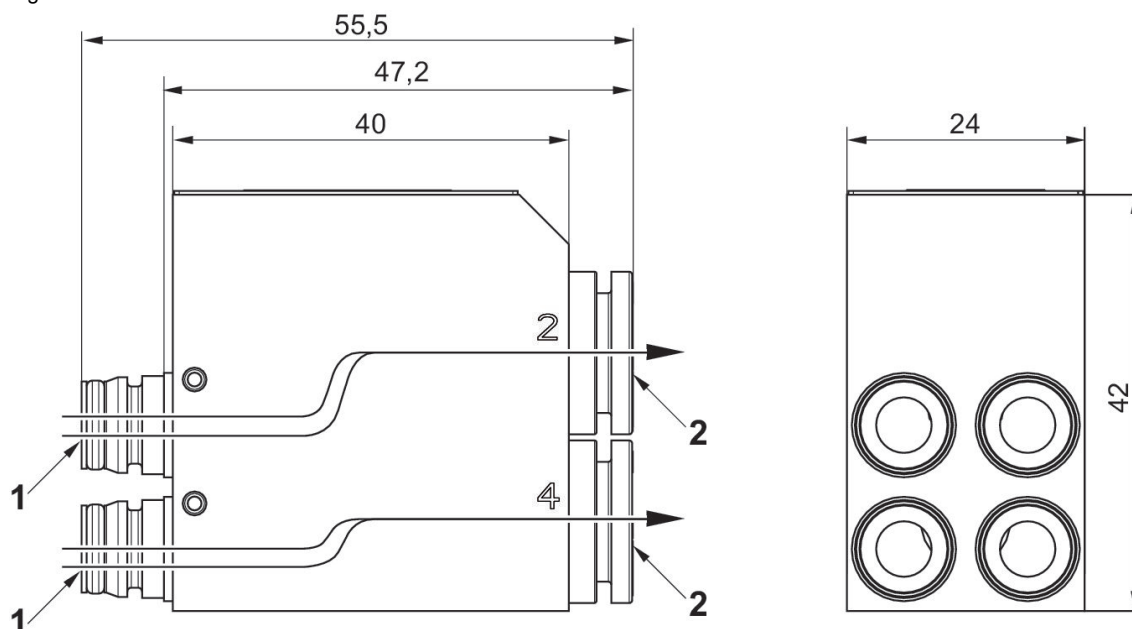
### Acoplador de caudal, Serie AV Versión en pulgadas

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.9 bar ... 10 bar



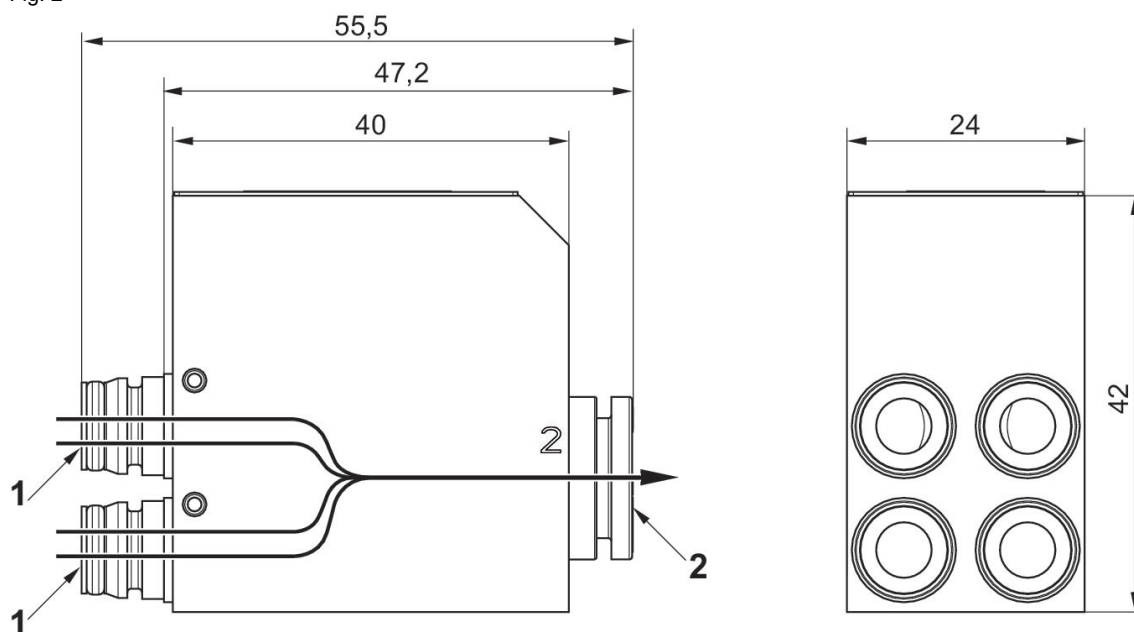
Material carcasa	Tipo	Fig.	N° de material
Aluminio	2 x 3/8"	Fig. 1	R422102791
Aluminio	1 x 3/8"	Fig. 2	R422102795

Fig. 1



- 1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- 2) 2 x Ø 10

Fig. 2



- 1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05
- 2) 1 x Ø 10

Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal [l/min]
2	5/2	AV03	570
2	5/3	AV03	520
2	2x3/2	AV03	500
2	5/2	AV05	1070
2	5/3	AV05	1030
2	2x3/2	AV05	1050

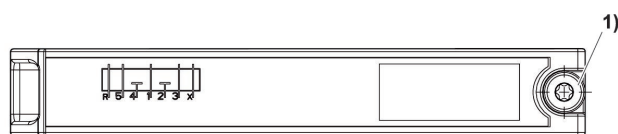
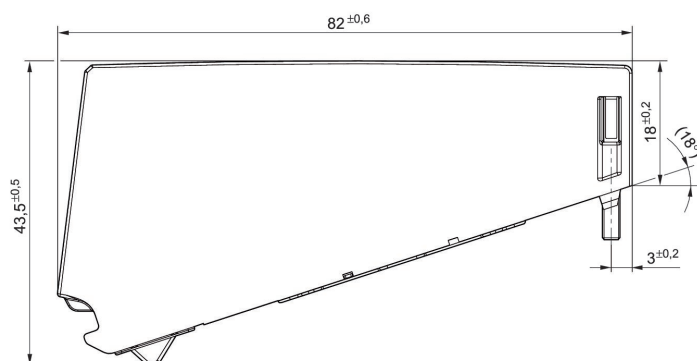
Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal [l/min]
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

Placa ciega



Tipo	Tipo de placa	N° de material
Placa ciega	Placa ciega	R422102462

Dimensiones



1) Tornillo de fijación

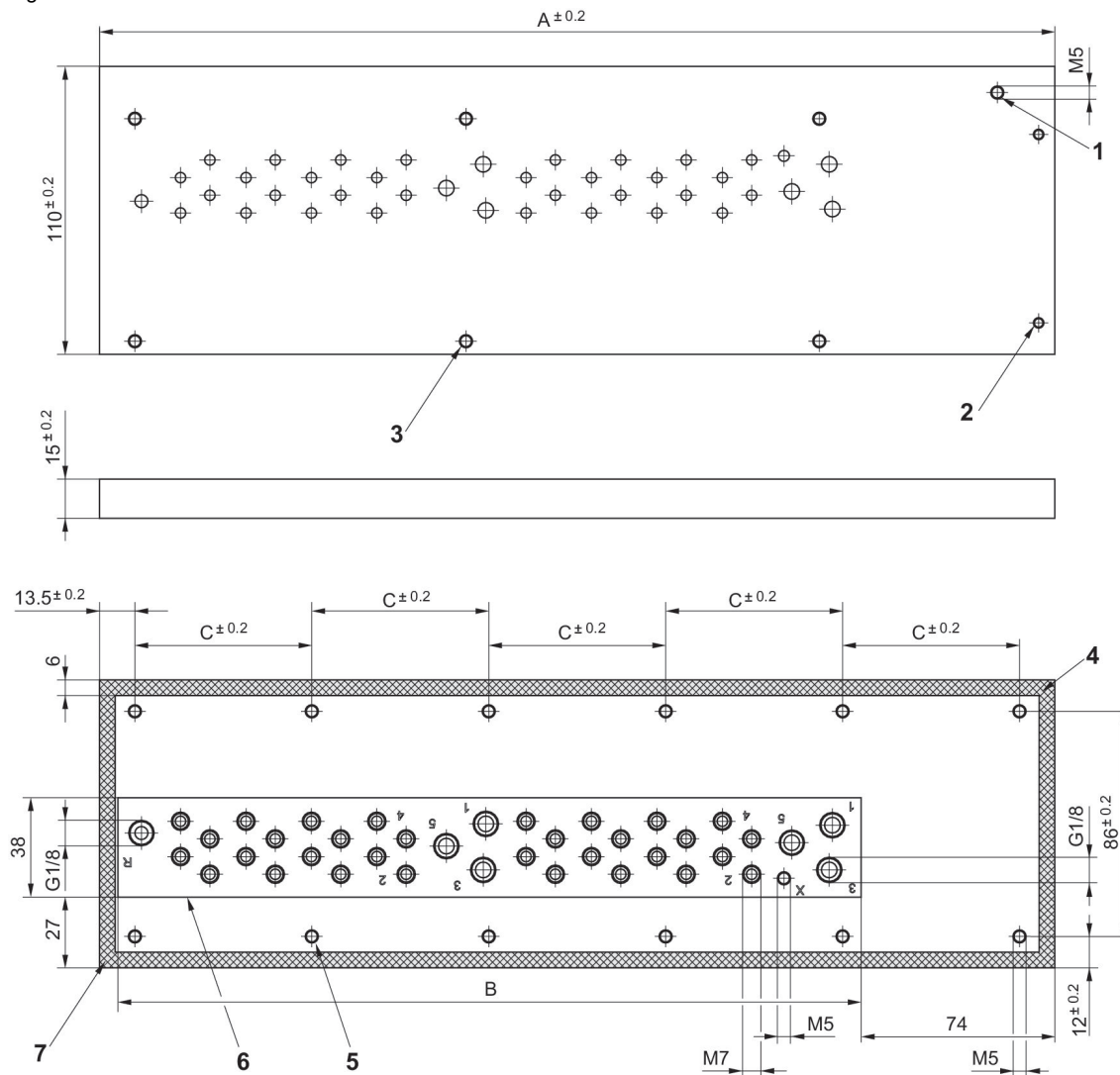
## Placa adaptadora



Tipo	Tipo de placa	Conexión escape	Volumen de suministro	Número máx. de posiciones de la válvula	N° de material
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	4	R412026469
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	8	R412026470
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	12	R412026471
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	16	R412026472
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, junta	4	R412026473
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, junta	8	R412026474
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, junta	12	R412026475
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tor-	16	R412026476

Tipo	Tipo de placa	Conexión escape	Volumen de suministro	Número máx. de posiciones de la válvula	N° de material
			nillos de fijación, junta		

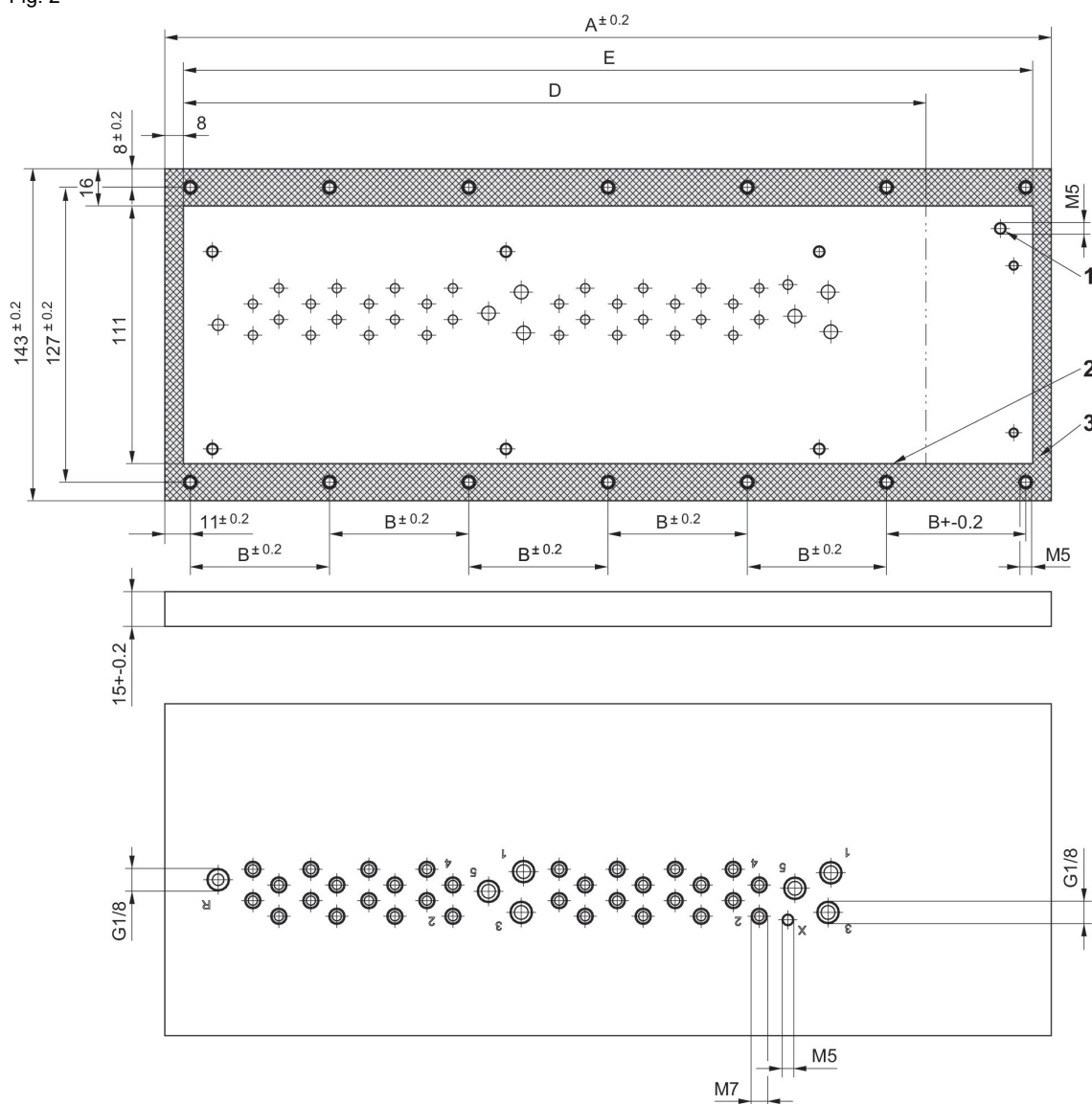
Fig. 1



- 1) Tornillo de puesta a tierra
- 2) Par de giro en el montaje del sistema de válvulas: M4: [[2,5] Nm]
- 3) Par de giro en el montaje del sistema de válvulas: M5: [[5] Nm]
- 4) superficie de estanqueidad
- 5) Par de giro en el montaje del armario de distribución: M5: [[5] Nm]
- 6) Recorte de armario de distribución
- 7) Instrucciones de montaje de las cintas de sellado: véase Fig. 3

N° de material	A	B	C
R412026469	183	102	52
R412026470	233	152	51.5
R412026471	315	234	57.6
R412026472	365	284	67.6

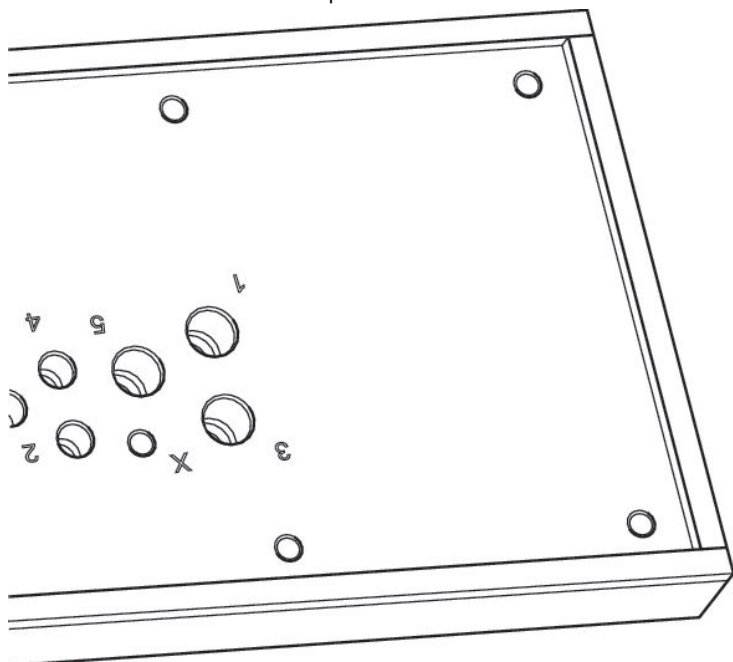
Fig. 2



- 1) Rosca para tornillo de puesta a tierra
- 2) Recorte de armario de distribución
- 3) superficie de estanqueidad

Nº de material	A	B	D - Recorte de armario de distribución Multipolo	E - Recorte de armario de distribución Bus de campo
R412026473	200	59.33	138	184
R412026474	250	57	188	234
R412026475	332	62	270	316
R412026476	382	60	320	366

Dimensiones exteriores máximas para racor instantáneo



Pegue las cinta de sellado aplicando presión

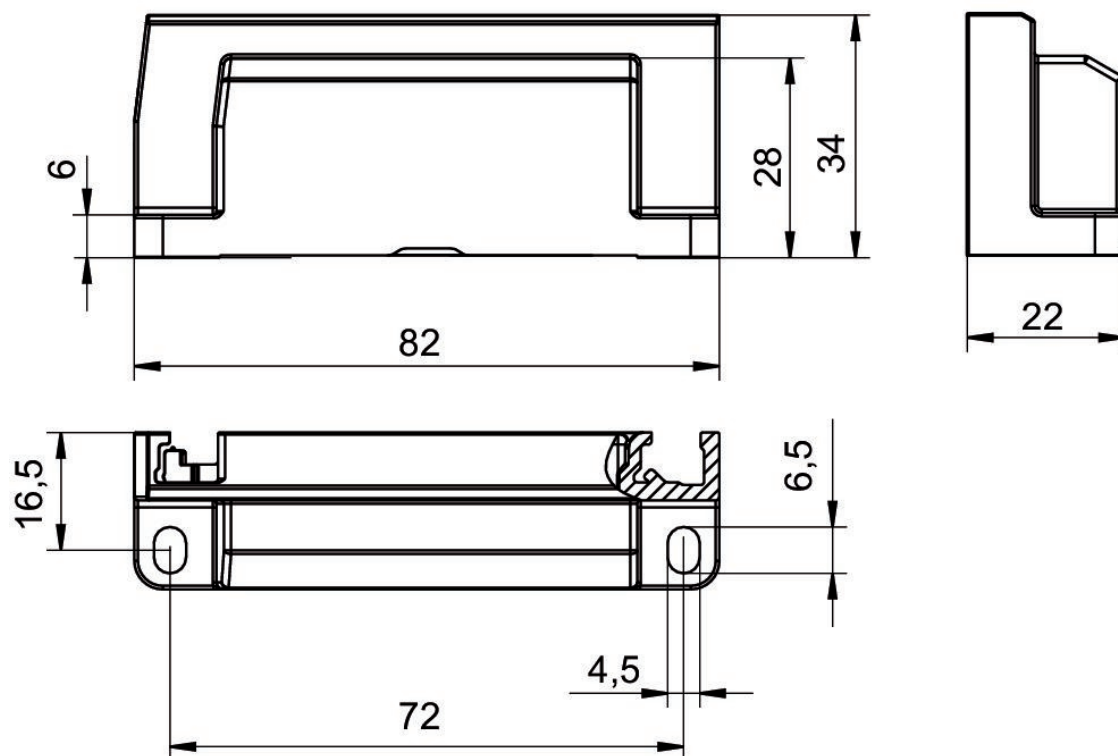
Tipo de conexión	Conexión roscada	Diámetro exterior máx.
2 , 4	M7	13
1, 3 y 5 (inferiores)	G 1/8	15,5
X (inferiores)	M5	10,9
R (arriba, inferiores)	G 1/8	15,5

Placa final izquierda

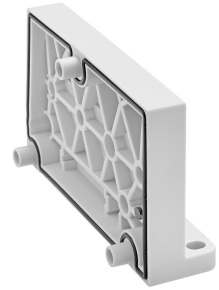


Tipo	Tipo de placa	N° de material
Placa final izquierda	Placa final	R412015398

Dimensiones

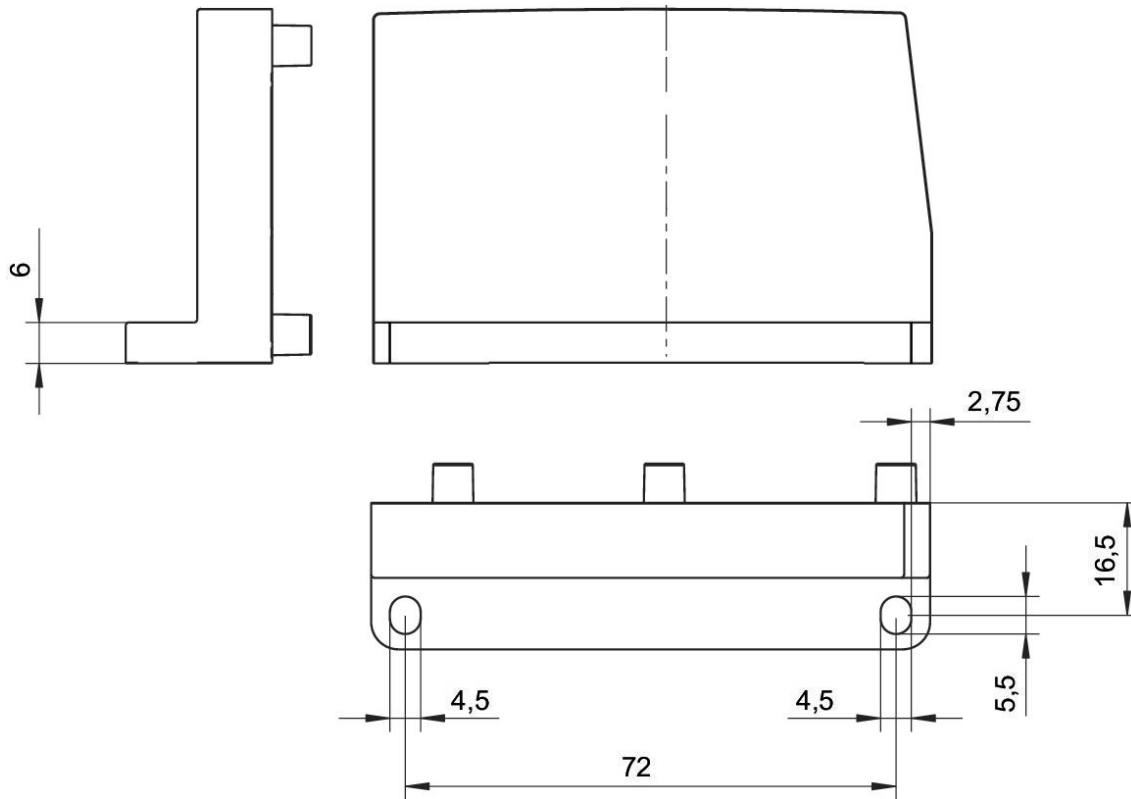


Placa final derecha



Tipo de placa	N° de material
Placa final	R412015741

Dimensiones

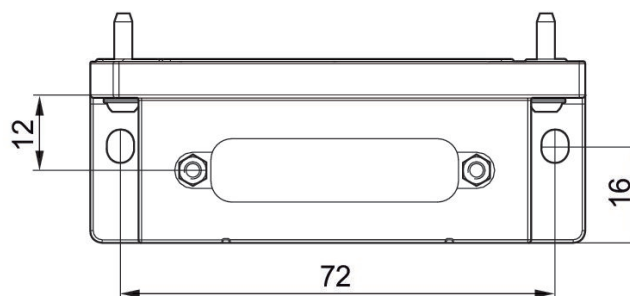
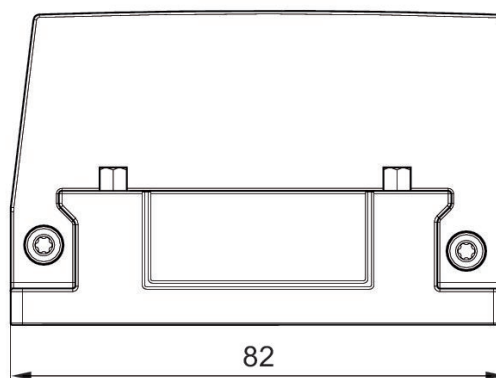
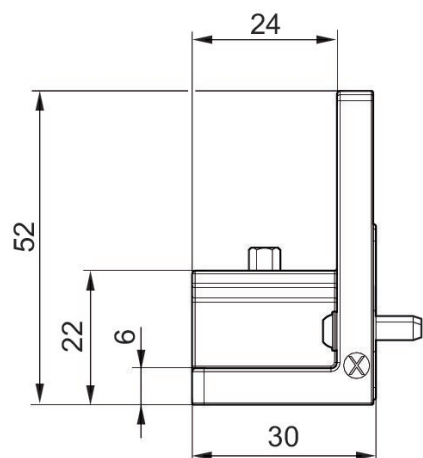


Placa final izquierda



Tipo	Tipo de placa	Nº de material
Conexión superior	Placa final	R412018334

Dimensiones en mm

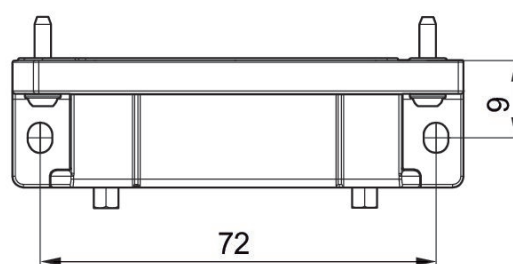
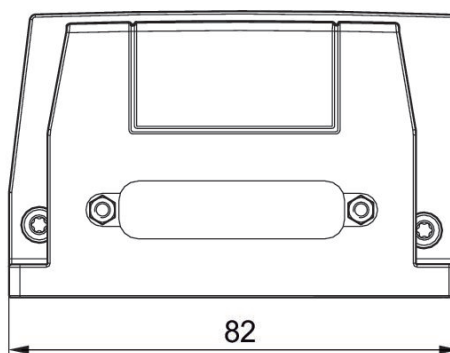
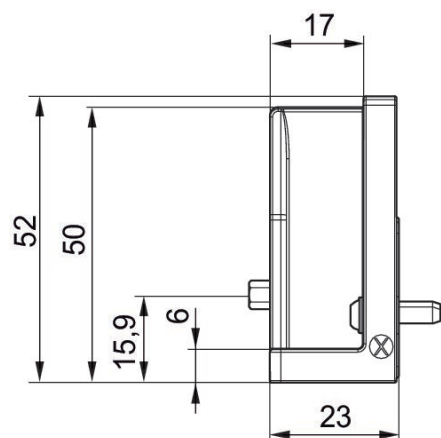


Placa final izquierda



Tipo	Tipo de placa	N° de material
Conexión lateral	Placa final	R412018335

Dimensiones en mm

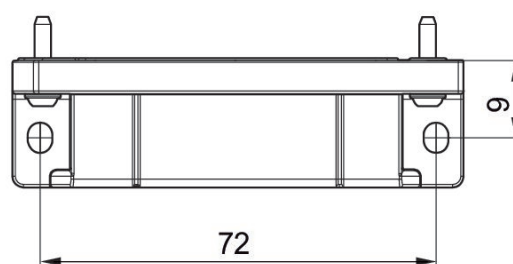
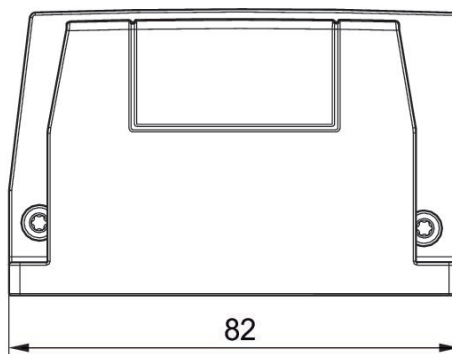
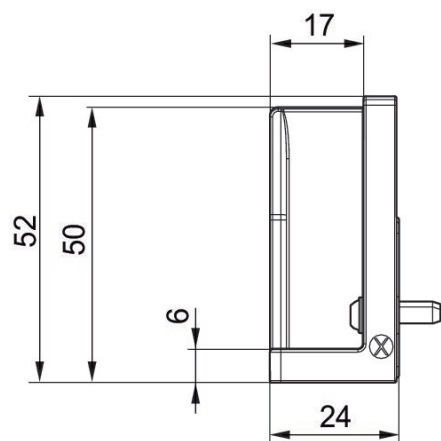


Placa final izquierda

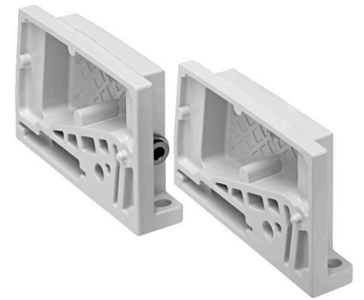


Tipo	Tipo de placa	N° de material
Cableado individual	Placa final	R412027731

Dimensiones en mm



Placa final derecha



Tipo de placa	Conexión escape	N° de material
Placa final	Ø 4	R412018349
Placa final		R412018350

Fig. 1

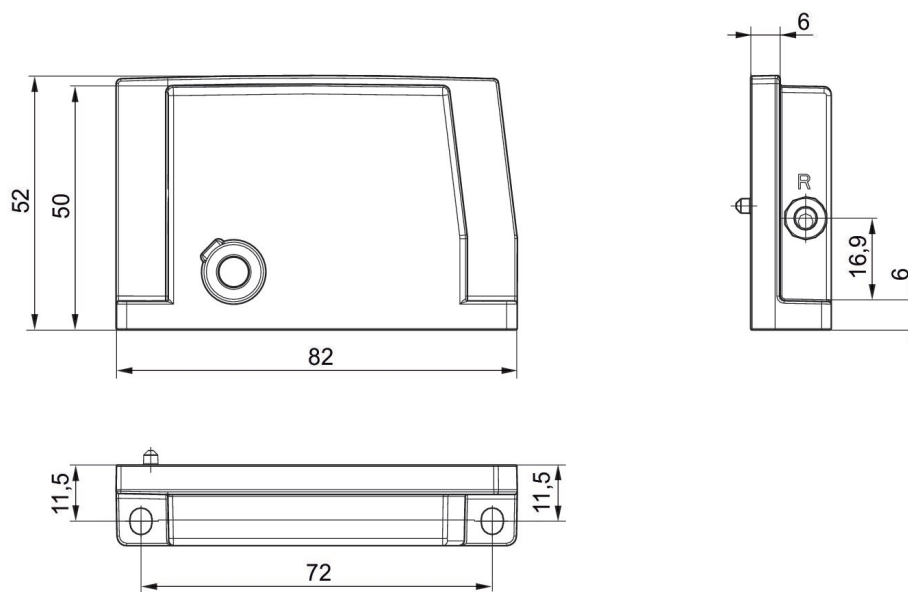
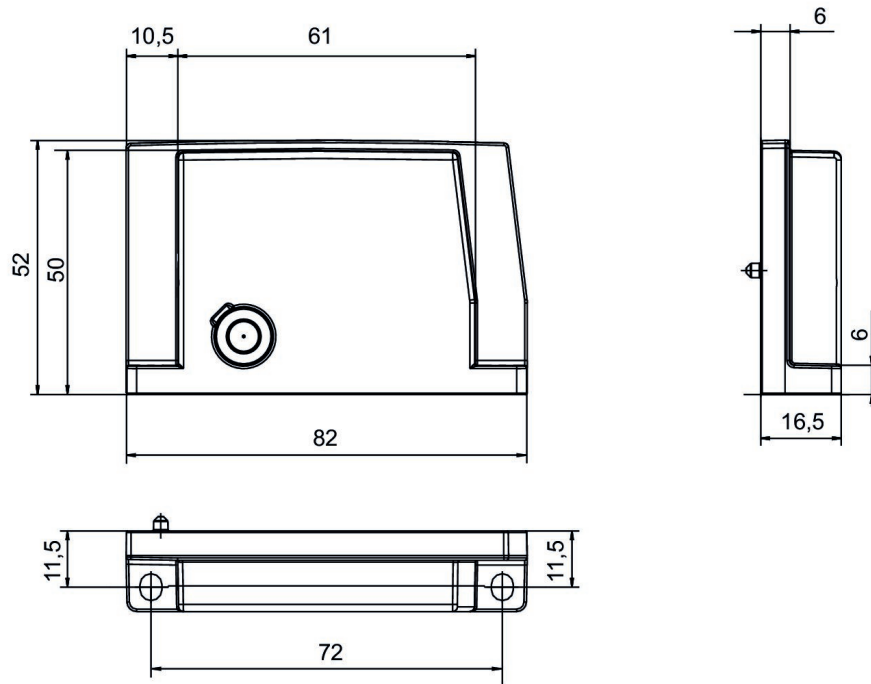
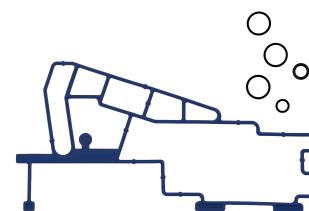


Fig. 2



## Juego de juntas

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	N° de material
juegos de juntas: conexión de "2" y "4"	R412026462
5x Juego de juntas: Conexión "1", "3", "5", "X" y "R"	R412026464
Juego de junta para placa base	R412026467

## Juego de juntas

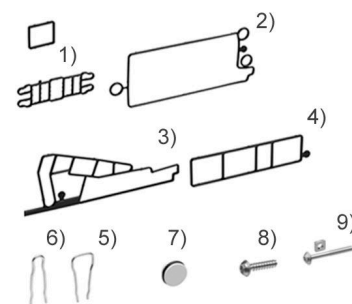
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Material	N° de material
Juego de juntas de cinta aislante de 1,25 m	Caucho de etileno propileno dieno	R412026466

### Accesorios

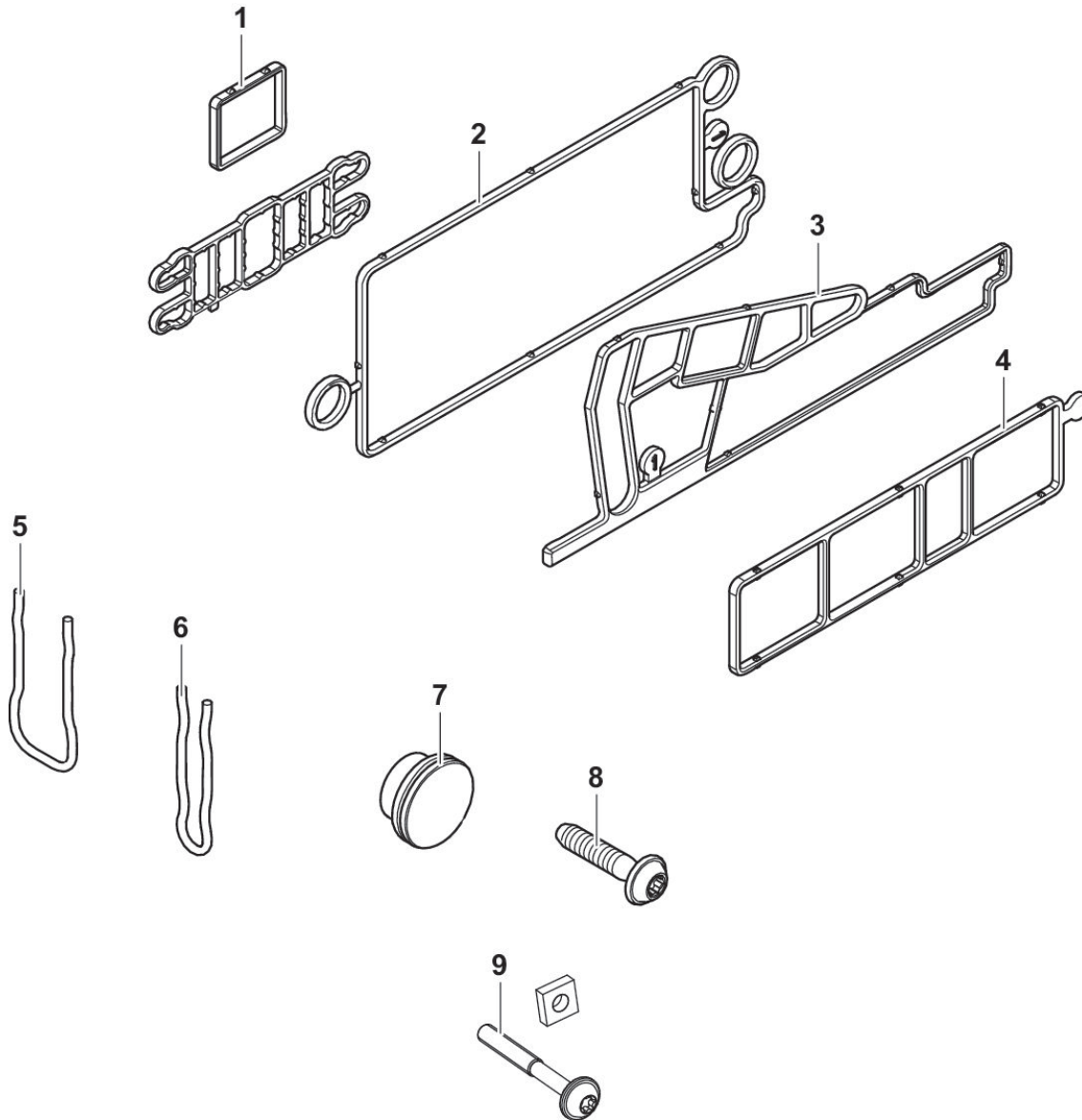
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Advertencia	N° de material
AV03, Juntas de válvula	AV03	R412018338
AV05, Juntas de válvula	AV05	R412020084
AV03, Juntas para placa final izquierda	AV03	R412018344
AV05, Juntas para placa final izquierda	AV05	R412020080
AV03, Juntas para placa base	AV03	R412018345
AV05, Juntas para placa base	AV05	R412020082
AV03, Juntas para módulos funcionales	AV03	R412018346
AV05, Juntas para módulos funcionales	AV05	R412020081
AV03, Grapas retén para placa de alimentación	AV03	R412018746
AV05, Grapas retén para placa de alimentación	AV05	R412020075
AV03 / AV05, Grapas retén para placa base	AV03 / AV05	R412018747
AV03, Tapón de cierre para placa final derecha	AV03 / AV05	R412018351
AV03 / AV05, Tornillos para placa final izquierda	AV03 / AV05	R412015467

Tipo	Advertencia	Nº de material
AV03, Tornillo de fijación para válvula	AV03 / AV05	R412018336

Plano de vista general



Posición	Tipo	para serie	N° de material
1	Juntas de válvula	AV03	R412018338
1	Juntas de válvula	AV05	R412020084
2	Juntas para placa final izquierda	AV03	R412018344
2	Juntas para placa final izquierda	AV05	R412020080
3	Juntas para placa base	AV03	R412018345
3	Juntas para placa base	AV05	R412020082
4	Juntas para módulos funcionales	AV03	R412018346
4	Juntas para módulos funcionales	AV05	R412020081
5	Grapas retén para placa de alimentación	AV03 / AV05	R412018746
5	Grapas retén para placa de alimentación	AV05	R412020075
6	Grapas retén para placa base	AV03 / AV05	R412018747
7	Tapón de cierre para placa final derecha	AV03	R412018351
8	Tornillos para placa final izquierda	AV03 / AV05	R412015467
9	Tornillo de fijación para válvula	AV03	R412018336
tablefooter repeatColumn			

**Juego de ampliación placa base**

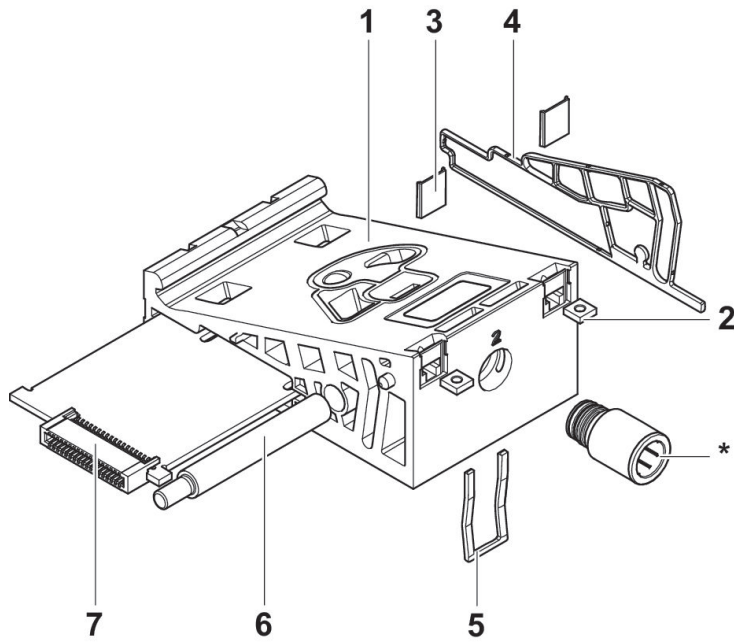
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 11 bar



Tipo	Volumen de suministro	N° de material
Placa base para regulación de presión única para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R414007343
Para base para la regulación de zona de presión para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R414007344
Placa base para regulación de presión única para conexión por bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R414007533
Placa base para la regulación de zona de presión para conexión de bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante	R414007534

Tipo	Volumen de suministro	N° de material
	(6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	

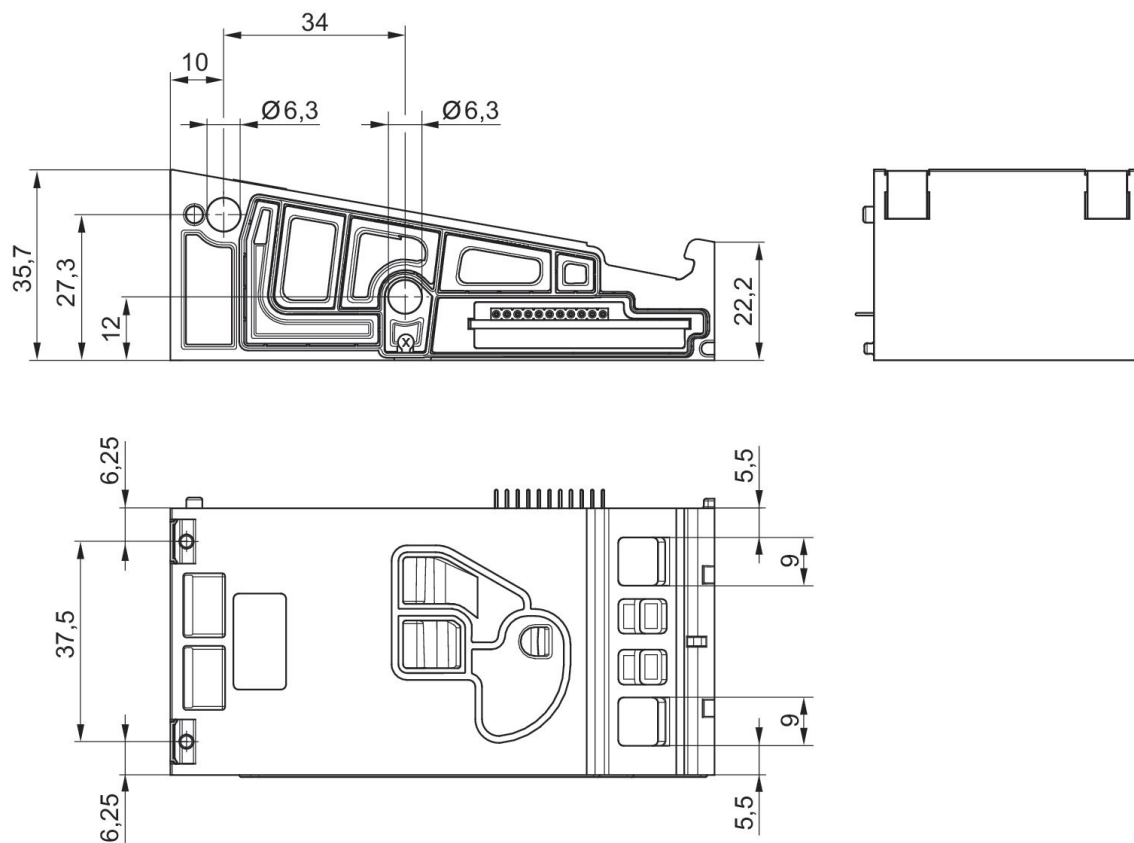
Plano de vista general



\* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Dimensiones



## Juego de ampliación placa base

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

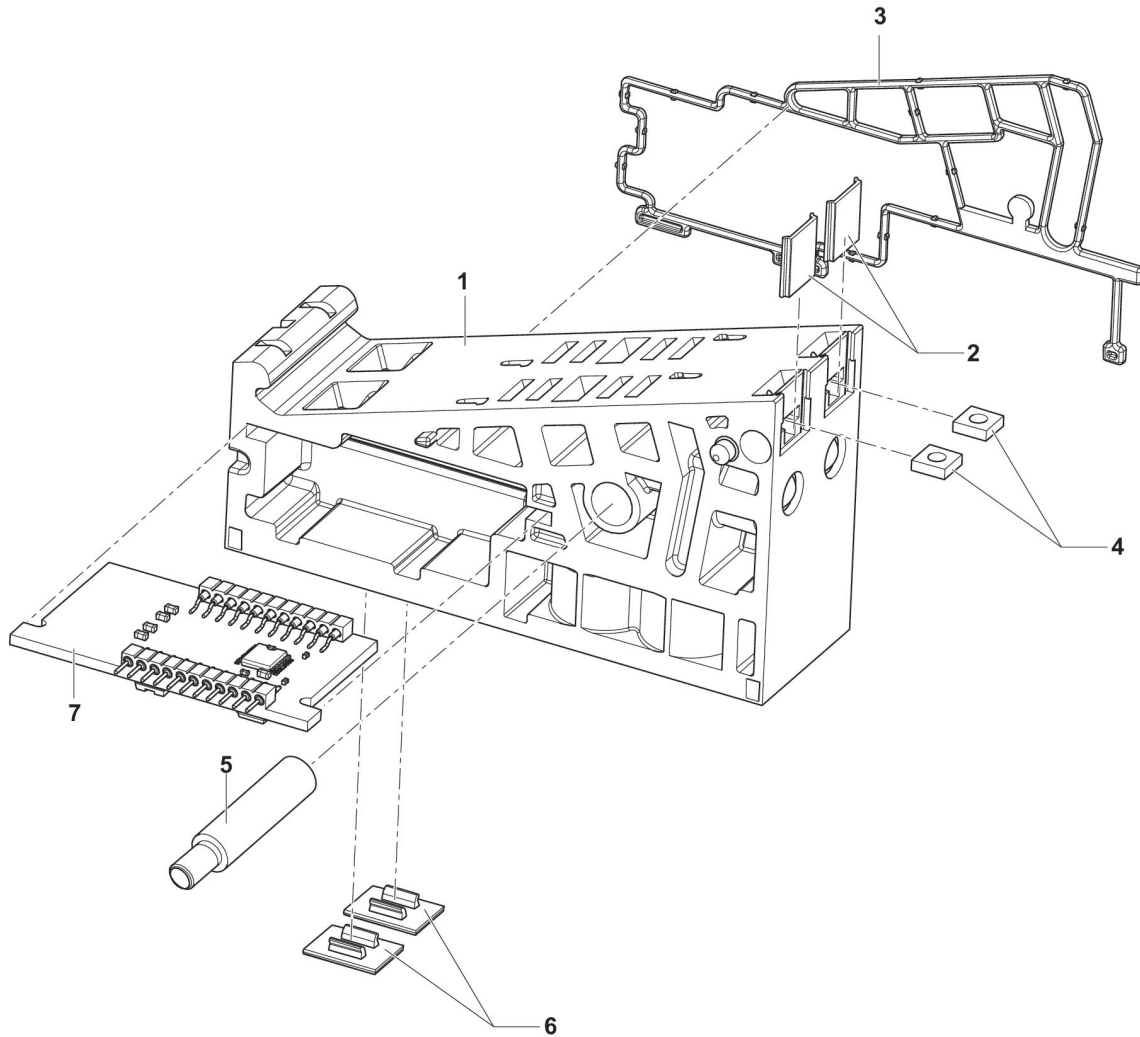
Presión de funcionamiento mín/máx: -10 bar ... 60 bar



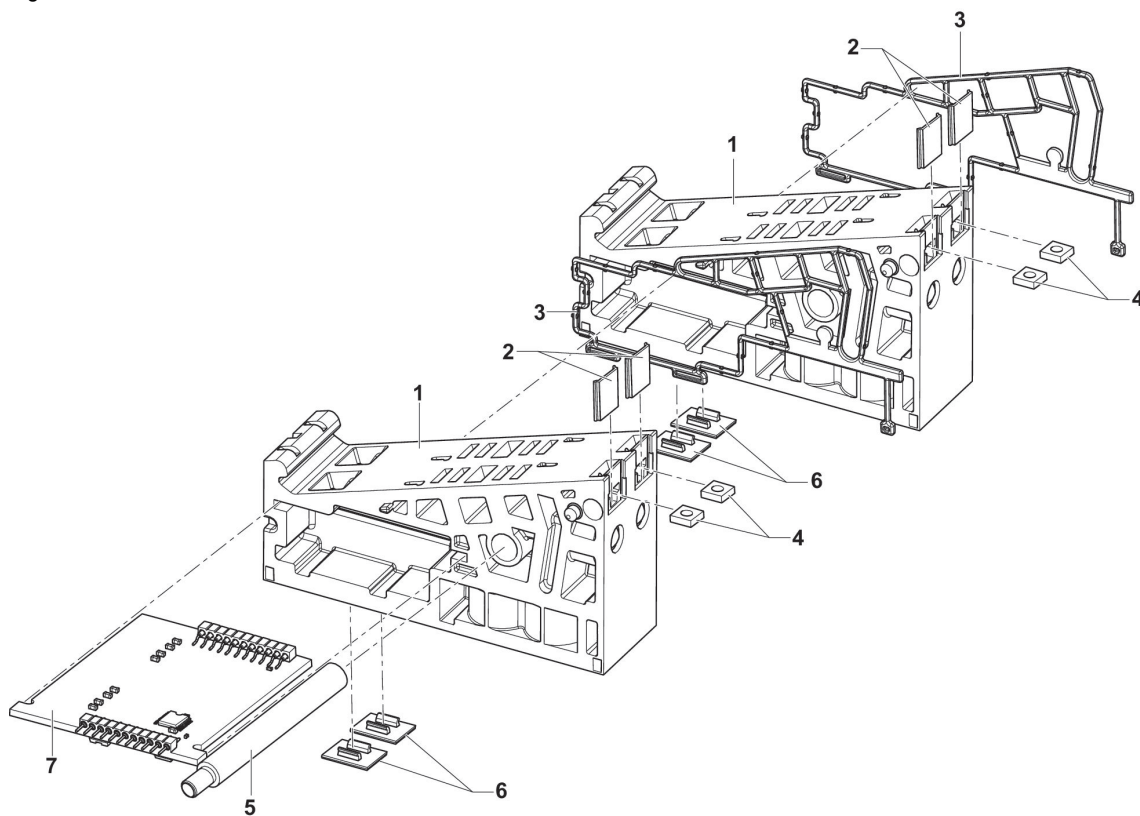
Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base de 2 para válvulas biestables para bus de campo	1 placa base (1) incl. 2 rótulos (2), 1 junta (3), 2 tuercas (4), 2 ampliaciones de tirantes (5), 2 placas rotulables (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412026452
Placa base de 4 para válvulas biestables para bus de campo	2 placas base (1) incl. 4 rótulos (2), 2 juntas (3), 4 tuercas (4), 4 ampliaciones de tirantes (5), 4 placas rotulables (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412026453
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	1 placa base (1) incl. 2 rótulos (2), 1 junta (3), 2 tuercas (4), 2 ampliaciones de tirantes (5), 2 placas rotulables (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412026454
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	1 placas base (1) incl. 2 rótulos (2), 1 juntas (3), 2 tuercas (4), 2 ampliaciones de tirantes (5), 2 placas rotulables	R412026455

Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
	(6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	

Dimensiones  
Fig. 1



Dimensiones  
Fig. 2



## Juego de ampliación placa base de 2

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

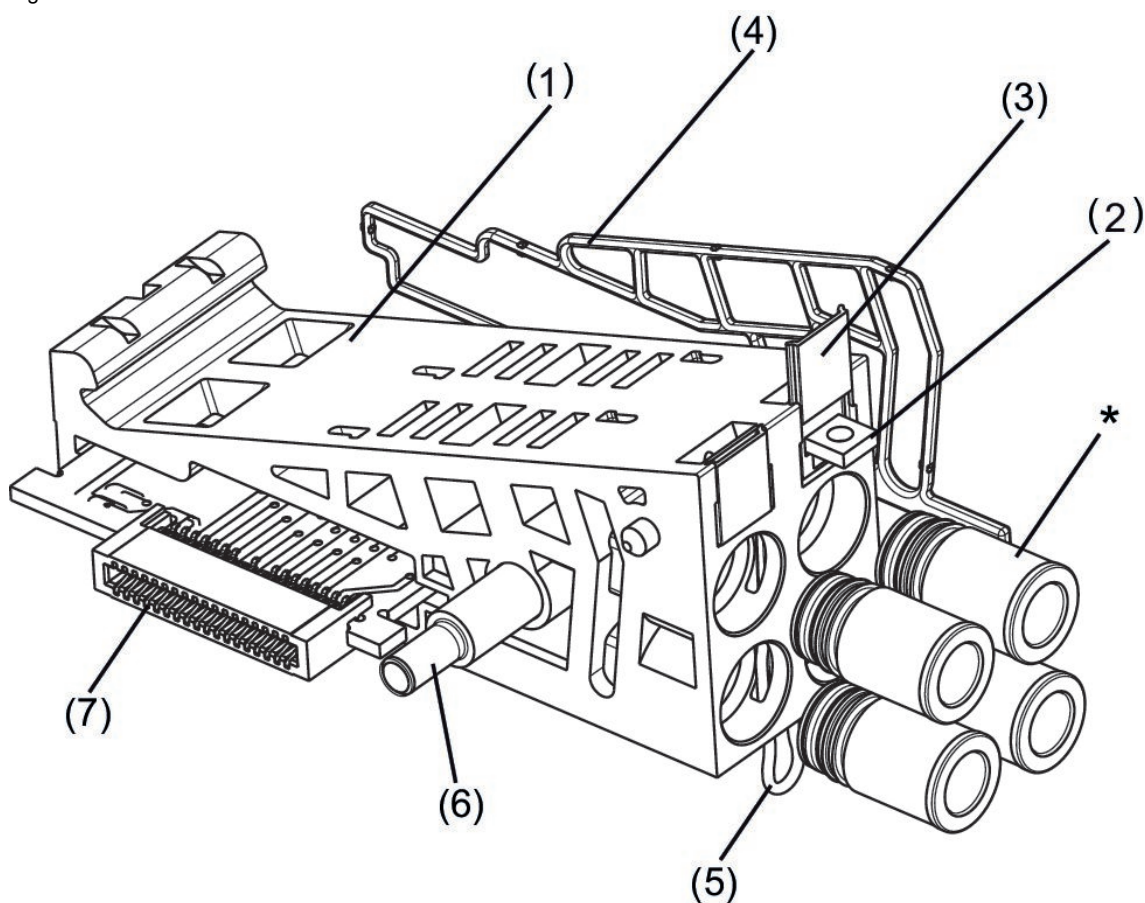
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	R412015422
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	R412015423
Placa base de 2 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	R412018088
Placa base de 2 para válvulas biestables con cableado individual	Placa base (1), 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa	R412027727

Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
	de controlador (7)	
Placa base de 2 para válvulas biestables con cableado individual y placa de alimentación derecha	Placa base (1), 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador (7)	R412027729

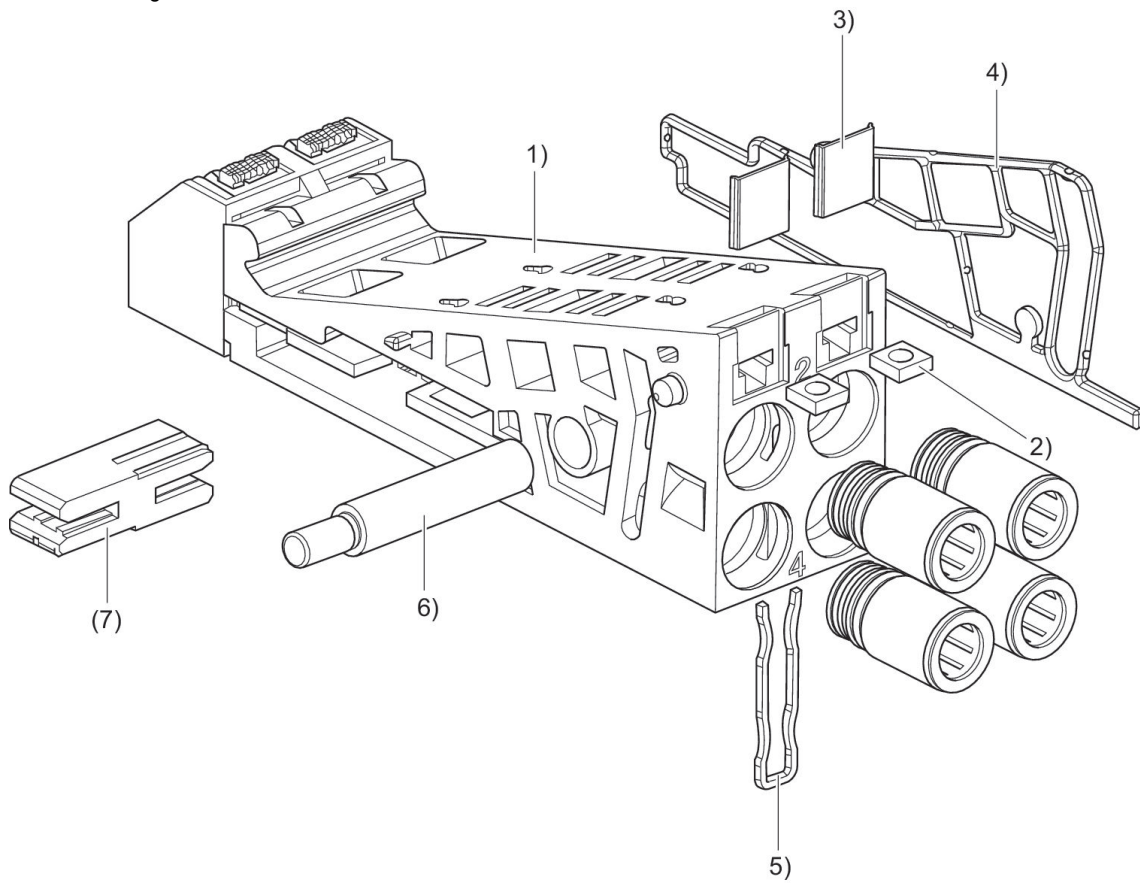
Plano de vista general  
Fig. 1



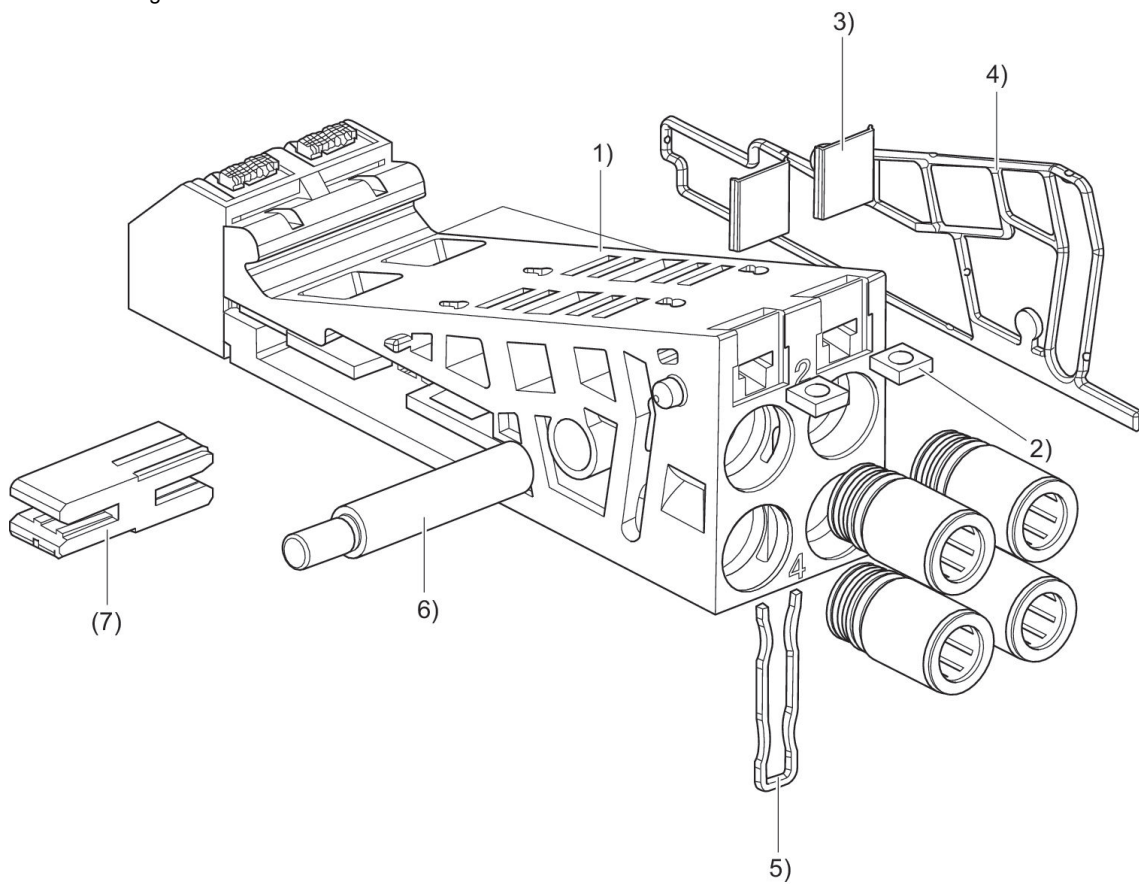
\* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Plano de vista general



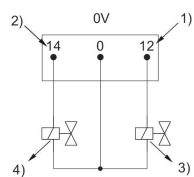
Plano de vista general



**R412015422, R412015423, R412018088, R412027727, R412027729**

Ocupación de pines

AV03-SW

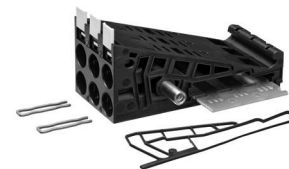


- 1) Señal 12
- 2) Señal 14
- 3) Bobina 12
- 4) Bobina 14

**Juego de ampliación placa base de 3**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

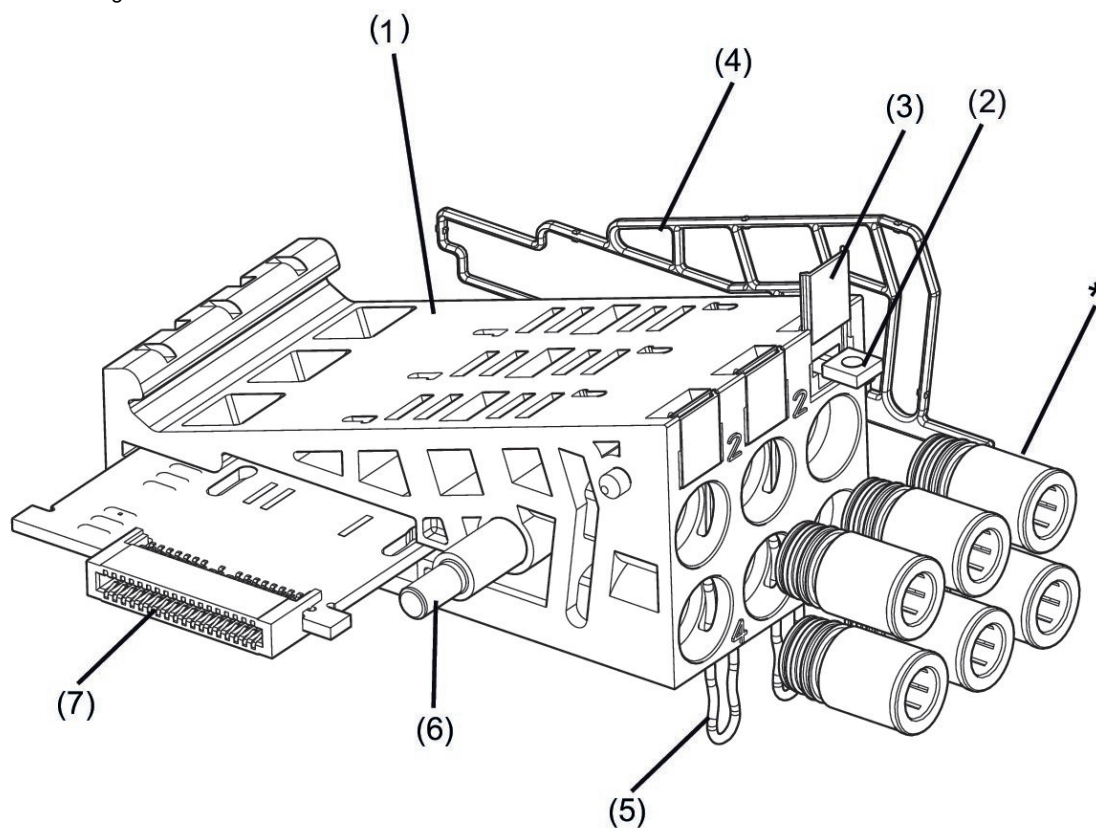
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412018378
Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412018379
Placa base de 3 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412018380
Placa base de 3 para válvulas biestables con cableado individual	Placa base (1), 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador (7)	R412027728

Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base de 3 para válvulas biestables con cableado individual y placa de alimentación derecha	Placa base (1), 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador (7)	R412027730

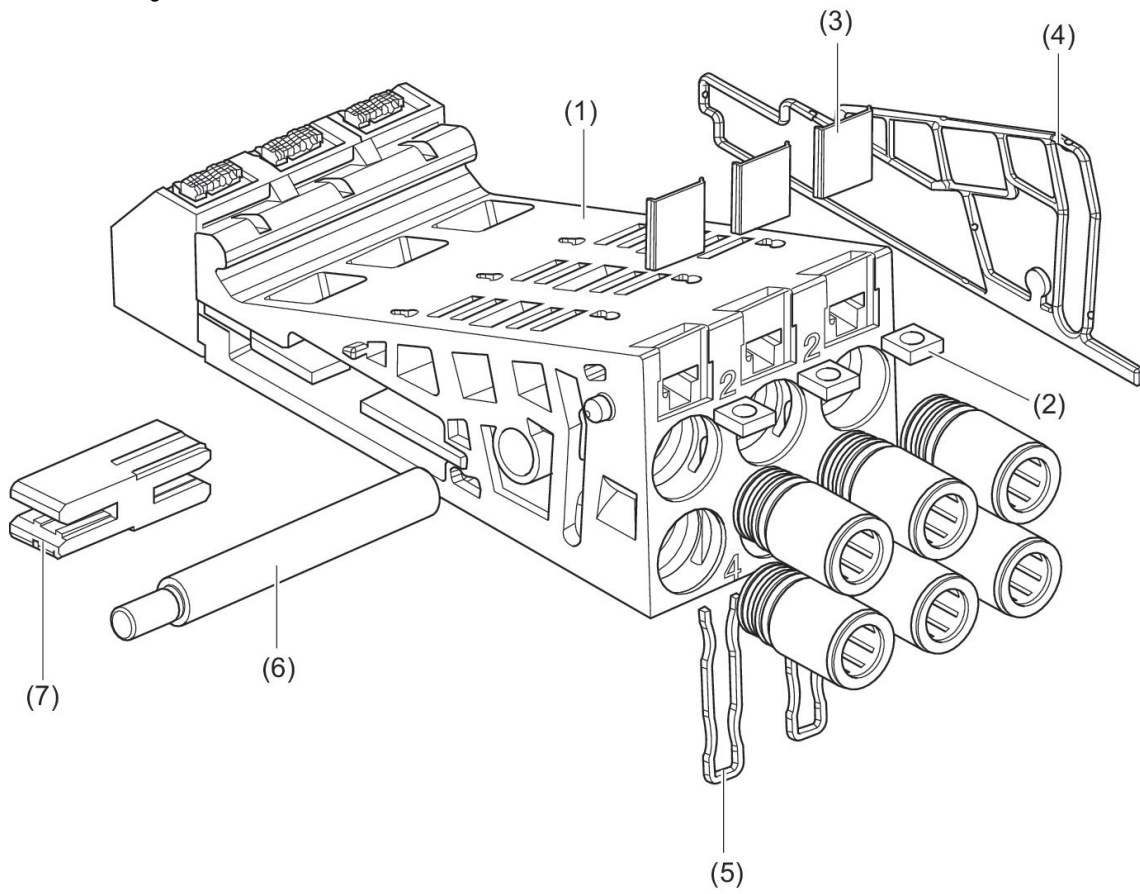
Plano de vista general



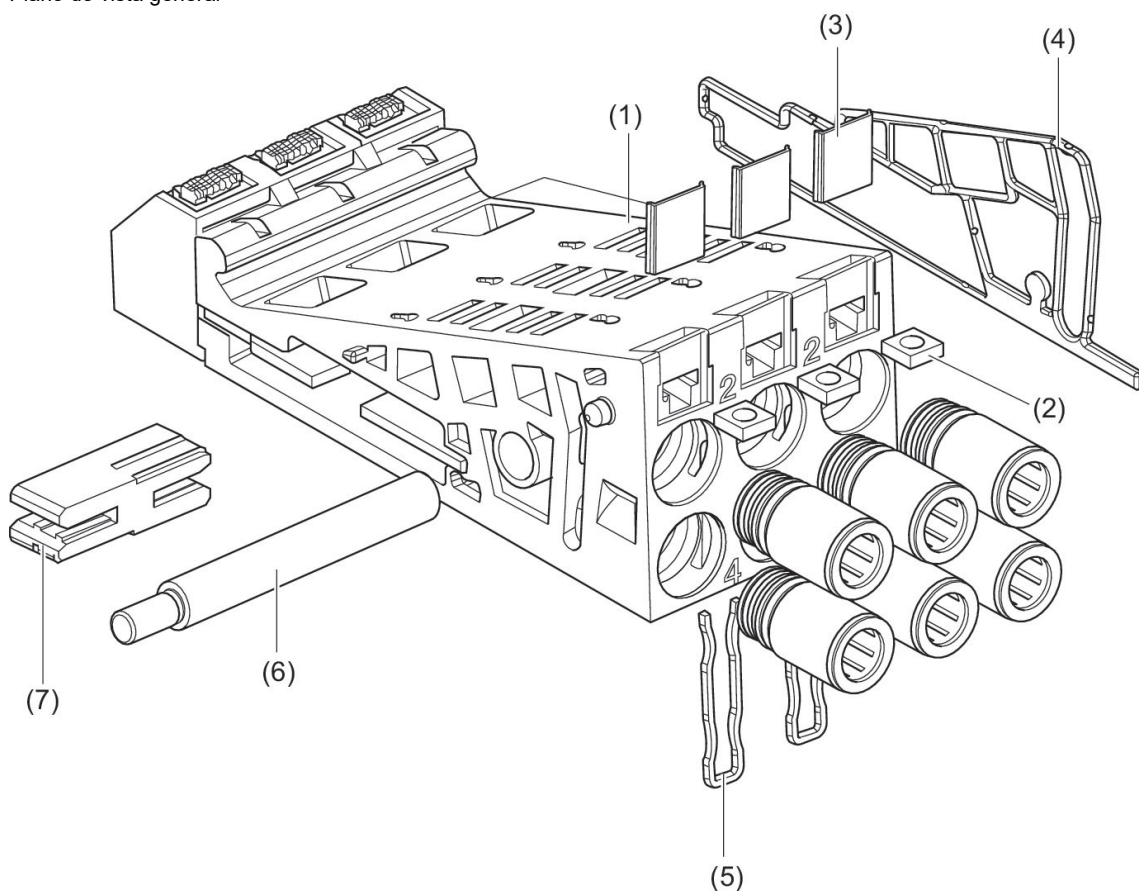
\* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Plano de vista general



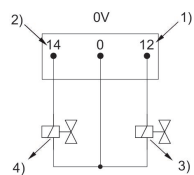
Plano de vista general



**R412018378, R412018379, R412018380, R412027728, R412027730**

Ocupación de pines

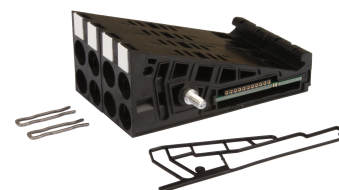
AV03-SW



- 1) Señal 12
- 2) Señal 14
- 3) Bobina 12
- 4) Bobina 14

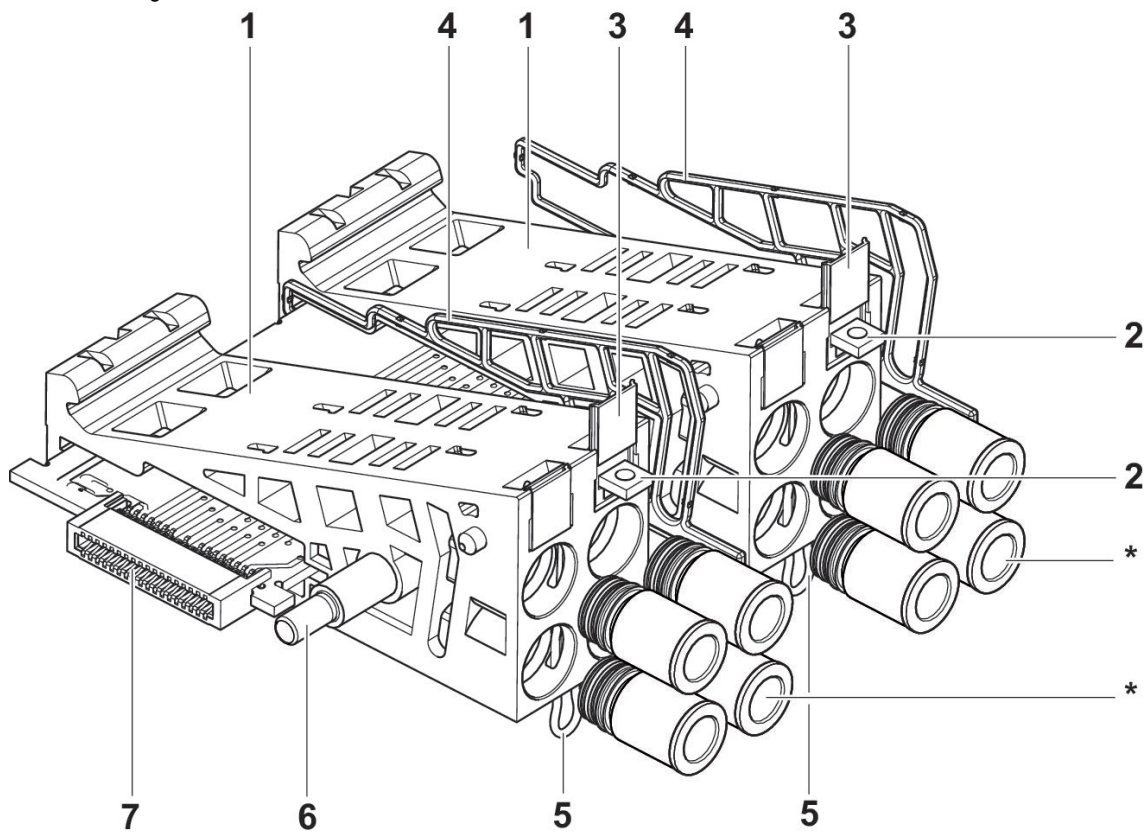
## Juego de ampliación placa base de 4

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base de 4 para acoplador de bus	2 placas base (1), incl. 4 tuercas (2), 4 rótulos (3), 2 juntas (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412018205

Plano de vista general



Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

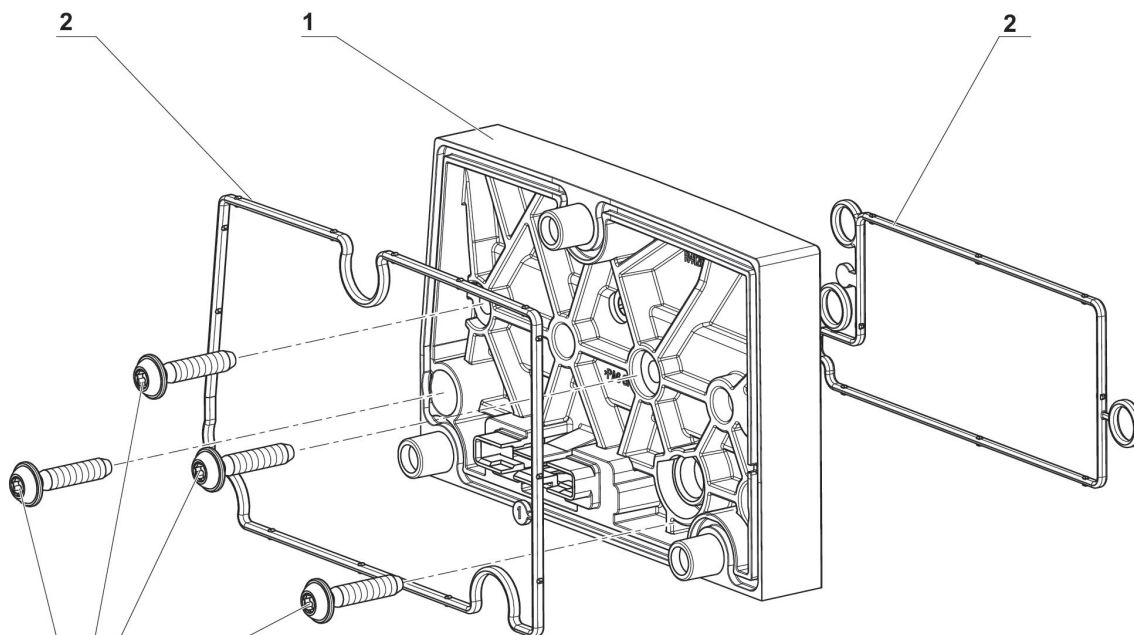
### Juego de ampliación placa adaptadora AES - AV03

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Volumen de suministro	N° de material
Placa adaptadora, incl. 2x juego de juntas, 4x tornillos de fijación, 1x tuerca de anclaje por tracción, 1x placa de circuitos de ampliación	R412015587

#### Dimensiones

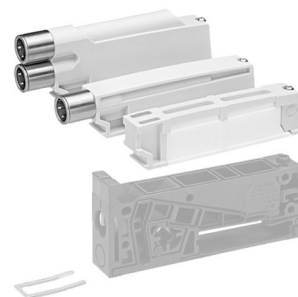


**3**  
MA: 0.95±0.1 Nm

- 1) Placa adaptadora
- 2) Junta
- 3) Tornillos

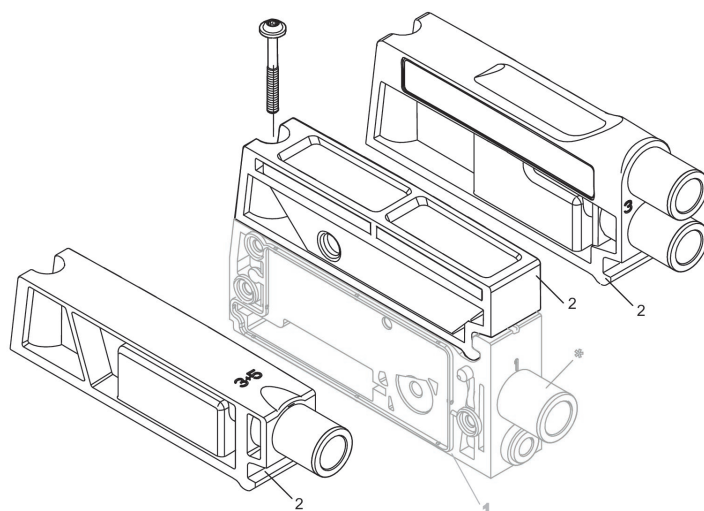
## Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape, incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación	R412018331
Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape, incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 8 mm	R412018332
Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape, incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 8 mm	R412018333

Plano de vista general



2) Módulo de escape

## Juego de ampliación, placa de alimentación con control de tensión de desconexión

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

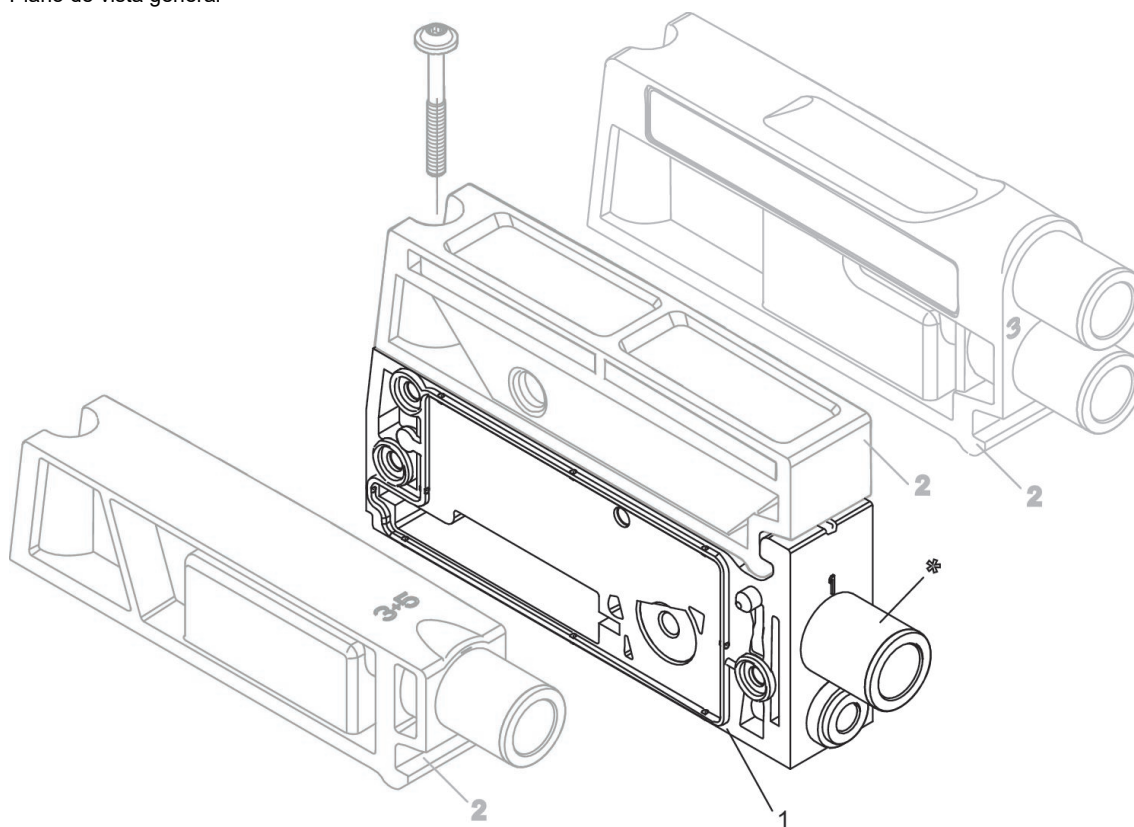
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025065
	Placa de alimentación, conexión 1, X, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025066
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025067
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025068

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025069
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025070

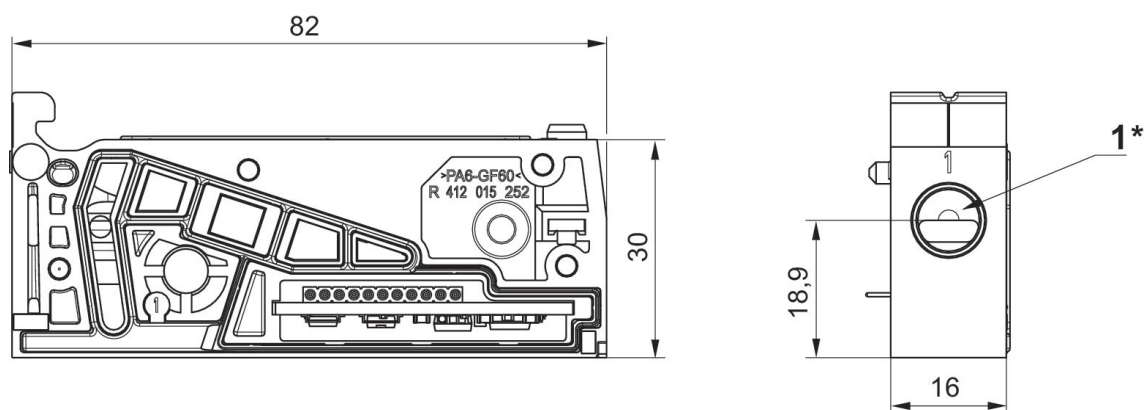
Plano de vista general



\* Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Fig. 1

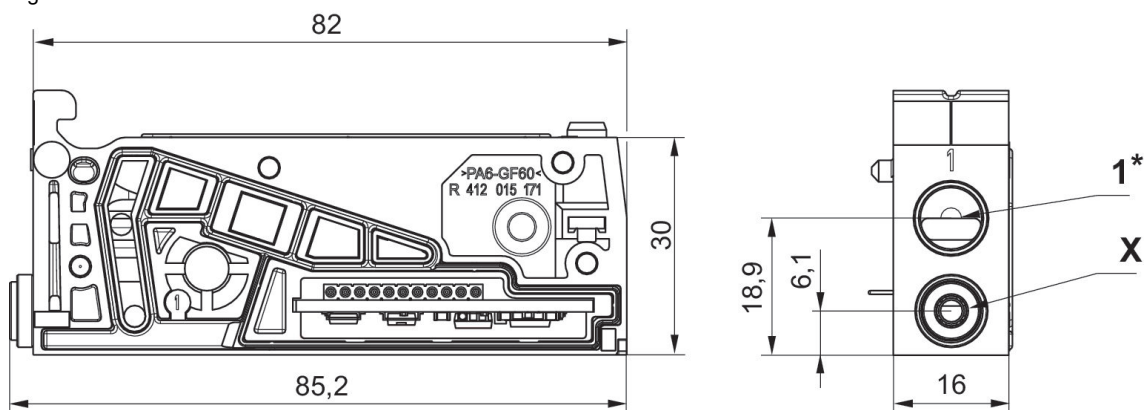


1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Dimensiones

Fig. 2



1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

X ) Racor instantáneo Ø 4 mm, recto 5/32

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

### Juego de ampliación, placa de alimentación, Centro

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar

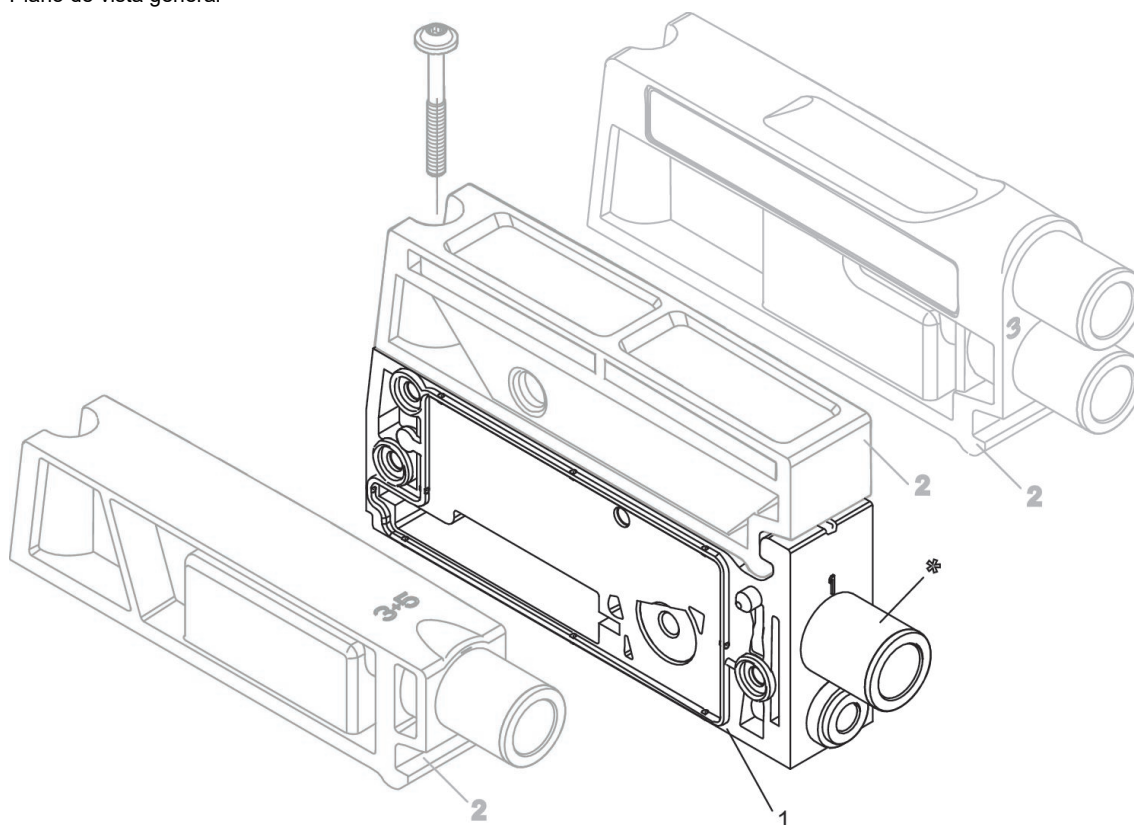


	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412026822
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412026824
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412026821
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412026823

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412018337
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022575
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412018613
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022576
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412018614
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022577

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412018615
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 3 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022578

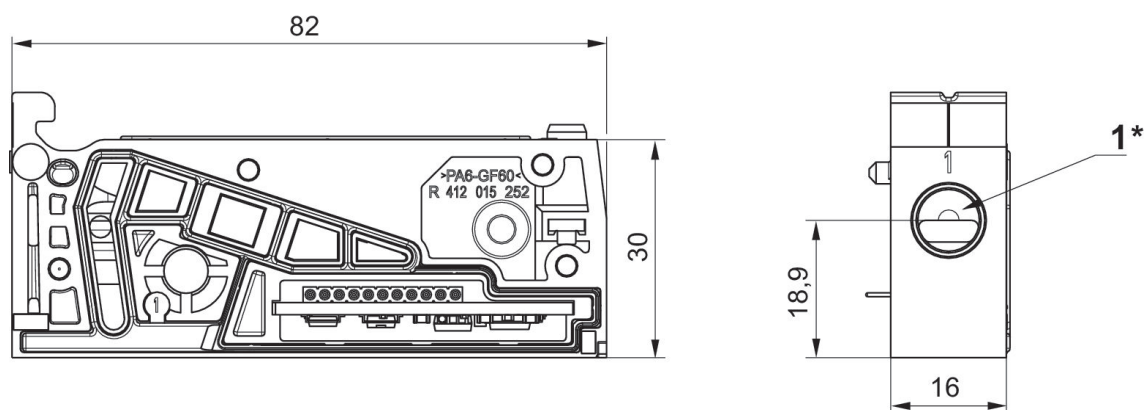
Plano de vista general



\* Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Fig. 1

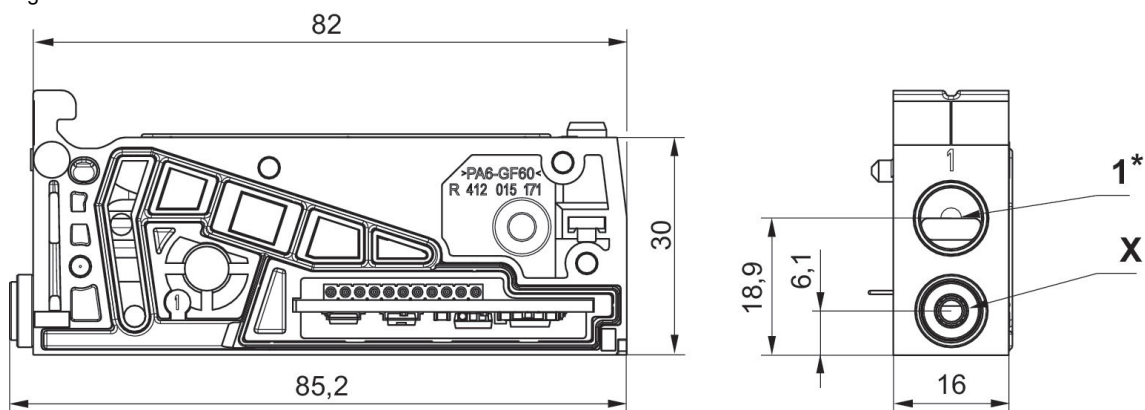


1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Dimensiones

Fig. 2



1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

X ) Racor instantáneo Ø 4 mm, recto 5/32

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

## Juego de ampliación, placa de alimentación, izquierda

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

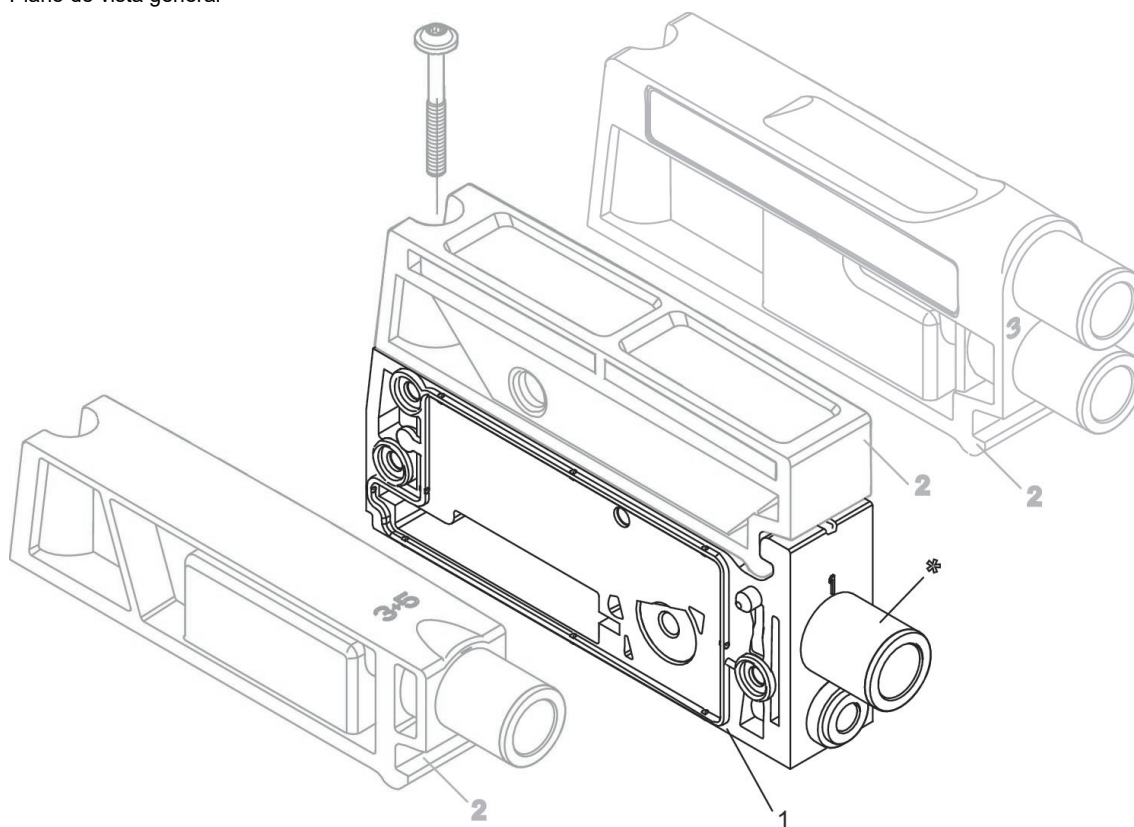
Presión de funcionamiento mín/máx.: -0.95 bar ... 10 bar



	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412018347
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022573
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Cableado individual	R412028232
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412018348

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022574
	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	Cableado individual	R412028231

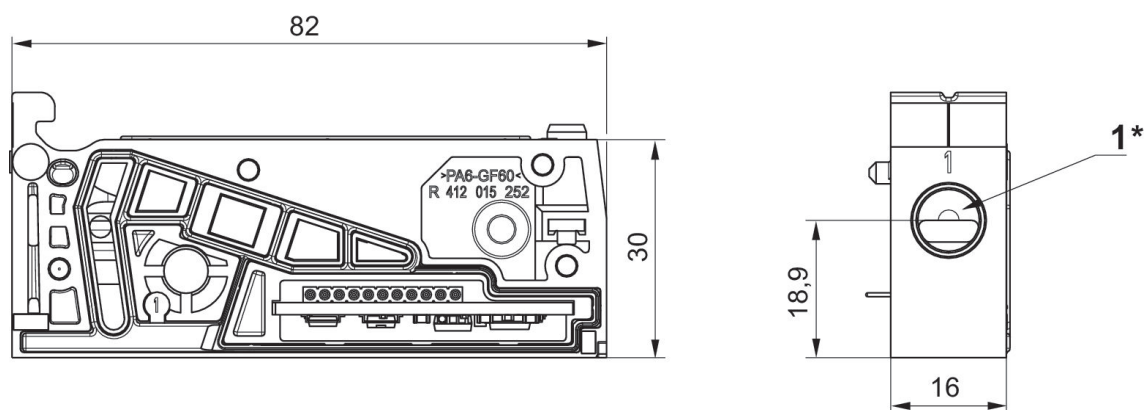
Plano de vista general



\* Posición 1: Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Fig. 1

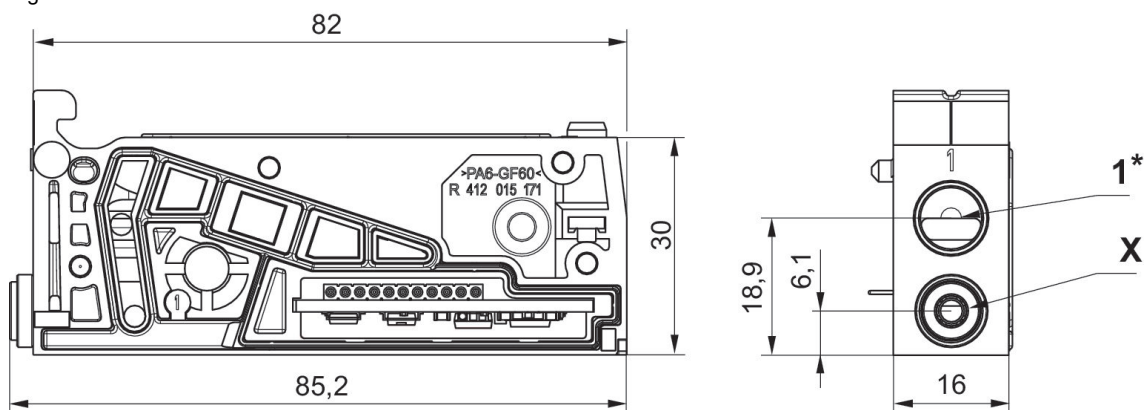


1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Dimensiones

Fig. 2



1) Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

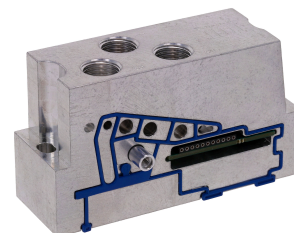
X ) Racor instantáneo Ø 4 mm, recto 5/32

\* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

## Juego de ampliación, placa de alimentación

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

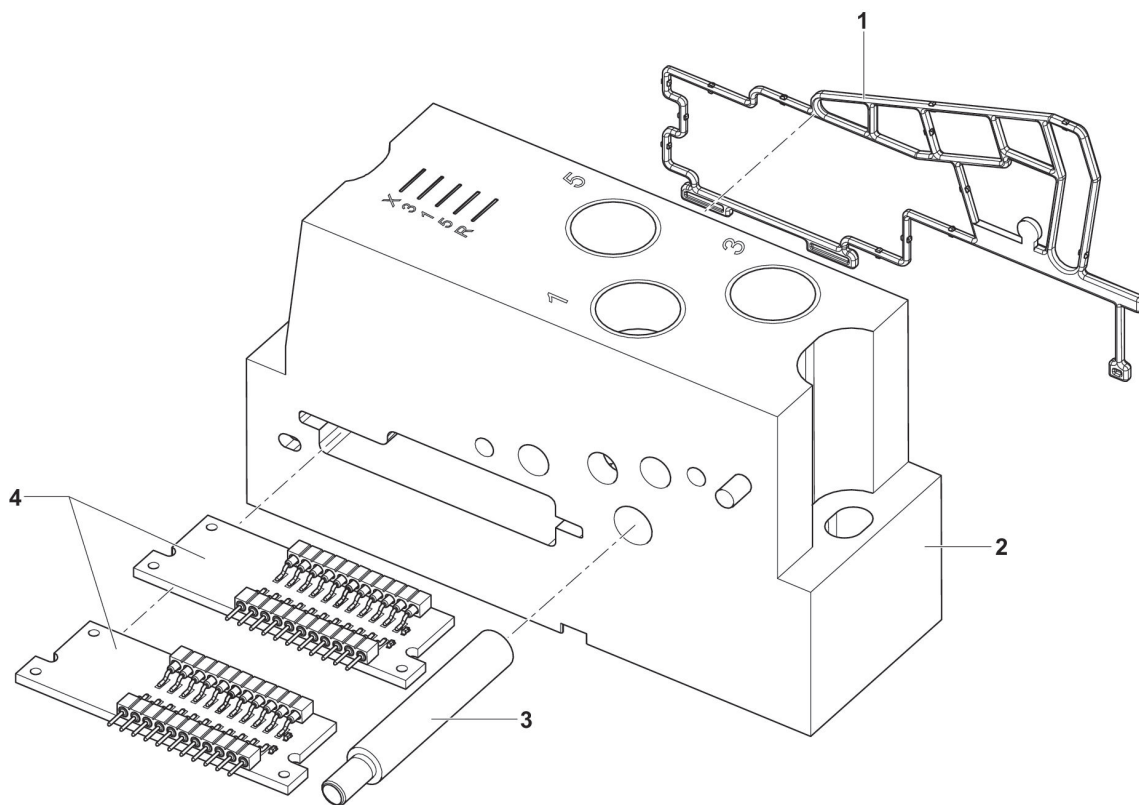
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5, sin separación de presión	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Bus de campo	R412026434
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5, sin separación de presión	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Multipolo	R412026438
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Bus de campo	R412026435
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Multipolo	R412026439

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Bus de campo	R412026436
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Multipolo	R412026440
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Bus de campo	R412026437
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 1 ampliación de tirantes (3) y 2 placas de circuitos de ampliación (4)	Multipolo	R412026441

Dimensiones



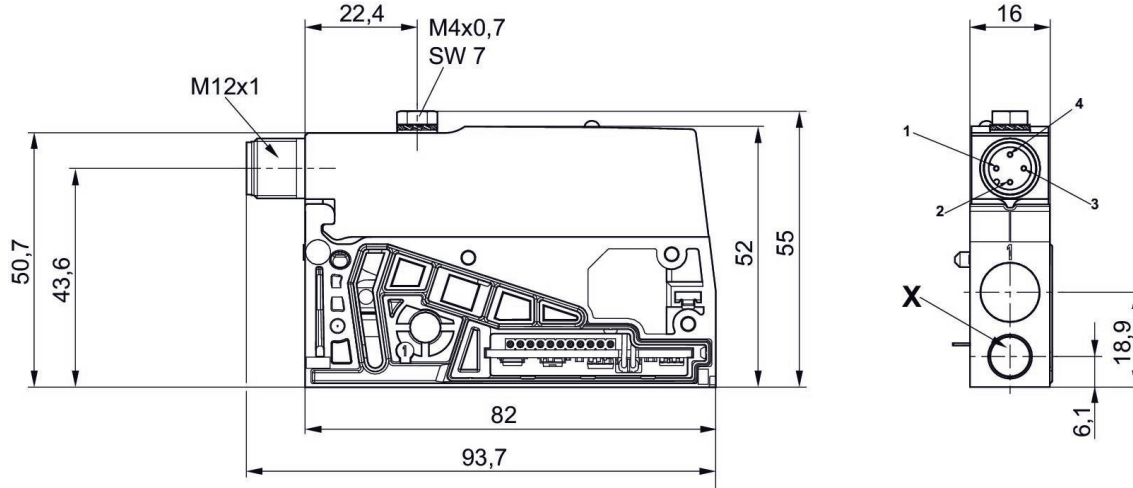
- 1) Junta
- 2) Carcasa
- 3) Ampliación de tirantes, 1 pieza
- 4) Placa de circuitos de ampliación

Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica



	Tipo de placa	Volumen de suministro	N° de material
	juego de montaje	Placa de alimentación, incl. 1 junta, 1 tirante y 1 tornillo para ampliación	R412021748
	juego de montaje	Placa de alimentación, incl. 1 junta, 1 tirante y 1 tornillo para ampliación	R412021752

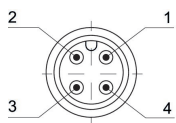
Dimensiones



ocupación de pines: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

R412021748, R412021752

Enchufe (male)



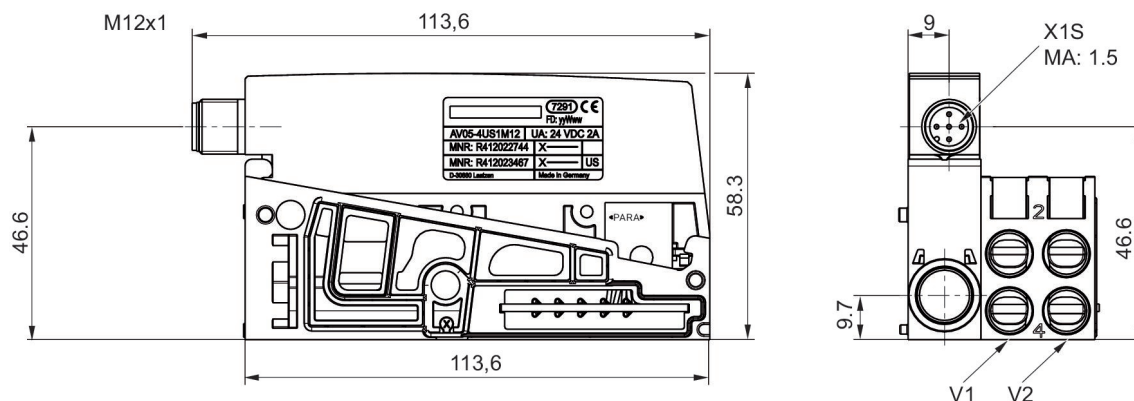
Pin	Enchufe X1S
1	no ocupado
2	24 V DC
3	no ocupado
4	0 V DC (UA)

Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas



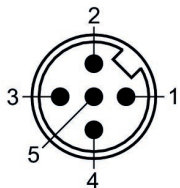
	Tipo de placa	Volumen de suministro	Nº de material
X	juego de montaje	Módulo de pilotaje M12 (incl. placa base para 2 lugares de válvula con 2 tuercas y 2 placas), 1 ampliación de tirantes de 16 mm, 1 ampliación de tirantes de 25 mm, 1 tornillo, 1 grapa retén y 1 junta	R412022742
3			
1			
5			
R			

Dimensiones



**R412022742**

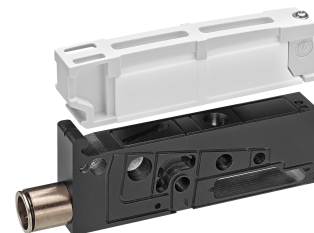
Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=Azul (4) BK=negro (5) GY=gris

Pin	Válvula	Bobina
1	V1	14
2	V1	12
3	GND	GND
4	V2	14
5	V2	12

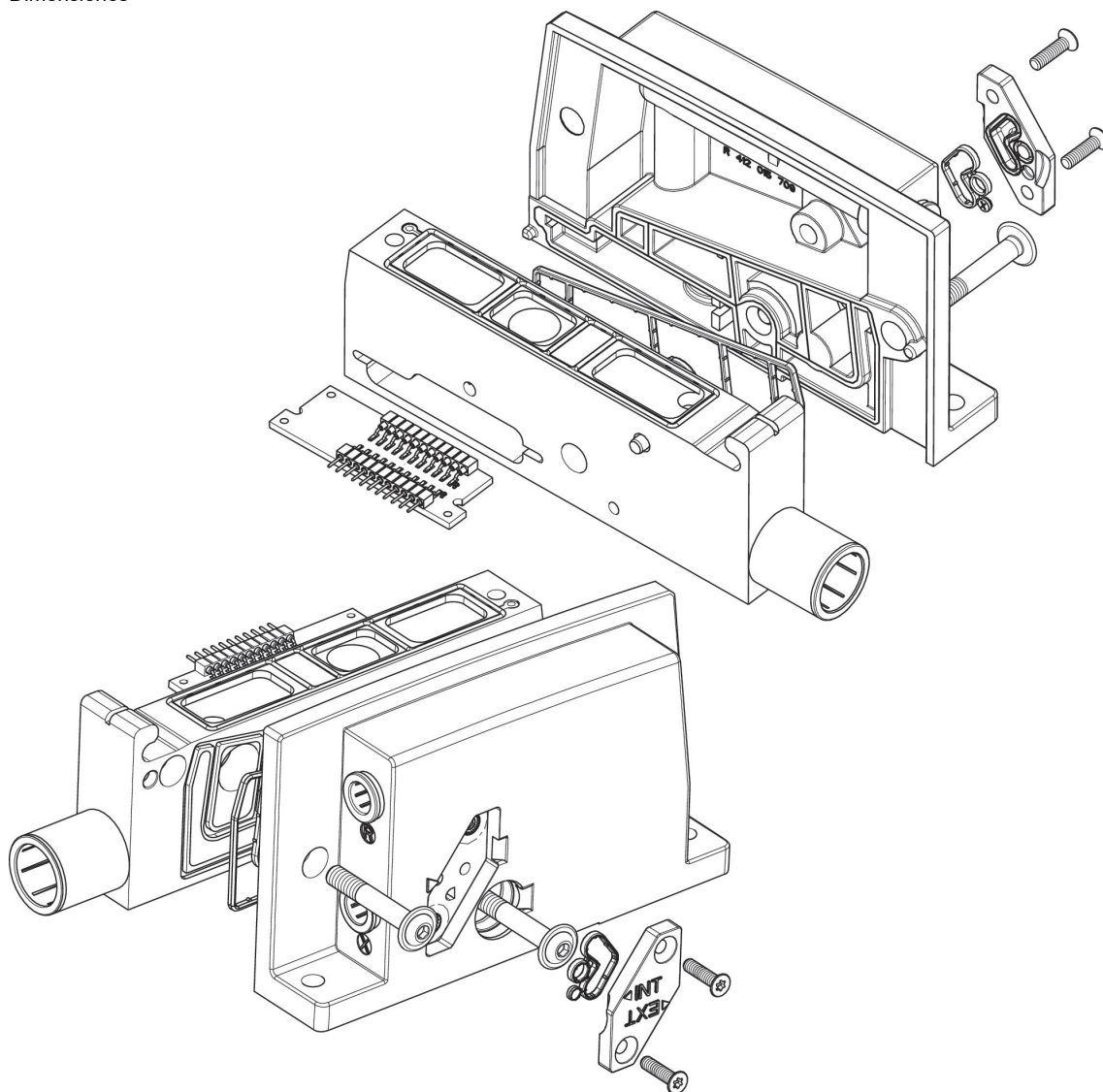
## Juego de ampliación, placa combinada, Serie AV



	Tipo	Tipo de placa	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Bus de campo	R412021780
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Bus de campo	R412022594
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Multipolo	R412021777
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Multipolo	R412022592
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Bus de campo	R412021779
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Bus de campo	R412022593
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Multipolo	R412021776

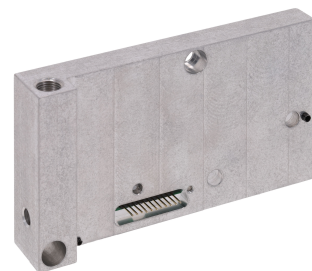
	Tipo	Tipo de placa	Volumen de suministro	Variante	N° de material
X 3 1 5 R	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base	Módulo de combinación, placa final derecha AV05, tornillos y junta	Multipolo	R412022591

Dimensiones



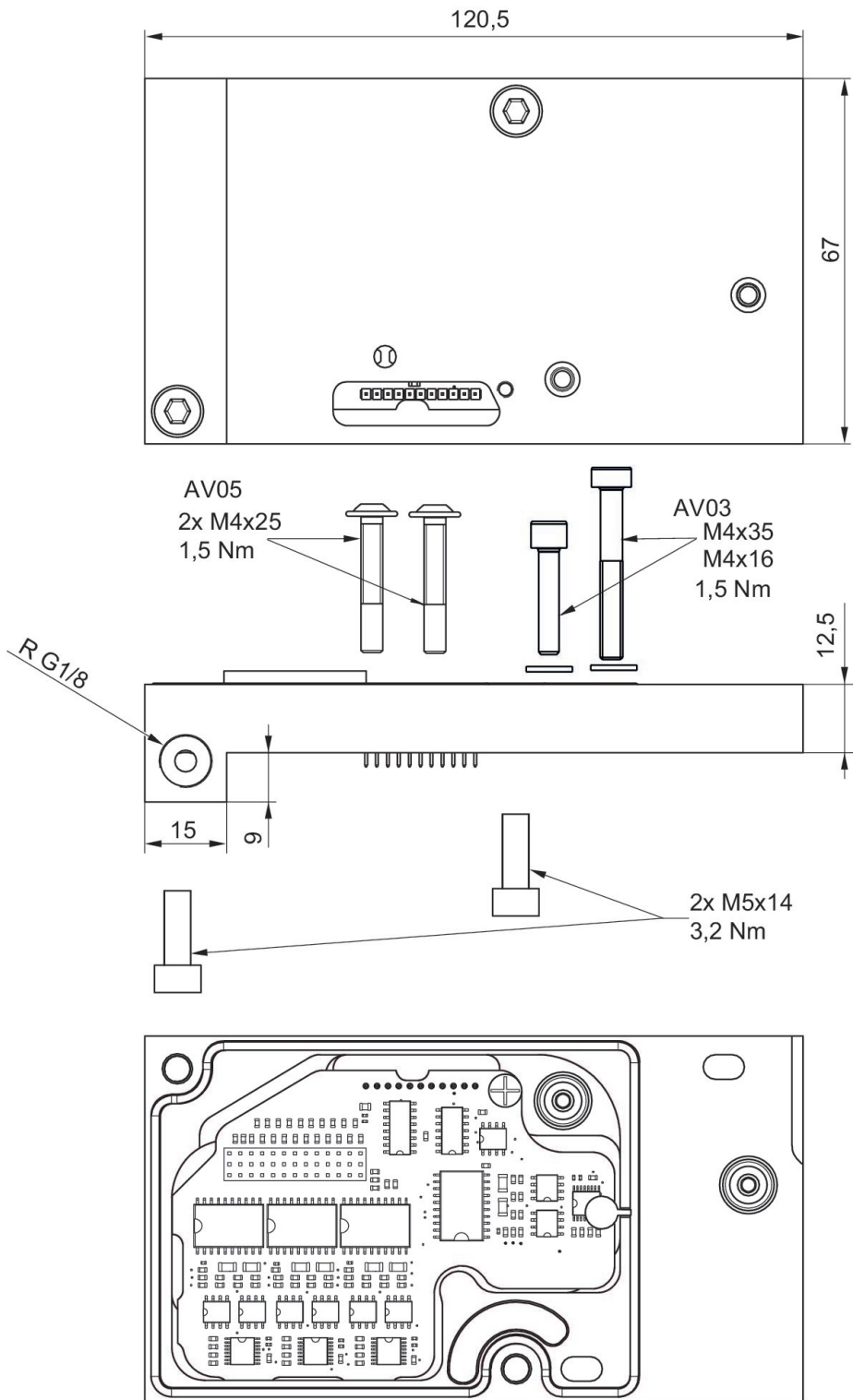
**Juego de ampliación, placa combinada**

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
32 salidas	juntas y tornillos incl.	Bus de campo	R422004007
30 salidas	juntas y tornillos incl.	Multipolo	R422004056

Dimensiones

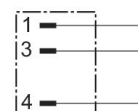


### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... recto

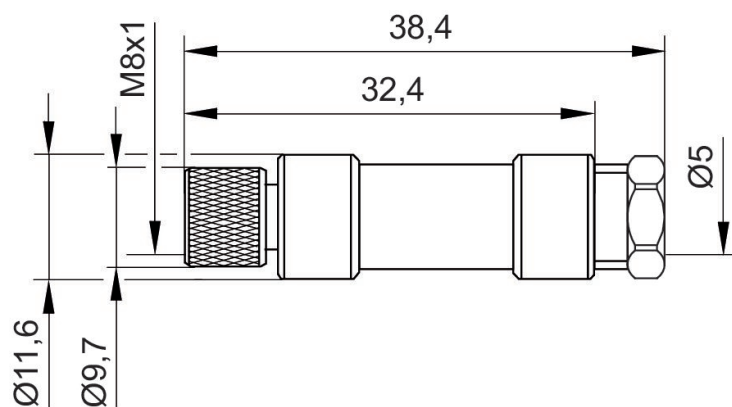
Tipo de conexión: Tornillos

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



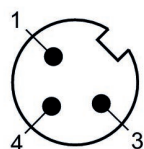
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	3.5	5	R412021676

Dimensiones



**R412021676**

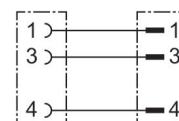
Esquema de pines del conector



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, Enchufe M8x1

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... recto

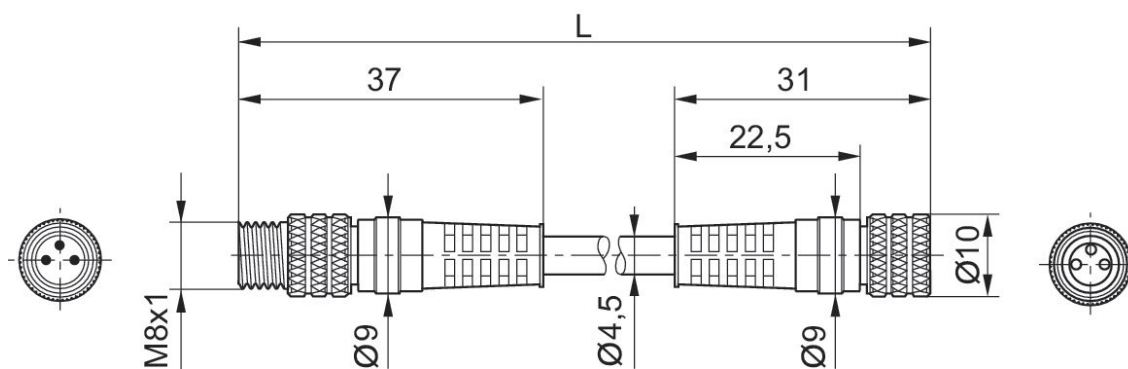
Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto



Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	Attacco elettrico 2, codificación	N° de material
Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	8946203702
Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	8946203712
Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	8946203722

Longitud del cable [m]	N° de material
1	8946203702
2	8946203712
5	8946203722

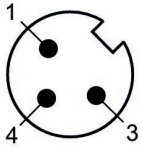
Dimensiones



L = longitud

**8946203702, 8946203712, 8946203722**

Esquema de pines del conector



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

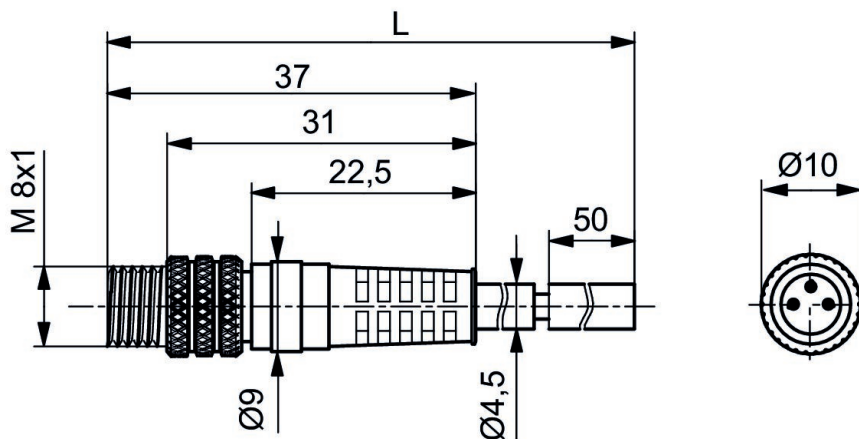
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... recto

Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
30 V AC/DC	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	3	8946203602
30 V AC/DC	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	8946203612
30 V AC/DC	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	8946203622

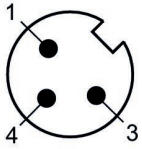
Dimensiones



L = longitud

**8946203602, 8946203612, 8946203622**

Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

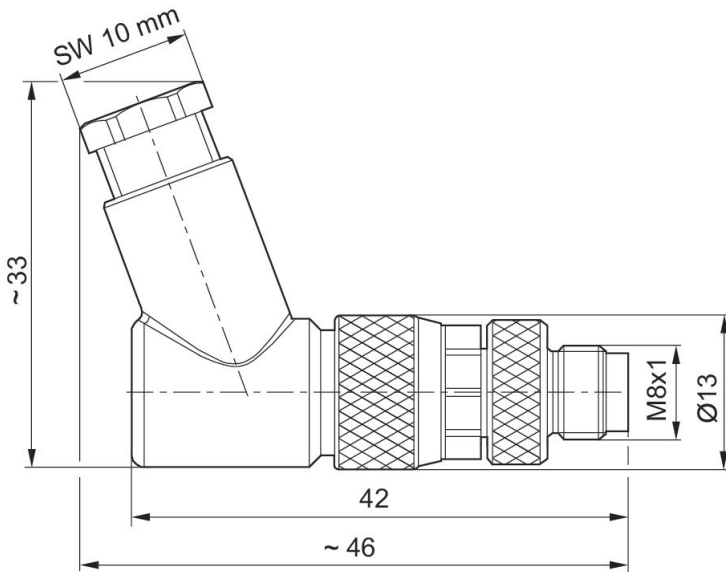
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado  
 Tipo de conexión: Tornillos  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



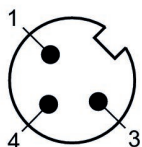
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	3.5	6	R412021677

Dimensiones



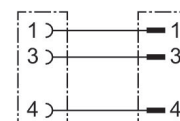
R412021677

Esquema de pines del conector



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

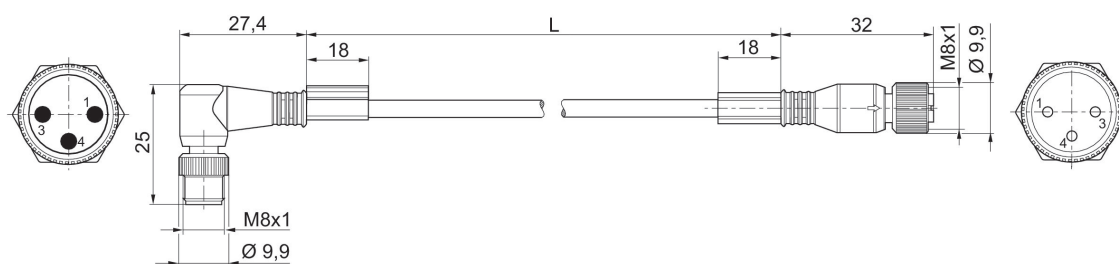
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado  
 Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M8x1	De 3 polos	R412021681
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M8x1	De 3 polos	R412021682
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M8x1	De 3 polos	R412021683

Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	1	R412021681
Codificado A	2	R412021682
Codificado A	5	R412021683

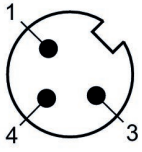
Dimensiones



L = longitud

**R412021681, R412021682, R412021683**

Esquema de pines del conector



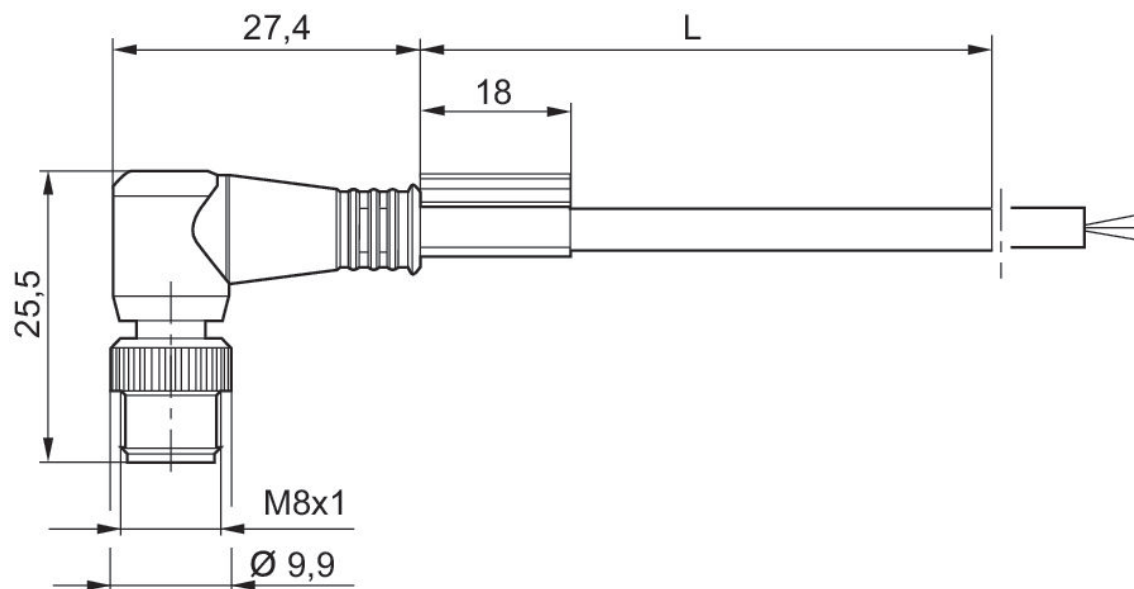
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado  
 Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	2	R412021678
48 V AC/DC	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	R412021679
48 V AC/DC	Enchufe	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	R412021680

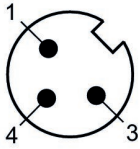
Dimensiones



L = longitud

**R412021678, R412021679, R412021680**

Esquema de pines del conector



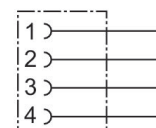
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado A ... acodado

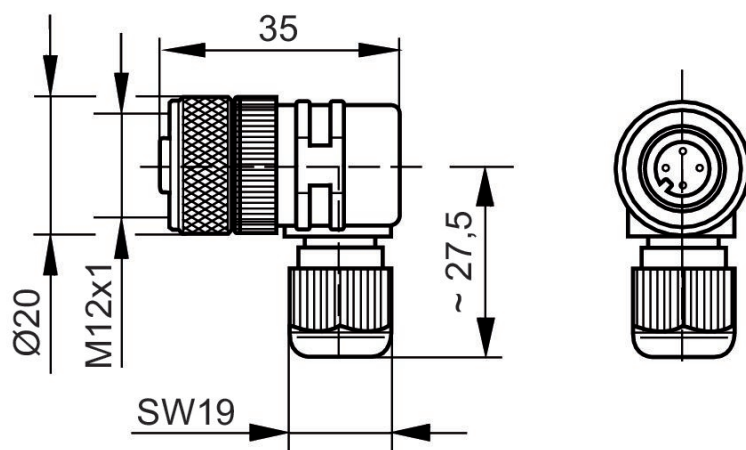
Tipo de conexión: Tornillos

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C



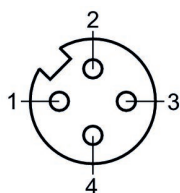
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	8941054424

#### Dimensiones



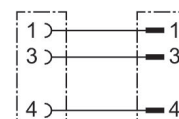
#### 8941054424

Esquema de pines de la hembrilla



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

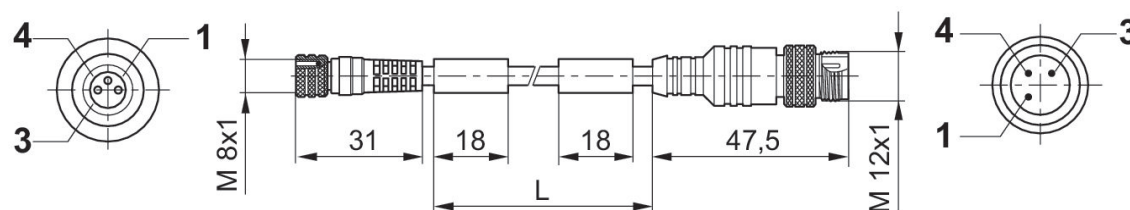
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... De 3 polos ... Codificado A ... recto  
 Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... Codificado A ... recto



Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	Attacco elettrico 2, codificación	N° de material
Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 3 polos	Codificado A	8946203462

Longitud del cable [m]	N° de material
2	8946203462

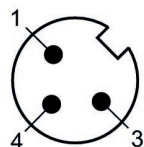
Dimensiones



L = longitud

### 8946203462

Esquema de pines del conector

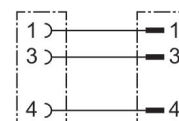


### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... De 3 polos ... acodado ... 90°

Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto

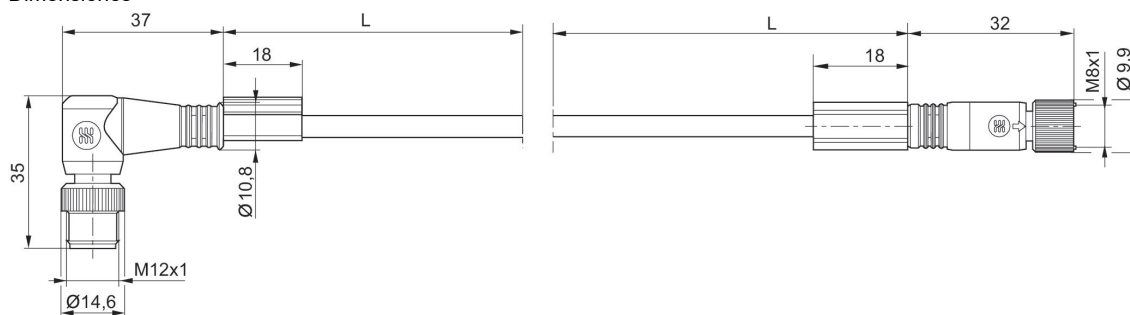
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 3 polos	R412021696
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 3 polos	R412021697

Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	2	R412021696
Codificado A	5	R412021697

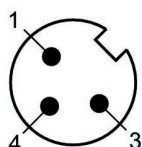
#### Dimensiones



L = longitud

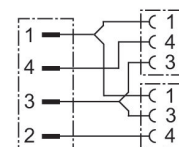
### R412021696, R412021697

Esquema de pines del conector



### Conector por enchufe Y, serie CON-RD

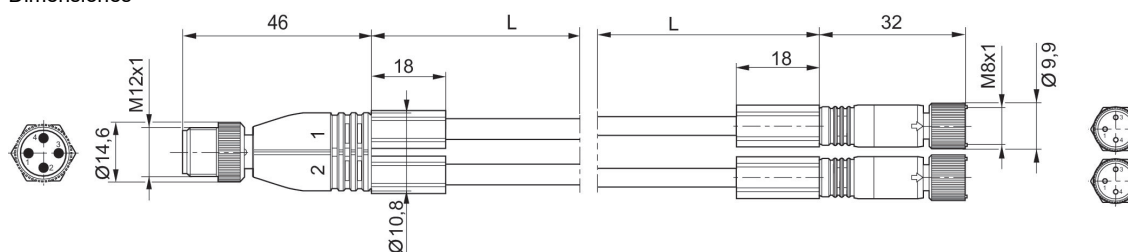
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado A ... recto ... 180°  
 Conexión eléctrica 2: 2x Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... Codificado A ... recto ... 180°  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Enchufe	M12x1	4 polos	Codificado A	2x Hembrilla	M8x1	De 3 polos	R412021685
48 V AC/DC	Enchufe	M12x1	4 polos	Codificado A	2x Hembrilla	M8x1	De 3 polos	R412021687

Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	0.6	R412021685
Codificado A	3	R412021687

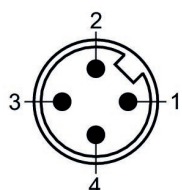
Dimensiones



L = longitud

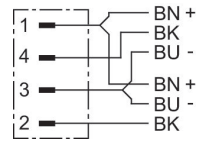
### R412021685, R412021687

Esquema de pines del conector



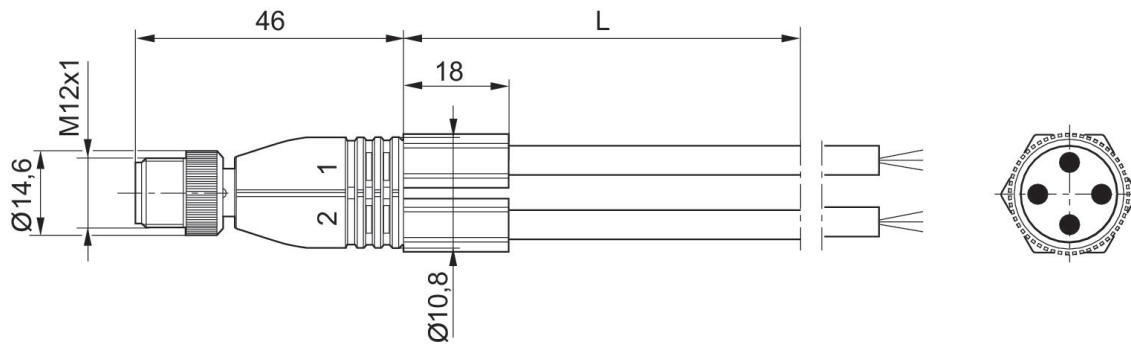
### Conector por enchufe Y, serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... recto  
 Conexión eléctrica 2: 2 x extremos de cables abiertos ... De 3 polos  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Enchufe	M12x1	4 polos	Codificado A	2 x extremos de cables abiertos	De 3 polos	2	R412021688

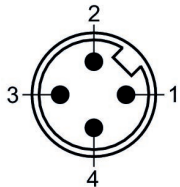
Dimensiones



L = longitud

### R412021688

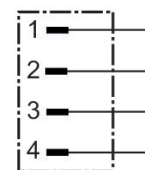
Esquema de pines del conector



Cable 1: (1) BN = marrón, (3) BU = azul, (4) BK = negro  
 Cable 2: (1) BN = marrón, (3) BU = azul, (2) BK = negro

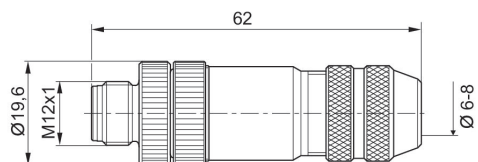
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado D ... recto  
 Protocolo: Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III  
 Tipo de conexión: Roscado  
 Temperatura ambiental min./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Codificado D	blindado	Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III	Roscado	4	6	8	R419801401

Dimensiones



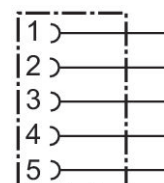
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto

Protocolo: CANopen, DeviceNet

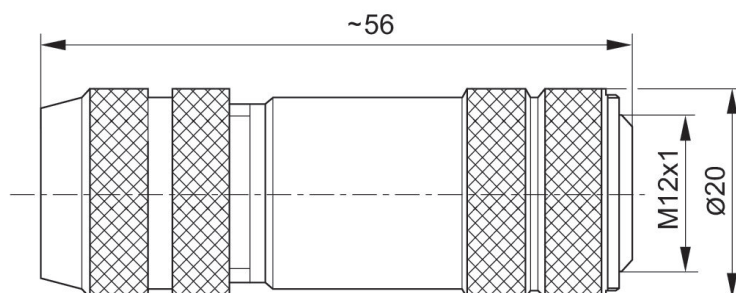
Tipo de conexión: Tornillos

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



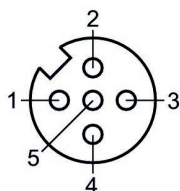
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	blindado	CANopen, DeviceNet	Tornillos	4	6	8942051602

#### Dimensiones



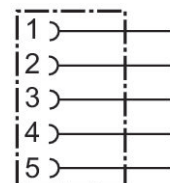
### 8942051602

Esquema de pines de la hembrilla



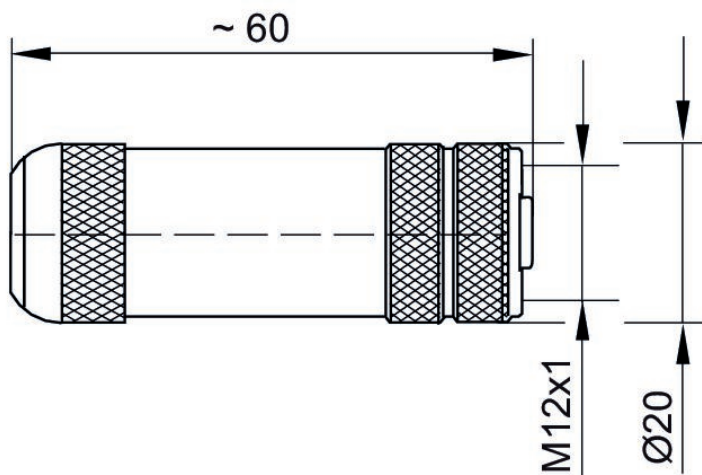
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado B ... recto  
 Protocolo: PROFIBUS DP  
 Tipo de conexión: Tornillos  
 Blindaje: blindado  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C



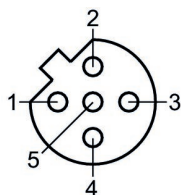
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado B	blindado	PROFIBUS DP	Tornillos	4	6	8	8941054044

Dimensiones



**8941054044**

Esquema de pines de la hembra



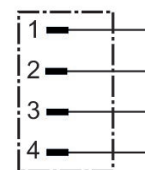
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado A ... recto

Tipo de conexión: Tornillos

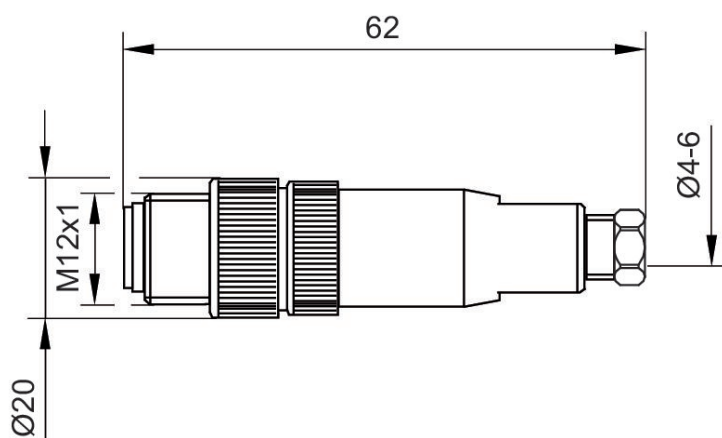
Blindaje: no blindado

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



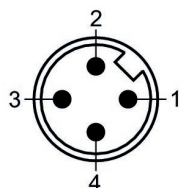
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	6	1834484222

Dimensiones



1834484222

Esquema de pines del conector



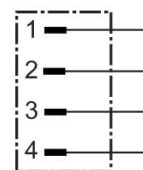
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado A ... acodado

Tipo de conexión: Tornillos

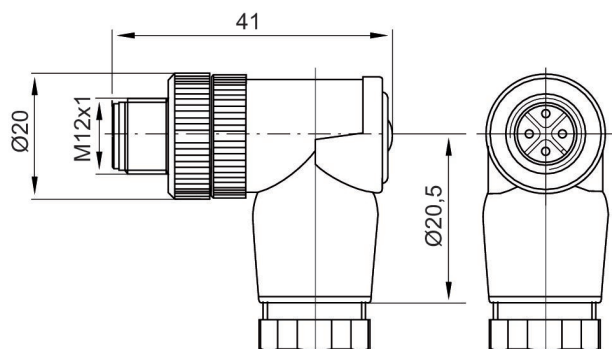
Blindaje: no blindado

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



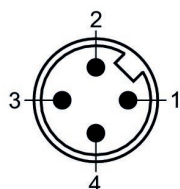
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	6	1834484223
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	2.1	3	1834484246

1834484223



### 1834484223, 1834484246

Esquema de pines del conector

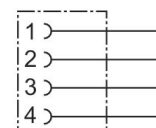


### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado A ... recto

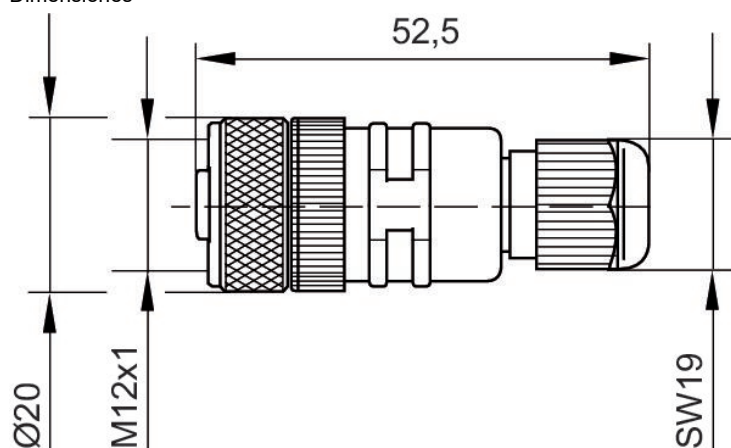
Tipo de conexión: Tornillos

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C



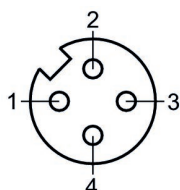
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	8941054324

Dimensiones



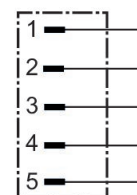
#### 8941054324

Esquema de pines de la hembrilla



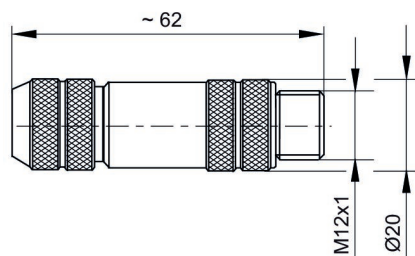
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto  
 Protocolo: CANopen, DeviceNet  
 Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



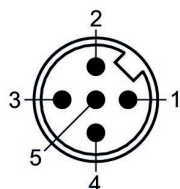
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	blindado	CANopen, DeviceNet	Tornillos	4	6	8	8942051612

Dimensiones



### 8942051612

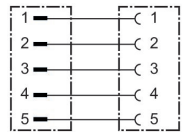
Esquema de pines del conector



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... acodado ... 90°

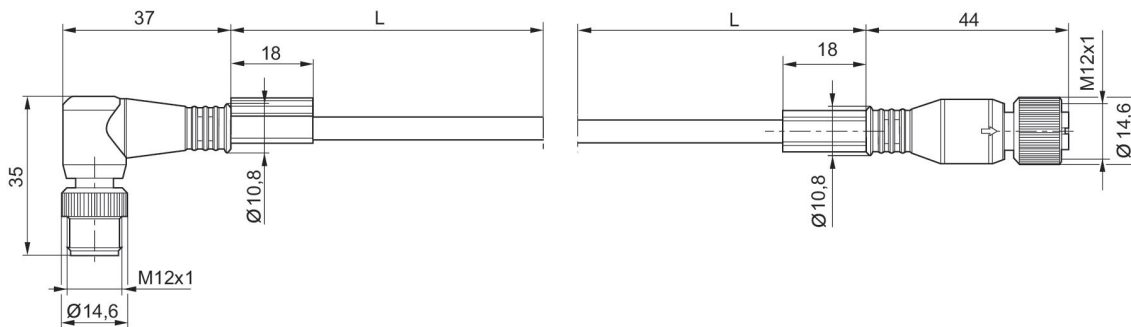
Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto  
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	R412021694
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	R412021695

Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	2	R412021694
Codificado A	5	R412021695

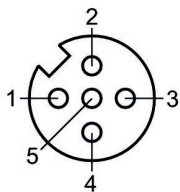
Dimensiones



L = longitud

### R412021694, R412021695

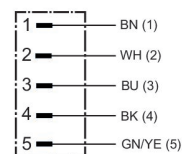
Esquema de pines de la hembrilla



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

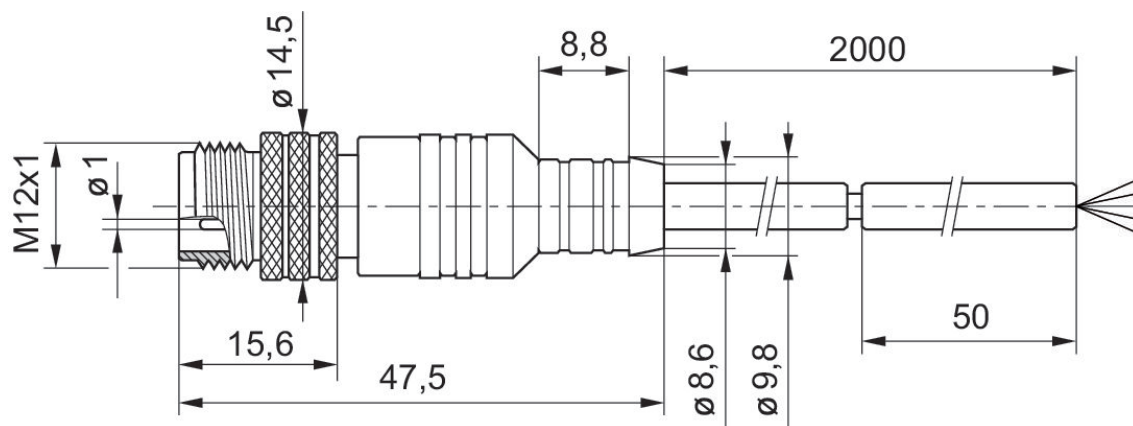
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... recto

Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... de 5 polos



Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	Nº de material
Enchufe	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	de 5 polos	2	8946203432
Enchufe	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	de 5 polos	5	8946203442

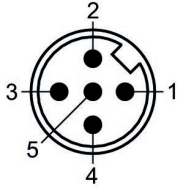
Dimensiones



L = longitud

**8946203432, 8946203442**

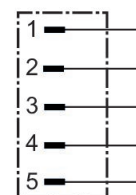
Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=Azul (4) BK=negro (5) GY=verde-amarillo

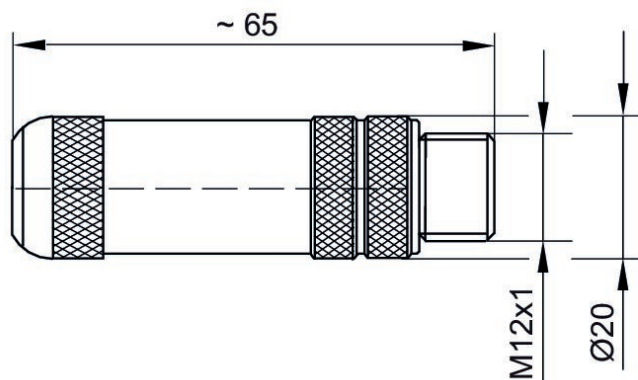
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado B ... recto  
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C



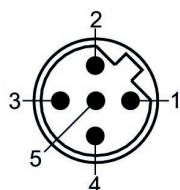
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado B	blindado	PROFIBUS DP	Tornillos	4	4	9	8941054054

Dimensiones



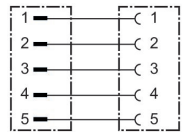
**8941054054**

Esquema de pines del conector



### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

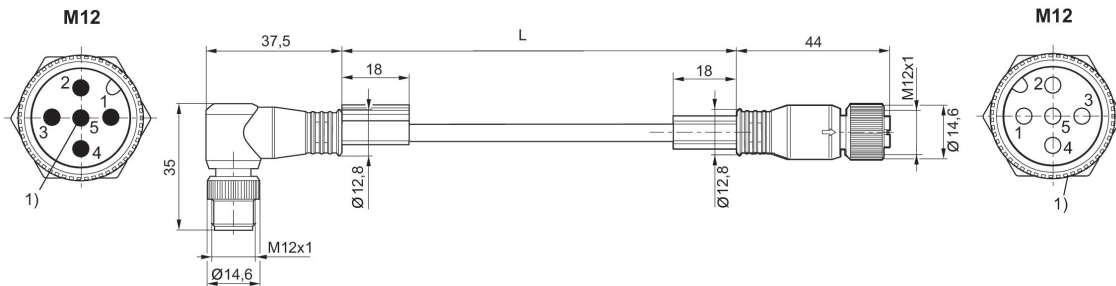
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... acodado ... 90°  
 Conexión eléctrica 2: Hembra ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Hembra	M12x1	de 5 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	de 5 polos	R412022193

Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	2	R412022193

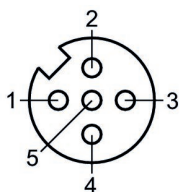
Dimensiones



L = longitud  
 Ocupación de pines 1:1  
 1) La pantalla se encuentra en el pin 5 del conector y en el tornillo moleteado del casquillo.

### R412022193

Esquema de pines de la hembra

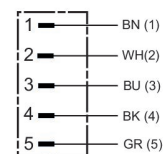


### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... acodado ... 90°

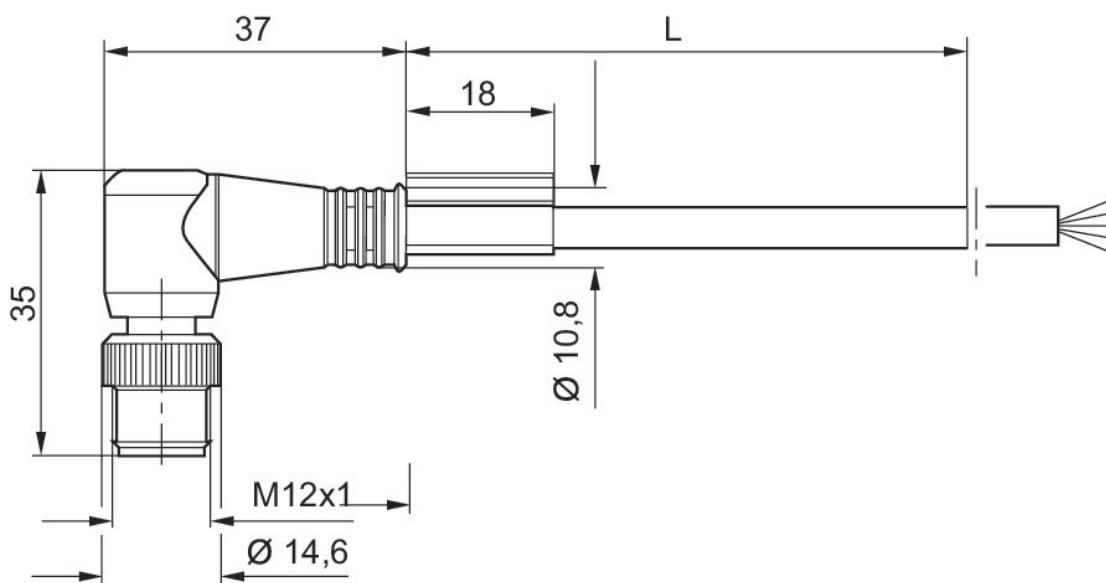
Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... de 5 polos

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Enchufe	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	de 5 polos	2	R412021691
48 V AC/DC	Enchufe	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	de 5 polos	5	R412021692
48 V AC/DC	Enchufe	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	de 5 polos	10	R412021693

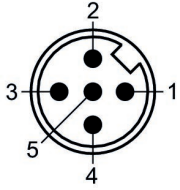
Dimensiones



L = longitud

**R412021691, R412021692, R412021693**

Esquema de pines del conector



(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=Azul (4) BK=negro (5) GY=gris

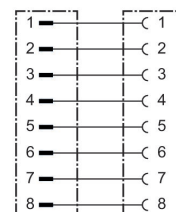
**Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD**

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... De 8 polos ... Codificado A ... recto ... 180°

Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M12x1 ... De 8 polos ... Codificado A ... recto

Certificación: Declaración de conformidad CE, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, número de polos	N° de material
36 V DC / 30 V AC	Hembrilla	M12x1	De 8 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 8 polos	8946202802
36 V DC / 30 V AC	Hembrilla	M12x1	De 8 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 8 polos	8946202812
36 V DC / 30 V AC	Hembrilla	M12x1	De 8 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 8 polos	8946202822
36 V DC / 30 V AC	Hembrilla	M12x1	De 8 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 8 polos	8946202832
36 V DC / 30 V AC	Hembrilla	M12x1	De 8 polos	Codificado A	Enchufe	M12x1	De 8 polos	8946202842

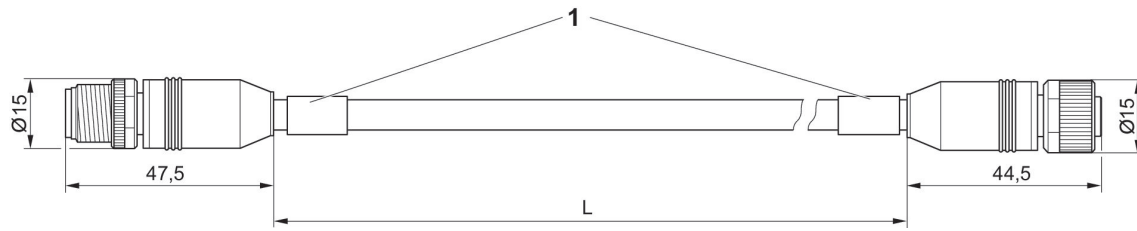
Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	0.5	8946202802
Codificado A	1	8946202812
Codificado A	2	8946202822
Codificado A	5	8946202832
Codificado A	10	8946202842

Dimensiones

M12



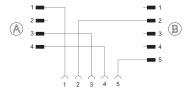
M12



1) Manguito de cable

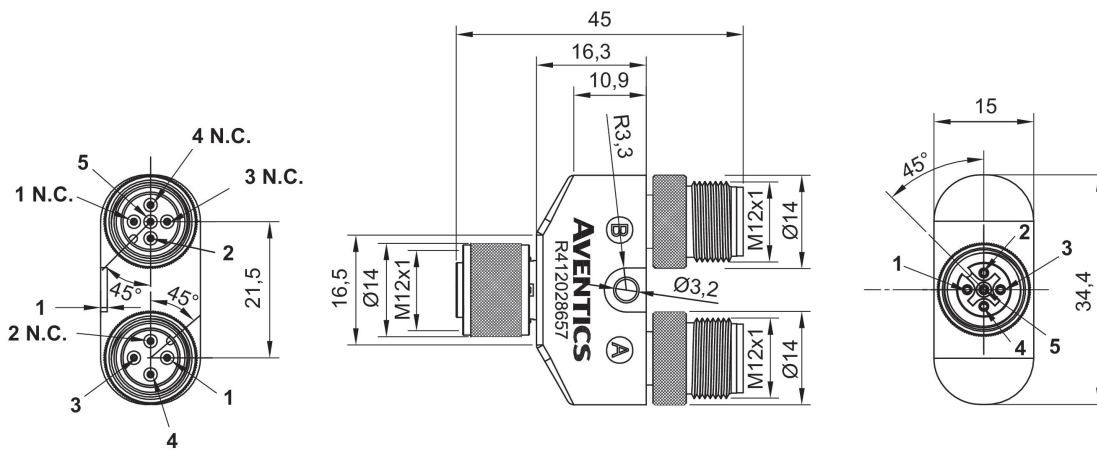
### Conector por enchufe Y, serie CON-AP

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... recto  
 Conexión eléctrica 2: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... recto  
 Conexión eléctrica 3: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos  
 Blindaje: no blindado  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C



Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Corriente, máx. [A]	Nº de material
60 V DC / 110 V AC	Codificado A	no blindado	4	R412028657

Dimensiones en mm



A = Conexión eléctrica 2  
 B = Conexión eléctrica 3

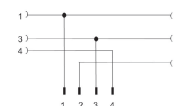
### Conector por enchufe Y, serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: 2 x Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos

Conexión eléctrica 2: Enchufe ... M8x1 ... 4 polos

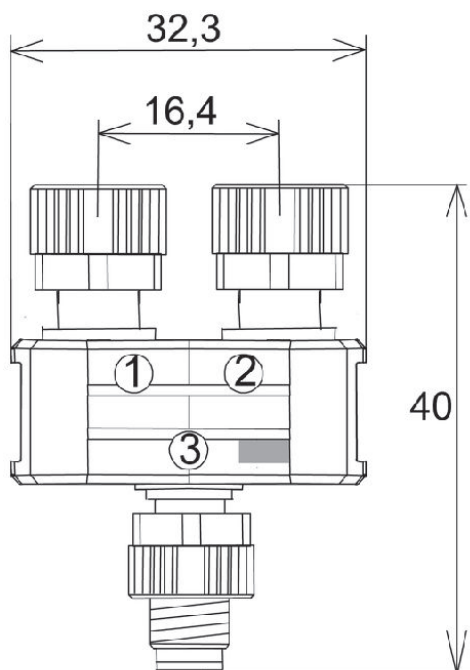
Blindaje: no blindado

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



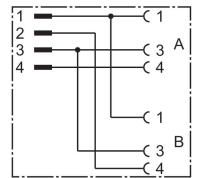
Tensión de servicio	Blindaje	Corriente, máx. [A]	N° de material
24 V AC/DC	no blindado	4	R412028723

#### Dimensiones



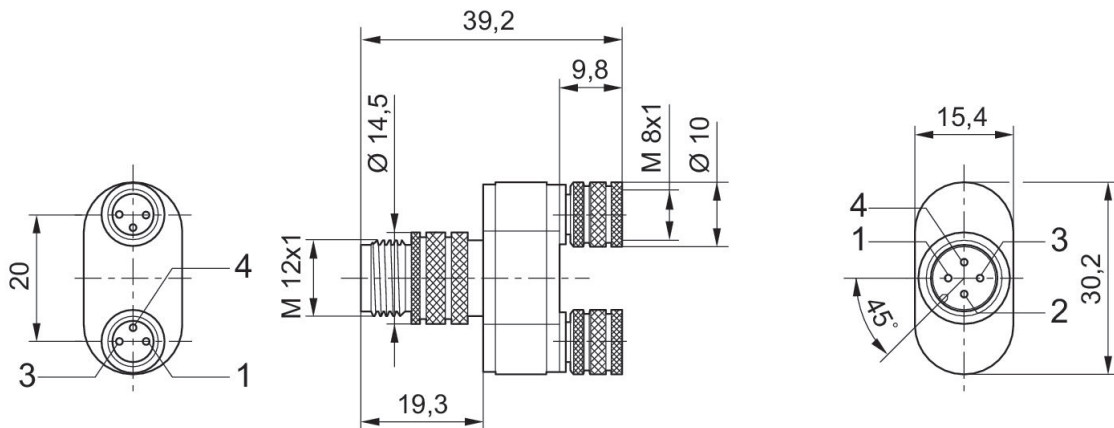
### Conector por enchufe Y, serie CON-AP

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos  
 Conexión eléctrica 2: 2x Hembra ... M8x1 ... De 3 polos  
 Temperatura ambiental min./máx.: -25 °C ... 50 °C



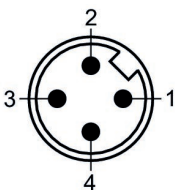
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Corriente, máx. [A]	N° de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	4	8941002382

Dimensiones



### 8941002382

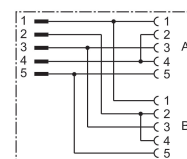
Esquema de pines del conector



Enchufe (male) M 12 Pin	Hembra (female) M8 A Pin	Hembra (female) M8 B Pin
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

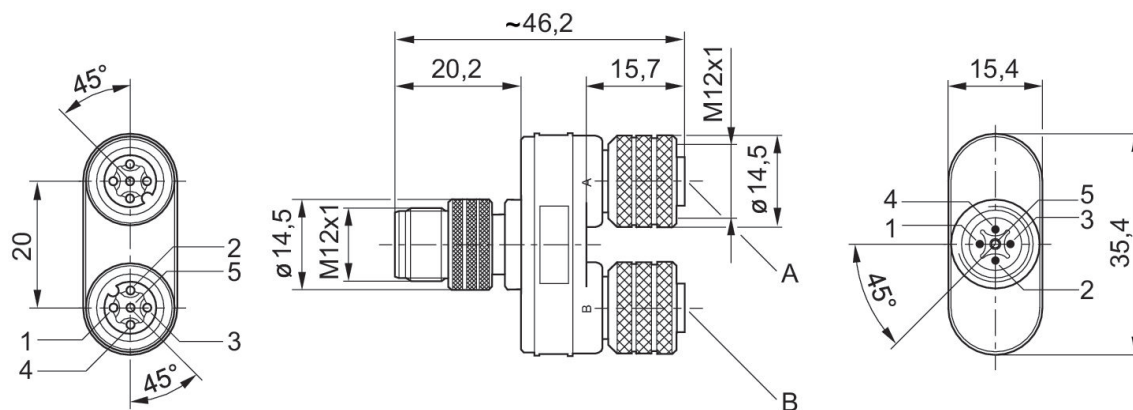
### Conector por enchufe Y, serie CON-AP

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A  
 Conexión eléctrica 2: 2x Hembra ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 50 °C



Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Corriente, máx. [A]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	4	8941002392

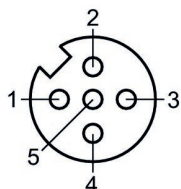
Dimensiones



Hembras: pines 2 y 4 puenteados.

### 8941002392

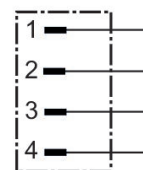
Esquema de pines de la hembra



Enchufe (male) M 12 Pin	Hembrilla (female) A M12 Pin	Hembrilla (female) B M12 Pin
1	1	1
2	-	2 / 4
3	3	3
4	2 / 4	-
5	5	5

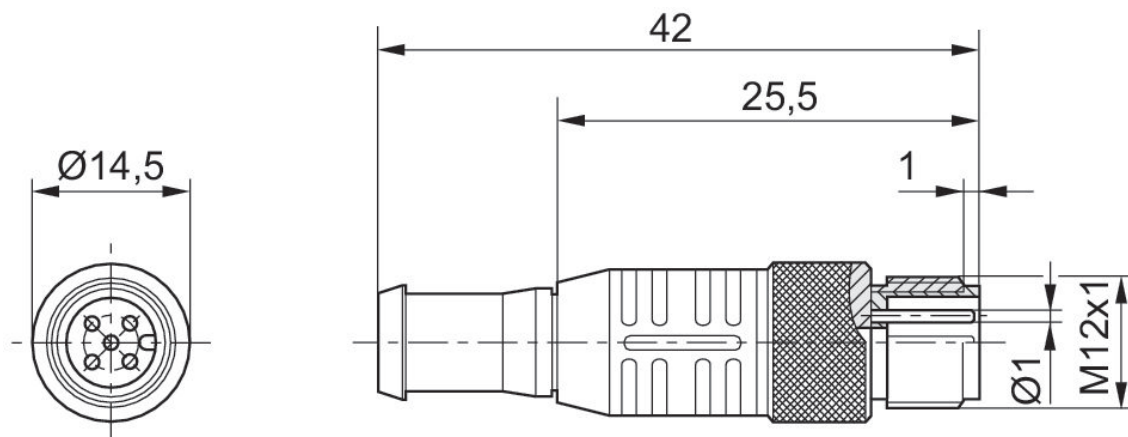
### Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado B  
 Protocolo: PROFIBUS DP  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



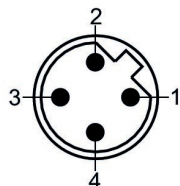
Codificación	Protocolo	N° de material
Codificado B	PROFIBUS DP	8941054064

Dimensiones



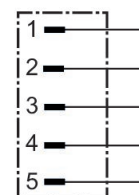
### 8941054064

Esquema de pines del conector



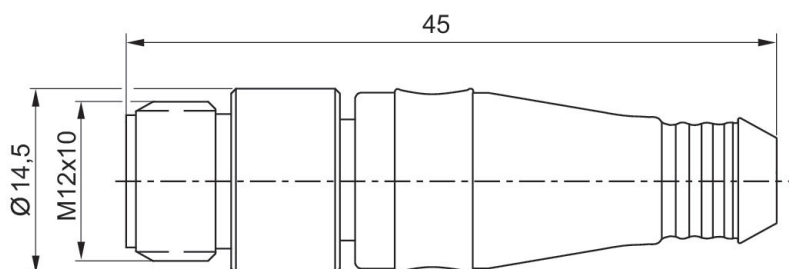
### Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A  
 Protocolo: CANopen, DeviceNet  
 Temperatura ambiental min./max.: 0 °C ... 60 °C



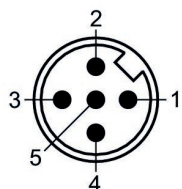
Codificación	Protocolo	Nº de material
Codificado A	CANopen, DeviceNet	8941054264

Dimensiones



### 8941054264

Esquema de pines del conector



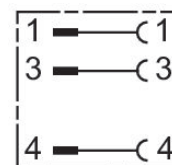
### Adaptador, Serie CON-AP

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... Codificado A ... recto ... 180°

Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M12x1 ... De 3 polos ... Codificado A ... recto ...

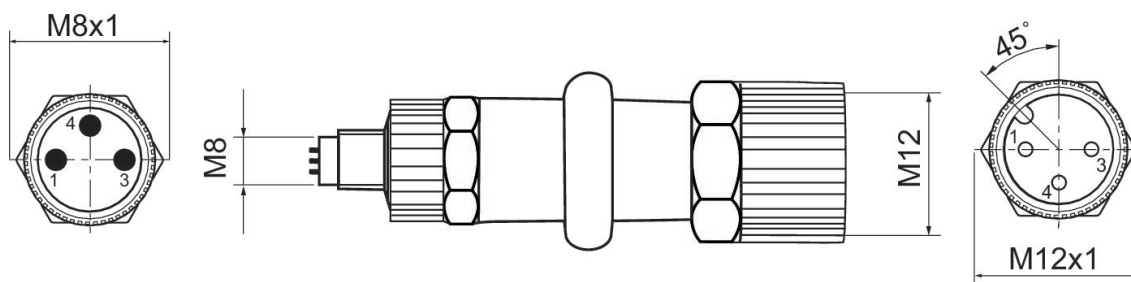
180°

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 50 °C



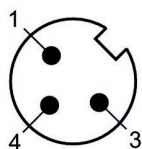
Corriente, máx. [A]	N° de material
4	R412021684

Dimensiones



### R412021684

Esquema de pines del conector



**Enchufe multipolo, serie CON-MP**

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... D-Sub ... 25 polos  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

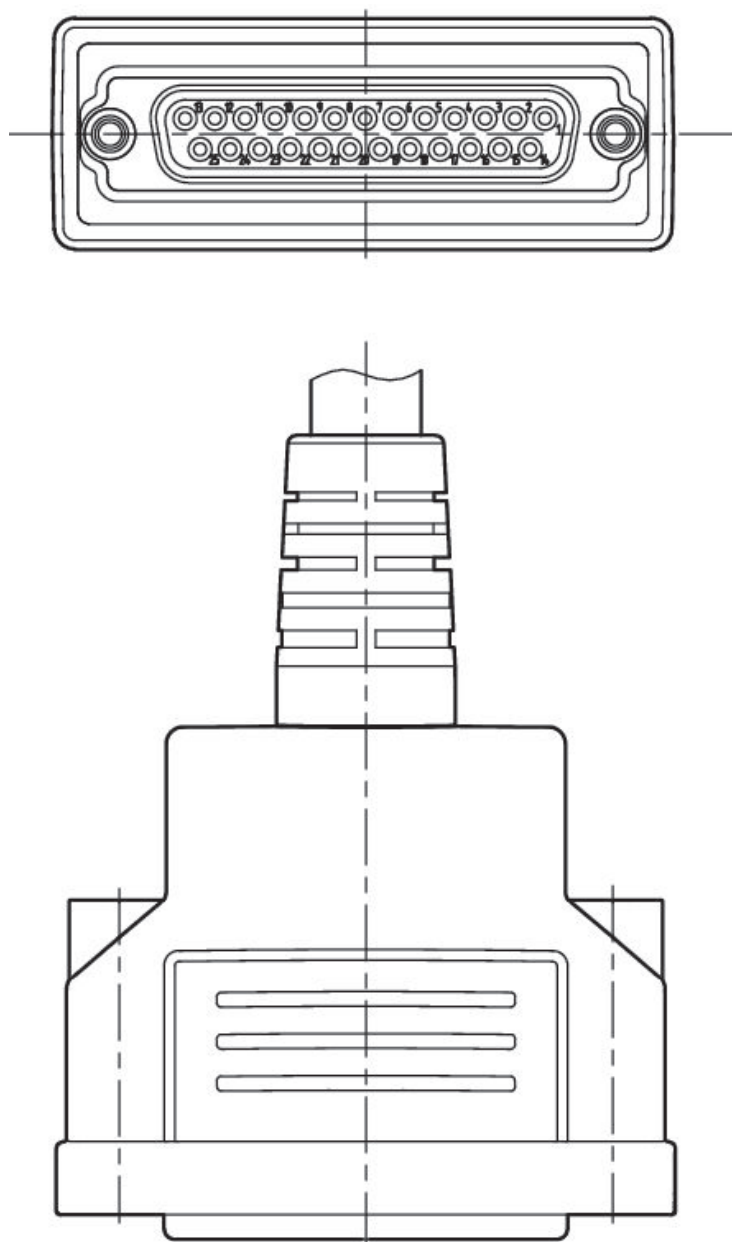


Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	20	10.5	R412023363
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	20	8.5	R499000954
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	8.5	R419500454
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	8.5	R419500455
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	8.5	R419500456
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	15	8.5	R412022156
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	10.5	R419500457
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	10.5	R419500458
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	10.5	R419500459

Sección de conductor [mm²]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R412023363
0.22		Polivinilcloruro	R499000954
0.22		Polivinilcloruro	R419500454

Sección de conductor [mm <sup>2</sup> ]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.22		Polivinilcloruro	R419500455
0.22		Polivinilcloruro	R419500456
0.22		Polivinilcloruro	R412022156
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500457
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500458
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500459

Dimensiones



**R412023363, R499000954, R419500454, R419500455, R419500456, R412022156, R419500457, R419500458, R419500459**

ocupación de pines y colores de cable  
identificación de cables según DIN 47100



Hembra

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta

Pin	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Color	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blanco/amarillo	amarillo/marrón	blanco/gris	gris/marrón	blanco/rosa	rosa/marrón

Pin	21	22	23	24	25
Color	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

**Enchufe multipolo, serie CON-MP**

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... D-Sub ... 25 polos  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

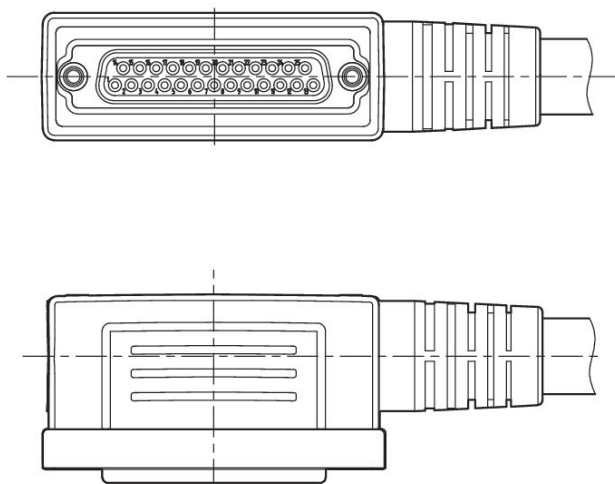


Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	20	8.5	R412023364
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	20	10.5	R412023365
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	8.5	R419500460
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	8.5	R419500461
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	8.5	R419500462
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	15	8.5	R412022352
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	10.5	R419500463
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	10.5	R419500464
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	10.5	R419500465

Sección de conductor [mm <sup>2</sup> ]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.22		Polivinilcloruro	R412023364
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R412023365
0.22		Polivinilcloruro	R419500460

Sección de conductor [mm²]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.22		Polivinilcloruro	R419500461
0.22		Polivinilcloruro	R419500462
0.22		Polivinilcloruro	R412022352
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500463
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500464
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500465

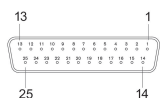
Dimensiones



**R412023364, R412023365, R419500460, R419500461, R419500462, R412022352, R419500463, R419500464, R419500465**

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta

Pin	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Color	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blanco/amarillo	amarillo/marrón	blanco/gris	gris/marrón	blanco/rosa	rosa/marrón

Pin	21	22	23	24	25
Color	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

## Enchufe multipolo, serie CON-MP

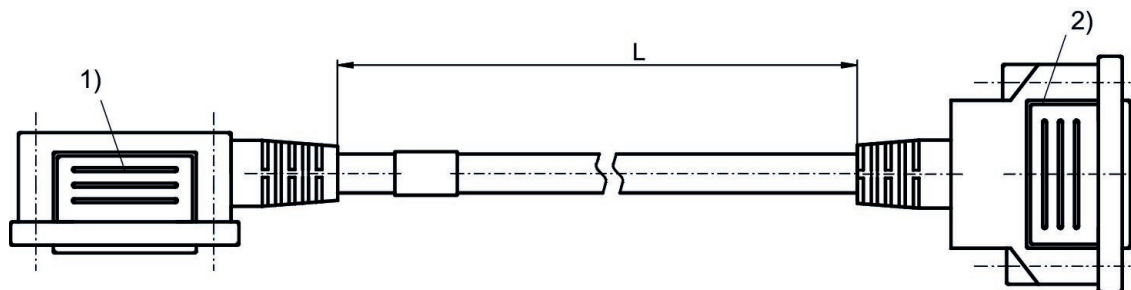
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... D-Sub ... 25 polos ... acodado 90°  
Temperatura ambiental min./max.: -5 °C ... 50 °C



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Longitud del cable [m]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembra	D-Sub	0.5	R412020635
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembra	D-Sub	1	R412020636
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembra	D-Sub	2	R412020637
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembra	D-Sub	5	R412020638
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembra	D-Sub	10	R412020639

Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Material recubrimiento de cable	N° de material
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020635
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020636
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020637
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020638
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020639

### Dimensiones



- 1) Orificio 1 (Enchufe)
- 2) Orificio 2 (Hembra)

## Conector D-Sub, 25 polos

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro

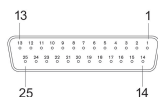
Pin	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Color	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blan- co/amarillo	amari- llo/marrón	blanco/gris	gris/marrón

Pin	19	20	21	22	23	24	25
Color	blanco/rosa	rosa/marrón	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

## R412020635, R412020636, R412020637, R412020638, R412020639

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta

Pin	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Color	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blan- co/amarillo	amari- llo/marrón	blanco/gris	gris/marrón	blanco/rosa	rosa/marrón

Pin	21	22	23	24	25
Color	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

## Enchufe multipolo, serie CON-MP

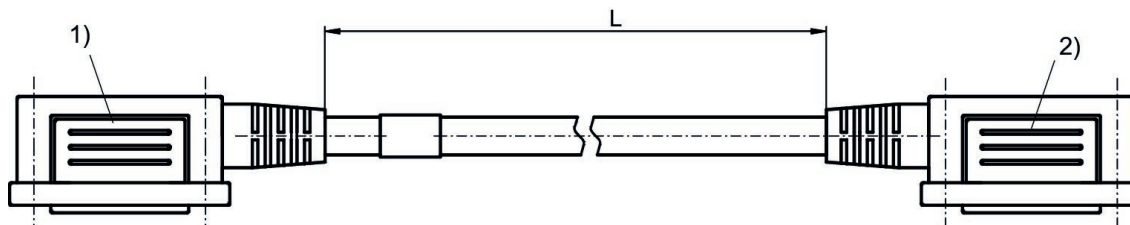
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... D-Sub ... 25 polos ... acodado 90°  
Temperatura ambiental min./max.: -5 °C ... 50 °C



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Longitud del cable [m]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembrilla	D-Sub	0.5	R412020630
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembrilla	D-Sub	1	R412020631
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembrilla	D-Sub	2	R412020632
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembrilla	D-Sub	5	R412020633
24 V DC	3	no blindado	Enchufe	D-Sub	Hembrilla	D-Sub	10	R412020634

Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Material recubrimiento de cable	N° de material
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020630
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020631
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020632
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020633
8.5	0.22	Polivinilcloruro	R412020634

### Dimensiones



- 1) Orificio 1 (Enchufe)
- 2) Orificio 2 (Hembrilla)

## Conector D-Sub, 25 polos

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro

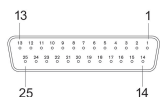
Pin	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Color	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blan- co/amarillo	amari- llo/marrón	blanco/gris	gris/marrón

Pin	19	20	21	22	23	24	25
Color	blanco/rosa	rosa/marrón	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

**R412020630, R412020631, R412020632, R412020633, R412020634**

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro	violeta

Pin	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Color	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blan- co/amarillo	amari- llo/marrón	blanco/gris	gris/marrón	blanco/rosa	rosa/marrón

Pin	21	22	23	24	25
Color	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

**Enchufe multipolo, serie CON-MP**

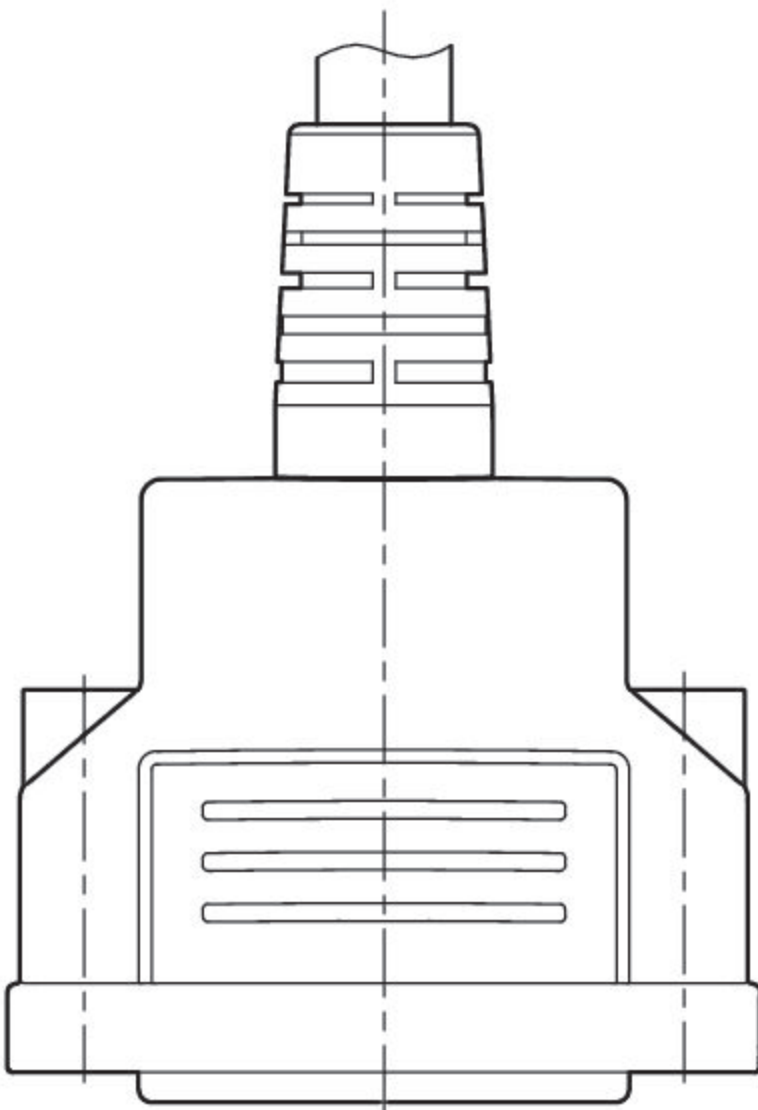
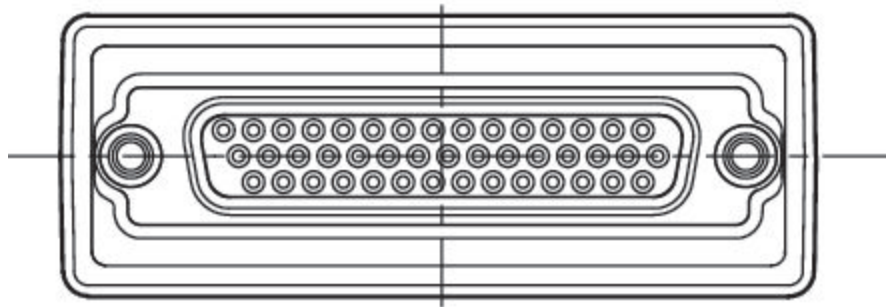
Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... D-Sub ... 44 polos  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	10.3	R419500466
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	10.3	R419500467
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	10.3	R419500468
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	13.3	R419500469
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	13.3	R419500470
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	13.3	R419500471

Sección de conductor [mm²]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.22		Polivinilcloruro	R419500466
0.22		Polivinilcloruro	R419500467
0.22		Polivinilcloruro	R419500468
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500469
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500470
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500471

Dimensiones



D-Sub, 44 polos, hembra

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro

Pin	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Color	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blanco/amarillo	amarillo/marrón	blanco/gris	gris/marrón

Pin	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Color	blanco/rosa	rosa/marrón	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro	marrón/negro	gris/verde

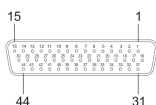
Pin	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Color	amarillo/gris	rosa/verde	amarillo/rosa	verde/azul	amarillo/azul	verde/rojo	amarillo/rojo	gris/negro	amarillo/negro

Pin	37	38	39	40	41	42	43	44
Color	gris/azul	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

**R419500466, R419500467, R419500468, R419500469, R419500470, R419500471**

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



Hembra

**Enchufe multipolo, serie CON-MP**

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... D-Sub ... 44 polos  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

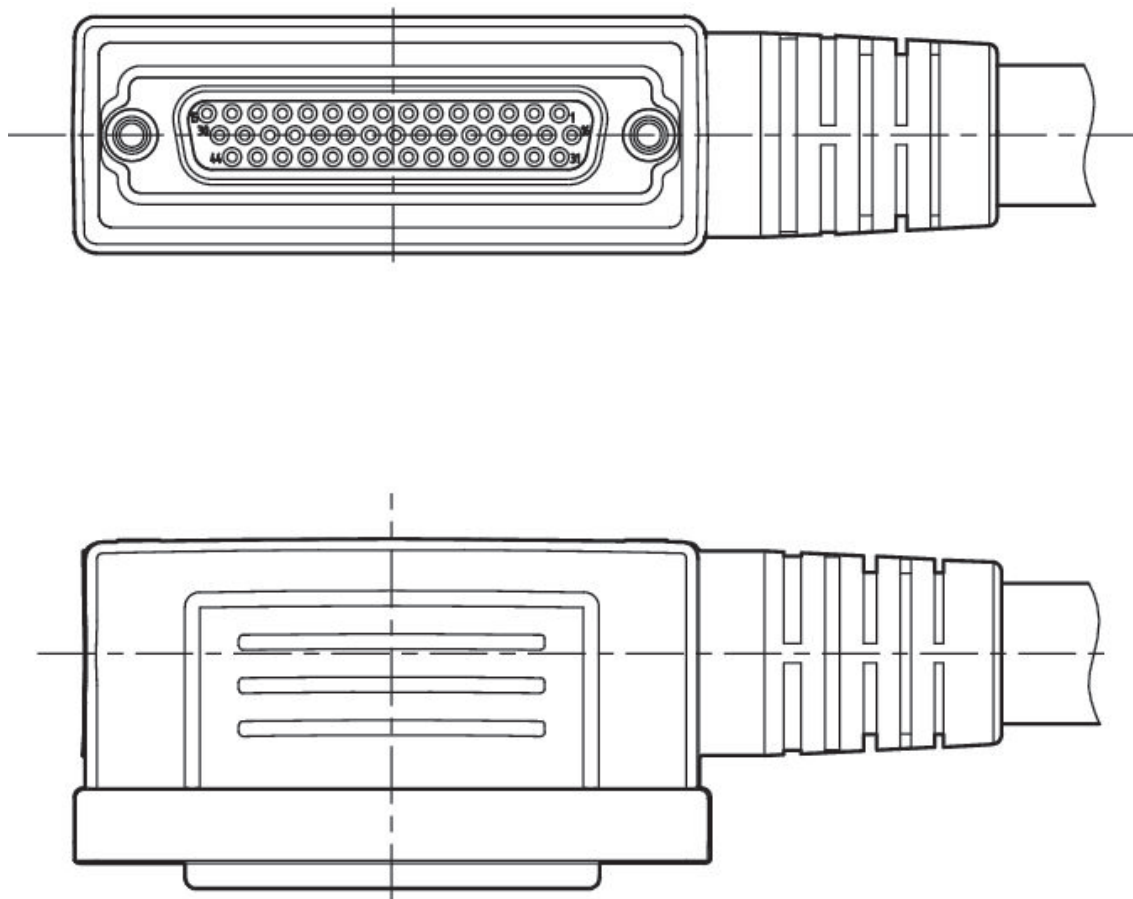


Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	15	10.3	R412020049
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	10.3	R419500472
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	10.3	R419500473
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	10.3	R419500474
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	13.3	R419500475
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	5	13.3	R419500476
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	10	13.3	R419500477

Sección de conductor [mm²]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.22		Polivinilcloruro	R412020049
0.22		Polivinilcloruro	R419500472
0.22		Polivinilcloruro	R419500473
0.22		Polivinilcloruro	R419500474
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500475
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500476

Sección de conductor [mm <sup>2</sup> ]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.25	apto para cadenas de arrastre	Poliuretano	R419500477

Dimensiones



D-Sub, 44 polos, hembra

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Color	blanco	marrón	verde	amarillo	gris	rosa	azul	rojo	negro

Pin	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Color	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blanco/amarillo	amarillo/marrón	blanco/gris	gris/marrón

Pin	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Color	blanco/rosa	rosa/marrón	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro	marrón/negro	gris/verde

Pin	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Color	amarillo/gris	rosa/verde	amarillo/rosa	verde/azul	amarillo/azul	verde/rojo	amarillo/rojo	gris/negro	amarillo/negro

Pin	37	38	39	40	41	42	43	44
Color	gris/azul	rosa/azul	gris/rojo	rosa/rojo	gris/negro	rosa/negro	azul/negro	rojo/negro

**R412020049, R419500472, R419500473, R419500474, R419500475, R419500476, R419500477**

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



Hembra

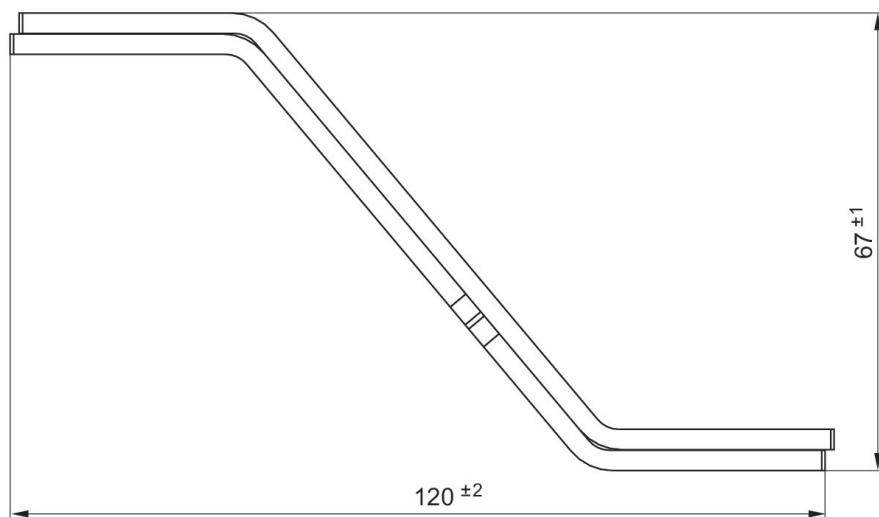
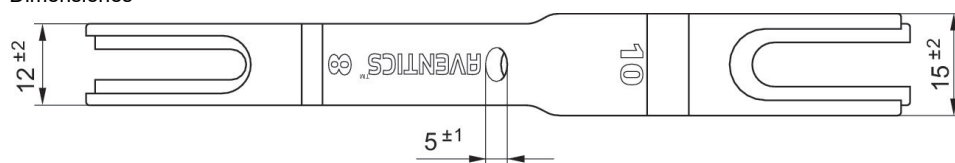
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	N° de material
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	R422004106

Dimensiones



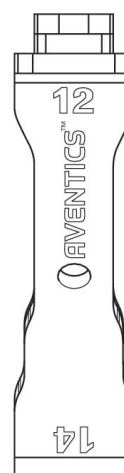
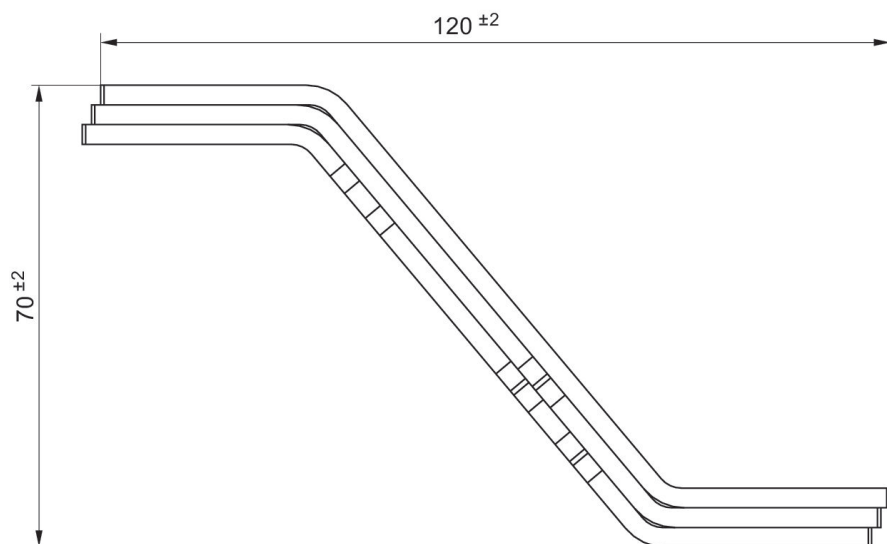
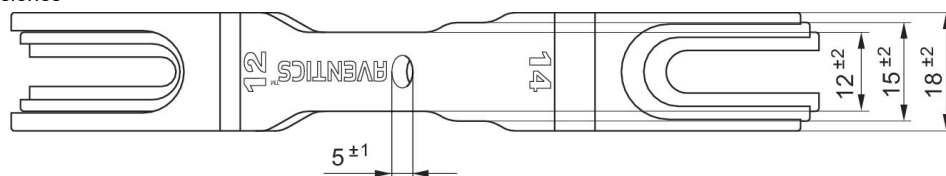
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	N° de material
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14	R422004107

Dimensiones

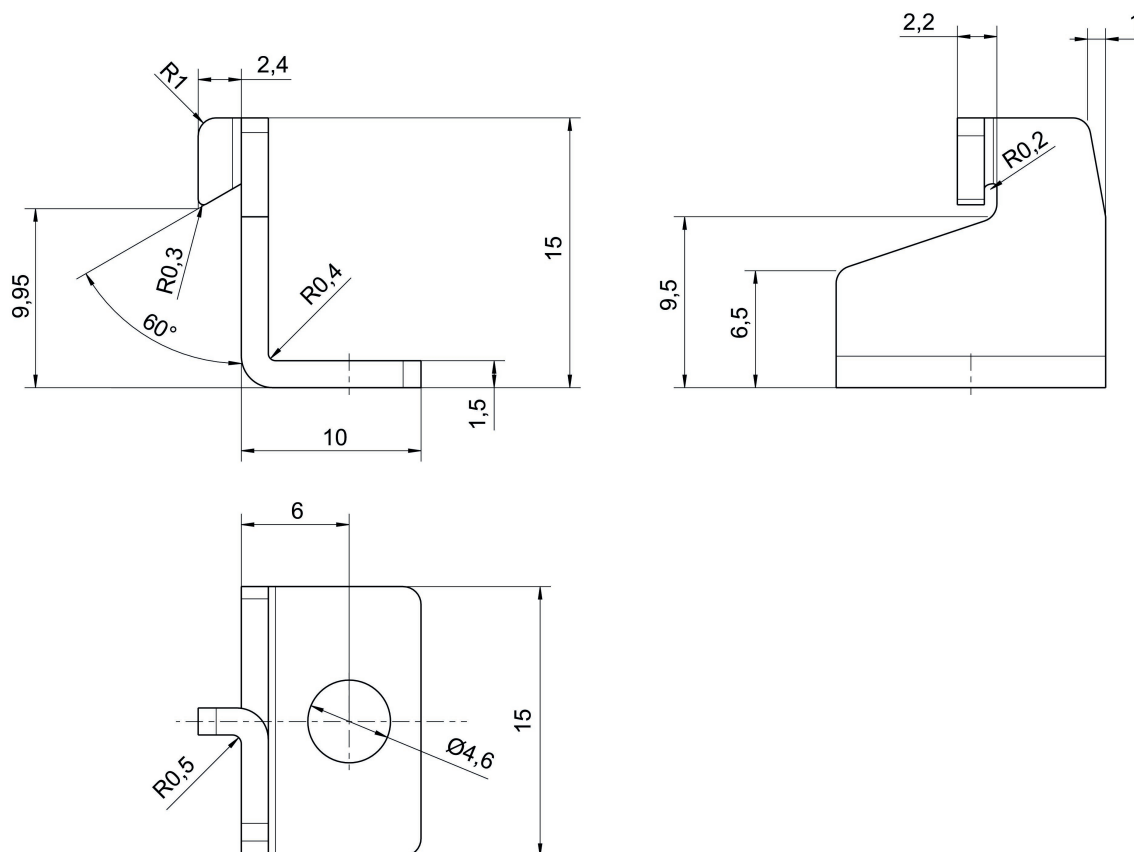


Escuadra de fijación



Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	Material	N° de material
10	0.047	Acero inoxidable	R412020083

Dimensiones en mm

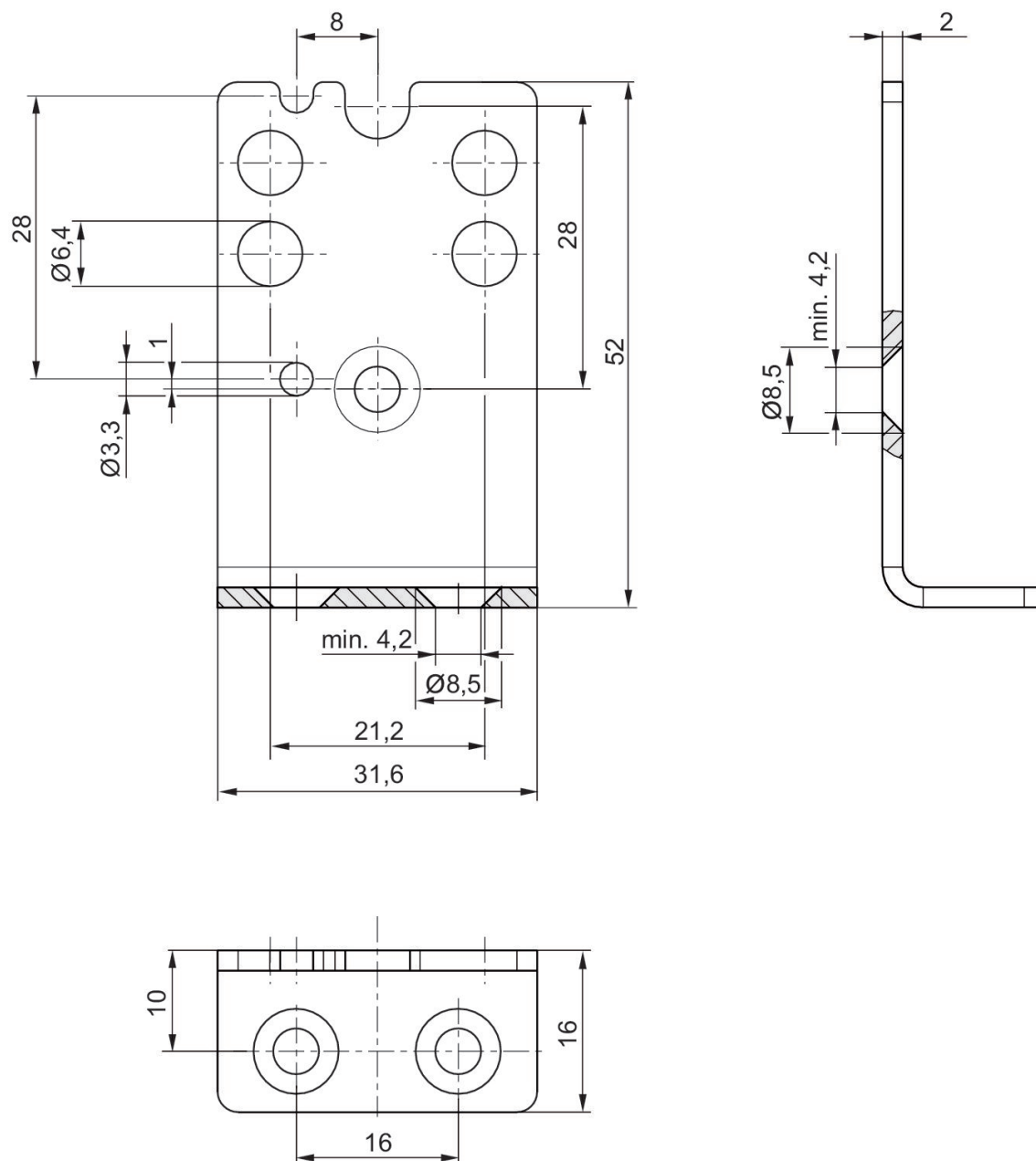


## juego de montaje



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Escuadra de montaje para fijar a placa de montaje	2	Acero inoxidable	R422103091

Dimensiones



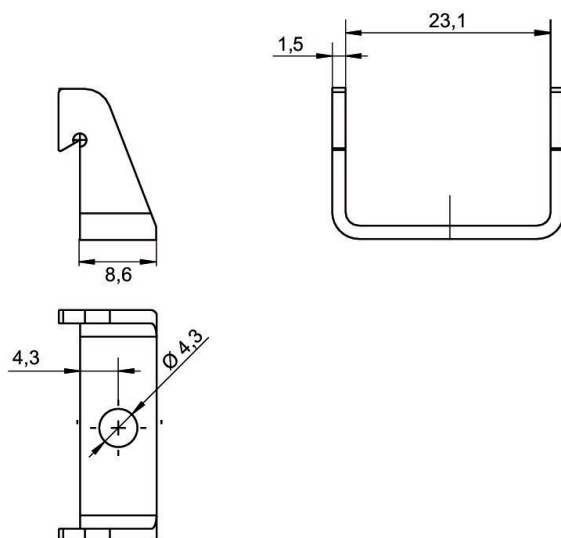
Los 2 tornillos avellanados DIN 7991- A4 M4X8 para la fijación a la válvula reguladora de presión, serie AV, están incluidos en el volumen de suministro.  
Los tornillos avellanados para la fijación a la placa de montaje no están incluidos en el volumen de suministro.

Ángulo de fijación para fijación intermedia



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Ángulos de fijación	10	Acero inoxidable	R412018339

Dimensiones

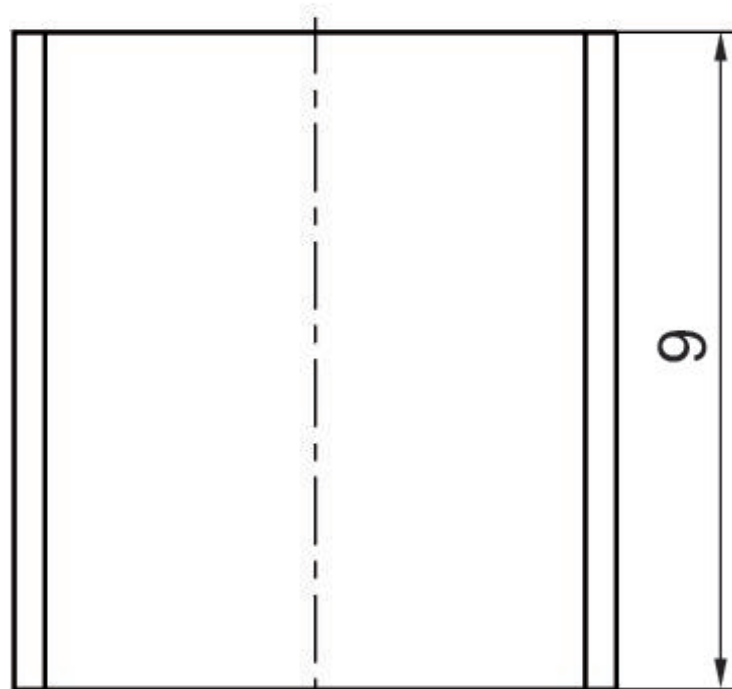
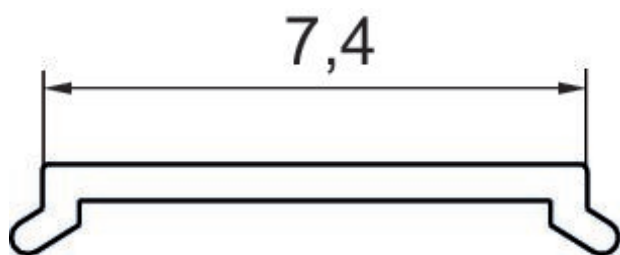


## Rótulos indicadores, válvula AV delante



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	Material	N° de material
Rótulos de denominación	150	0.014	Poliamida	R412019552

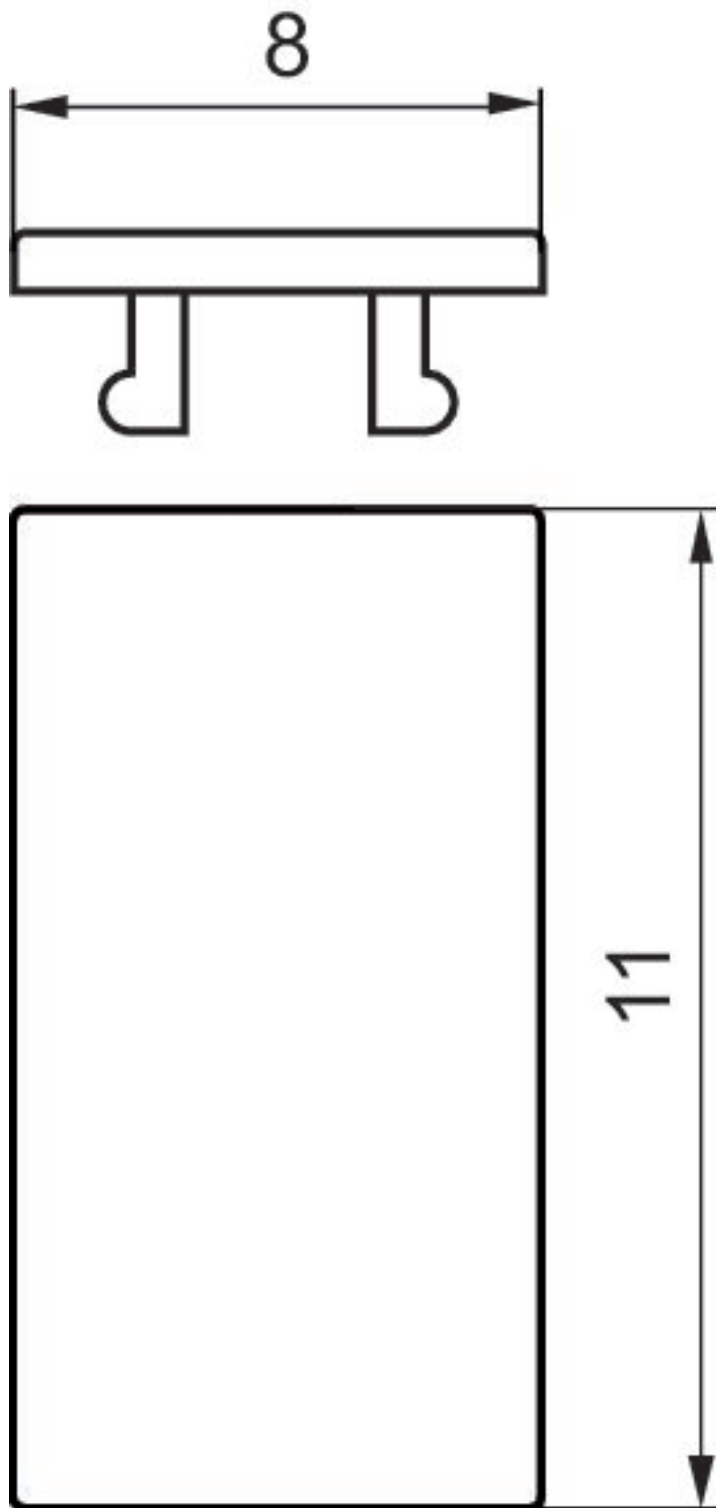
Dimensiones



**Rótulos indicadores, placa base AV-BP abajo**

Tipo	Peso [kg]	Material	N° de material
Rótulos de denominación	0.014	Poliamida	R412026461

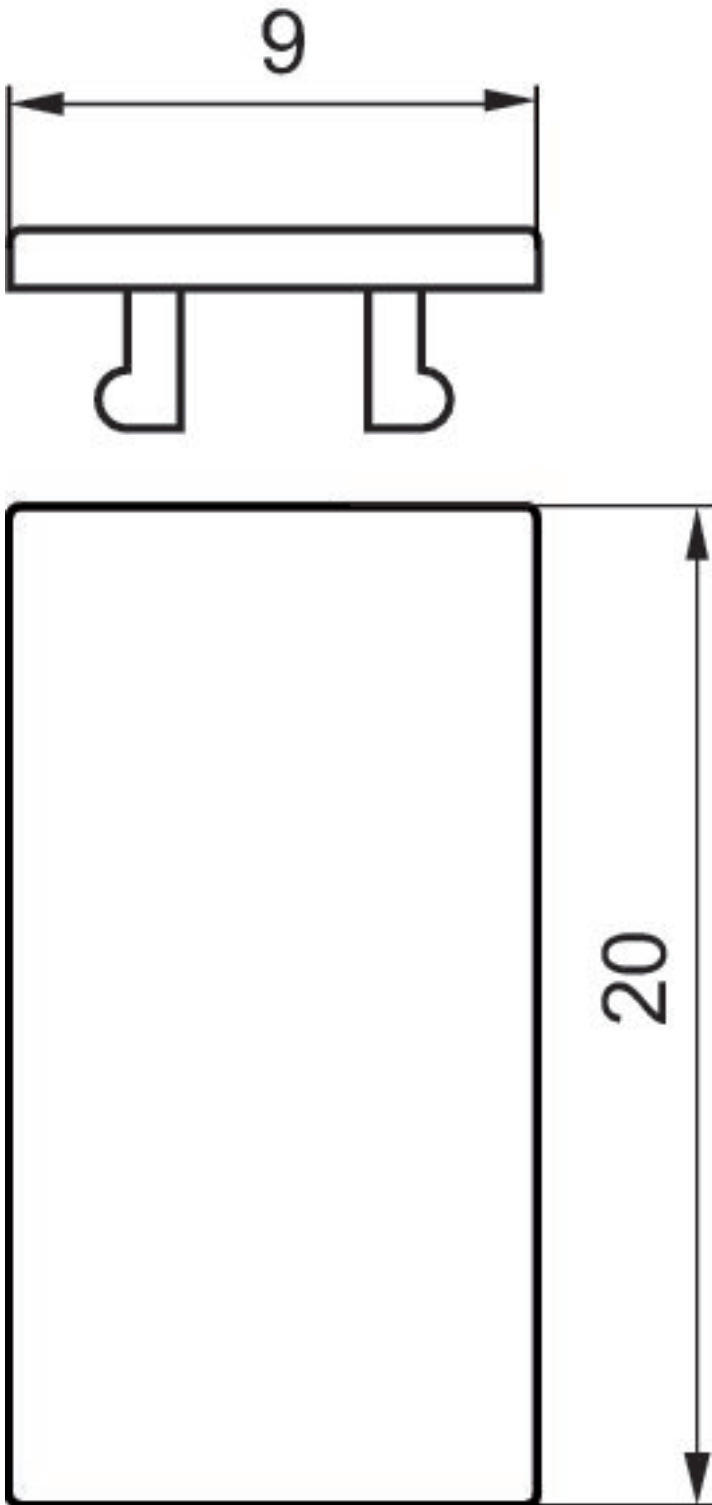
Dimensiones



**Rótulos indicadores, válvula AV, acoplador de bus AES arriba**

Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	Material	N° de material
Rótulos de denominación	24	0.014	Policarbonato	R422100889

Dimensiones

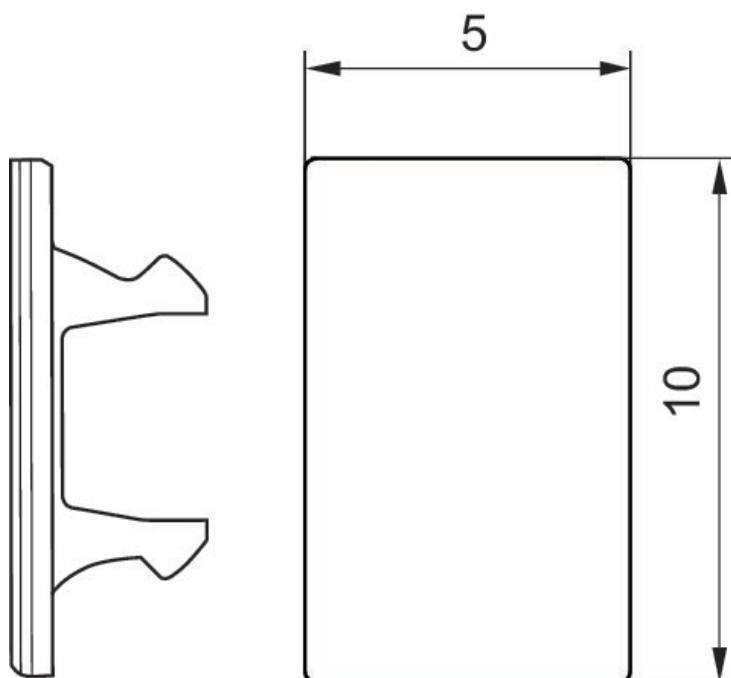


## Rótulos indicadores, módulo E/S AES



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	Material	N° de material
Rótulos de denominación	60	0.014	Poliamida	R412018192

Dimensiones



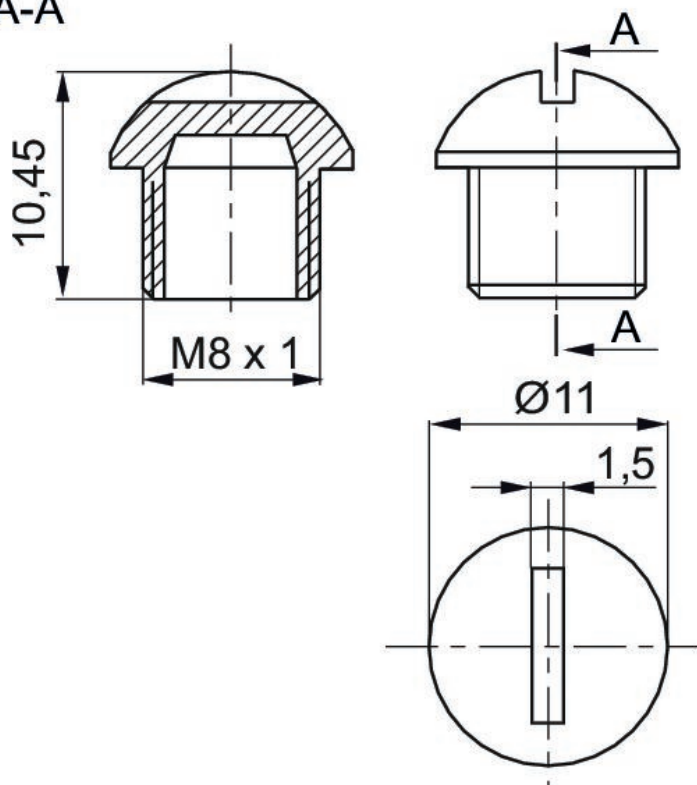
## Caperuza protectora, serie CON-RD, M8x1



Tipo	Peso [kg]	Material	N° de material
M8x1	0.001	Poliamida	R412003493

Dimensiones

A-A

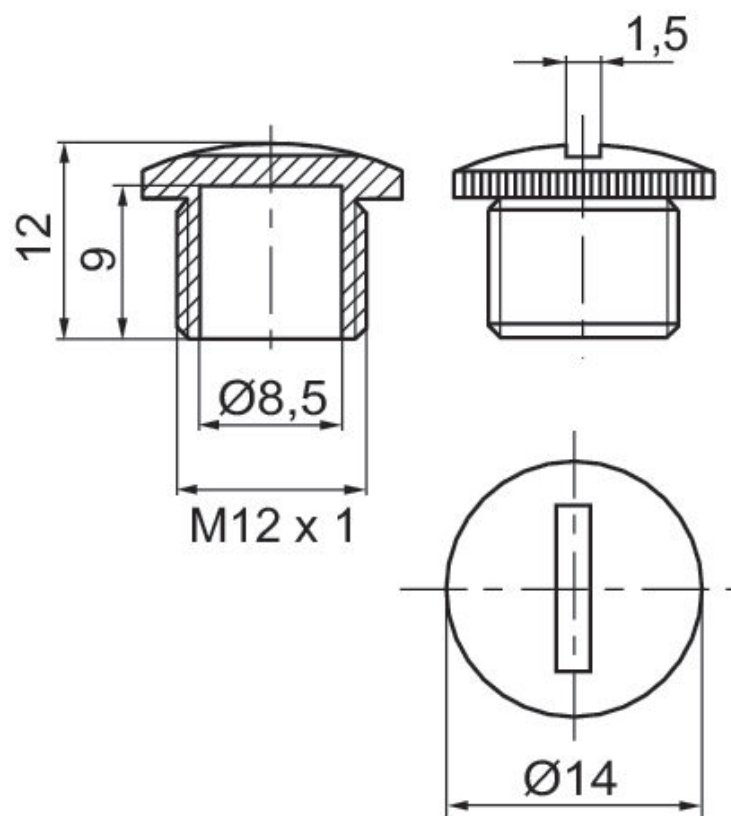


## Caperuza protectora, serie CON-RD, M12x1

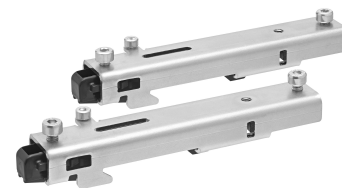


Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	Material	N° de material
M12x1	50	0.001	Poliamida	1823312001

## Dimensiones

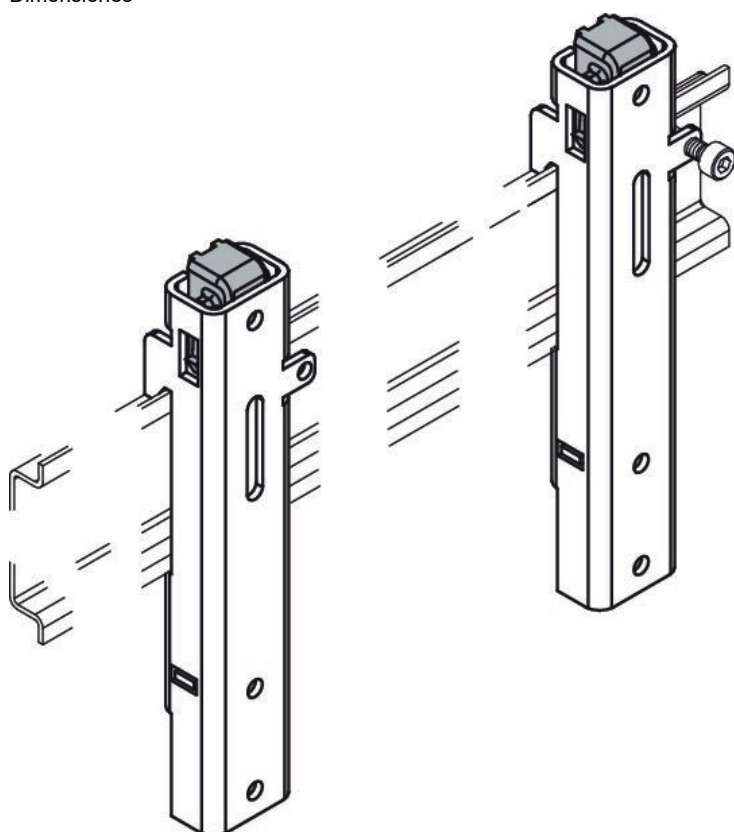


Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN



Material	N° de material
Acero, cromado	R412019468

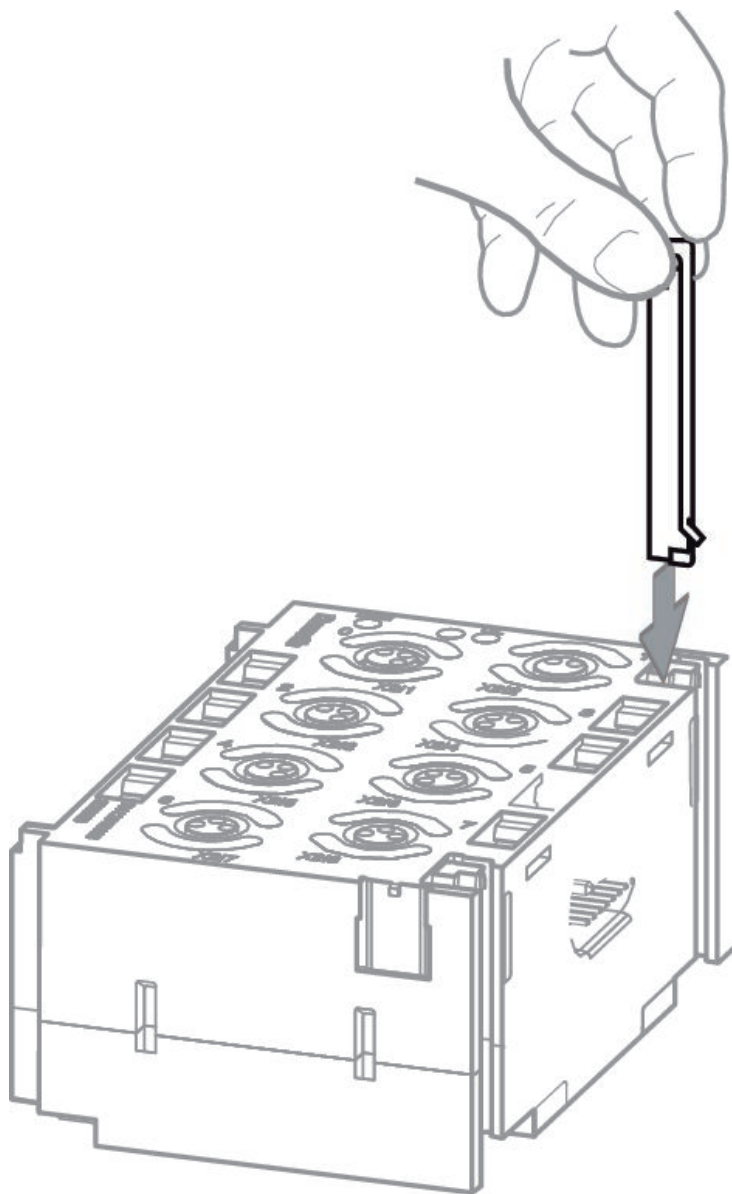
Dimensiones



Elemento de fijación de resorte



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Elemento de fijación de resorte	10	Acero, cromado	R412015400



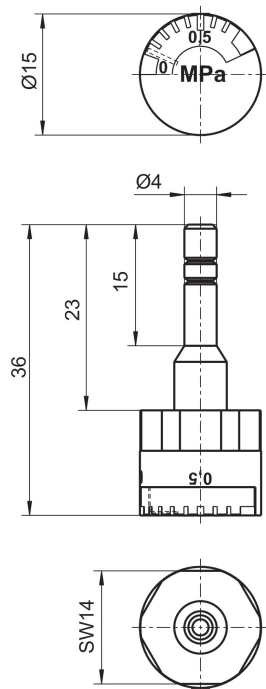
### Manómetros, Serie PG1-ROB

Temperatura ambiental min./max.: 0 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



	Tipo	Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	N° de material
	manómetro de tubo elástico	15	Ø 4	0	10	0	10	R412009413

Dimensiones en mm



## Piezas de repuesto

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



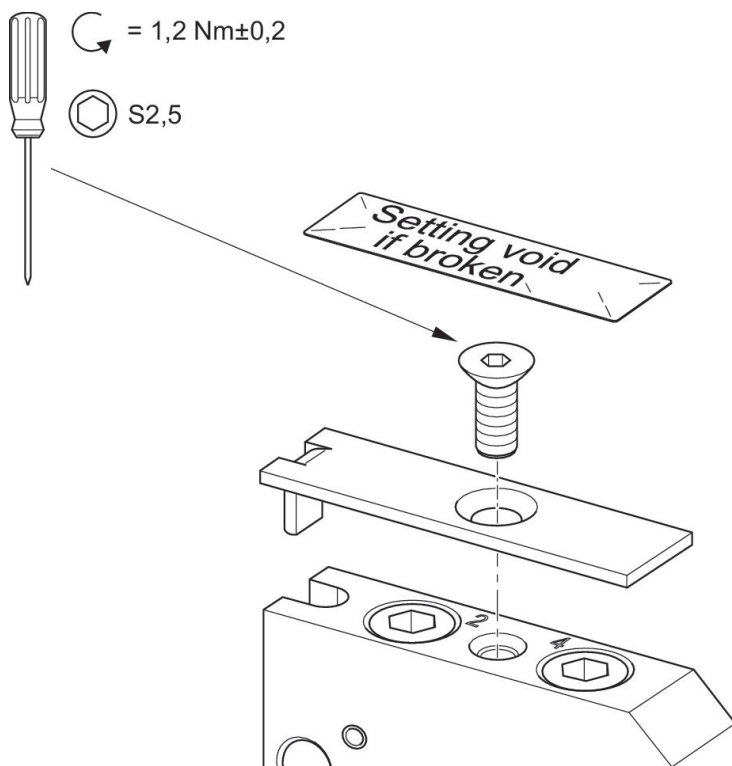
Tipo	N° de material
Tornillos	R412026460

### Accesorios, Módulo de estrangulación Serie AV

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: -10 bar ... 60 bar



Tipo	N° de material
Juego de placas a prueba de manipulaciones	R422003595
Juego de adhesivos a prueba de manipulaciones	R422003596



## Serie QR1-S-RVW Mini

Tipo de conexión de aire comprimido: casquillo enchufable

Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo

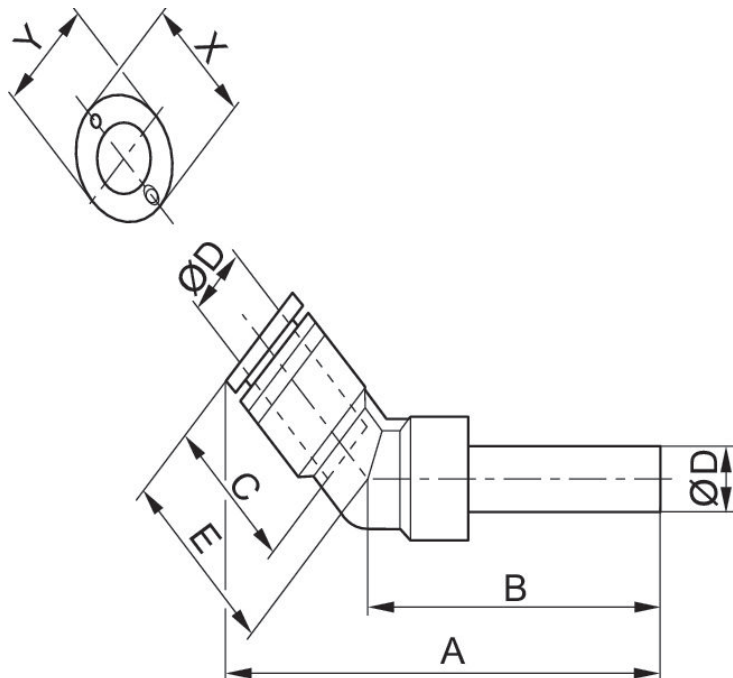
Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Ø 4	Ø 4	10	polibutilenotereftalato	R412005046

## Dimensiones



N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	E	X	Y
R412005046	Ø 4	Ø 4	56,36	43,6	16	18.1	12	10

## Conexiones por enchufe

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0.9 bar ... 10 bar



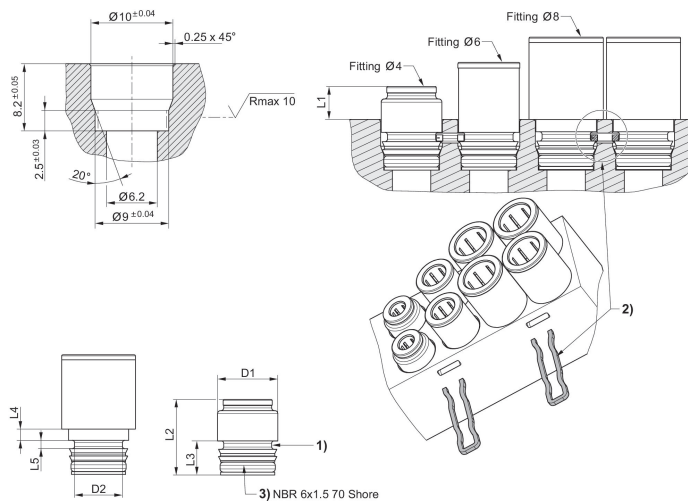
Unidad de suministro [Unidades]	Tipo	Material	N° de material
2	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" recta	Latón	R412018617
2	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	Latón	R412018618
2	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16" recta	Latón	R412018619
1	racor instantáneo Ø 3 mm, acodado corto y racor instantáneo Ø 3 mm, acodado largo	Latón	R412018621
1	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" acodada corta y conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" acodada larga	Latón	R412018622
1	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada corta Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	Latón	R412018623
10	Conexión por enchufe Ø 3 mm, acodada corta	Latón	R422002561
10	Conector por enchufe	Latón	R422002569

Unidad de suministro [Unidades]	Tipo	Material	N° de material
	Ø 3 mm, acodado largo		
10	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" recta	Latón	R422002554
10	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32", acodada corta	Latón	R422002562
10	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32", acodada larga	Latón	R422002570
10	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	Latón	R422002555
10	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada corta	Latón	R422002563
10	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	Latón	R422002571
10	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16", recta	Latón	R422002557
10	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16", acodada corta	Poliamida, reforzado con fibras de vidrio, negro	R422002565
10	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16", acodada larga	Poliarilamida, reforzada con fibra de vidrio	R422002573
1	Conexión por enchufe Ø 8 mm, acodada corta Conexión por enchufe Ø 8 mm, acodada larga	Poliamida, reforzado con fibras de vidrio, negro	R422002944
2	Conexión por enchufe 1/8", recta	Latón	R412021785
2	Conexión por enchufe 1/4", recta	Latón	R412018620
10	Conexión por enchufe 3/8" recta	Latón	R422002560

Unidad de suministro [Unidades]	Tipo	Material	N° de material
2	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	Latón	R422102508
10	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	Latón	R422002559
10	Conexión por enchufe 1/4", recta	Latón	R422002556
10	Conexión por enchufe 1/8", recta	Latón	R412021786

**R412018617, R412018618, R412018619, R422002554, R422002555, R422002557**

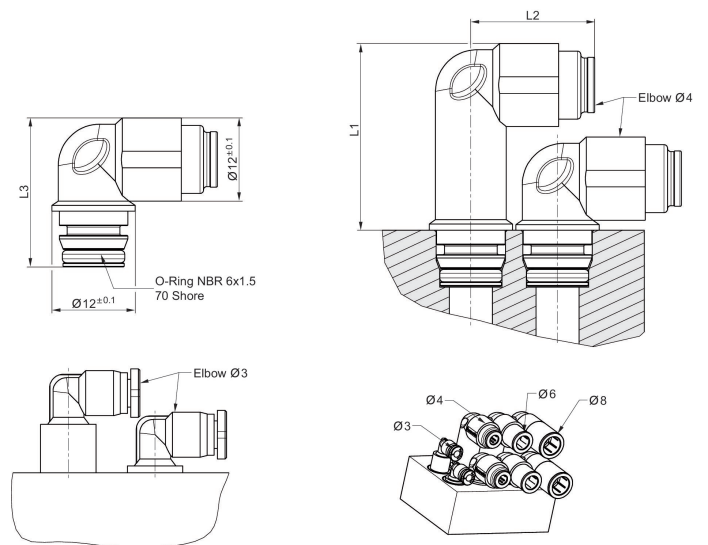
Dimensiones



- 1) para tope regulable
- 2) Ejemplo de montaje grapa
- 3) Junta tórica

**R412018621, R412018622, R412018623, R422002561, R422002569, R422002562, R422002570, R422002563, R422002571, R422002565, R422002573**





Dimensiones



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



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**