

Serie AV05



Sistemas de válvulas AVENTICS serie AV05

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 AV05.....	8
monoestable - hermetizante suave	
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV05.....	10
monoestable - hermetizante suave	
Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05.....	13
hermetizante suave	
Válvula distribuidora 5/3, Serie AV05.....	15
biestable - hermetizante suave	

Vista general de accesorios Regulador de presión

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP.....	17
Para conexión multipolo Indicador: pantalla	
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP.....	20
Para conexión multipolo Indicador: LED	
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP.....	23
Para conexión de bus de campo Indicador: pantalla	
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP.....	26
Para conexión de bus de campo Indicador: LED	
Regulador de presión, Serie AV, 2 tornillos de regulación.....	29
Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación.....	31
Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación Inch.....	33
Versión en pulgadas	

Vista general de accesorios Conexiones bus

módulos E/S, serie AES.....	35
Módulo combinado	
módulos E/S, serie AES.....	38
8 entradas / 8 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	40
16 entradas / 16 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	42
24 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	45
16 entradas	
módulos E/S, serie AES.....	47
16 salidas	
módulos E/S, serie AES.....	49
Módulo combinado con alimentación externa de tensión / pilotaje de válvulas reguladoras de presión E/P	
módulos E/S, serie AES.....	52
entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos	
módulos E/S, serie AES.....	54
Módulos de medición de la presión con 4 conexiones de aire comprimido	
módulos E/S, serie AES.....	56
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.....	59
Módulo Power Serie AES, M12x1 (4 polos).....	61
Módulo Power Serie AES, 7/8", de 5 polos.....	64

Vista general del producto

acopladores de bus, serie AES.....	67
acopladores de bus, serie AES..... MODBUS TCP	69
.....	71
Vista general de accesorios módulos	
Módulo de bloqueo, Serie AV..... Accionamiento eléctrico con conexión de sensor	72
Módulo de bloqueo, Stand-Alone..... Accionamiento eléctrico con conexión de sensor Conexiones 2, 4	74
Módulo de bloqueo, Serie AV..... Para canales de conexión 2, 4	76
Módulo de bloqueo, Serie AV..... Accionamiento neumático Con detección de posición	78
Módulo de estrangulación.....	81
Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación..... 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	84
Módulo de escape, Serie AV..... Accionamiento neumático para canales de conexión 2, 4	86
Módulo de escape, Serie AV..... De accionamiento manual Conexiones 2, 4	88
Módulo de escape, Serie AV..... Accionamiento neumático Conexiones 2, 4	90
Módulo de escape, stand alone..... Accionamiento neumático	93
Acoplador de caudal Serie AV..... Para canales de conexión 2, 4	96
Acoplador de caudal, Serie AV Versión en pulgadas..... Para canales de conexión 2, 4	98
Vista general de accesorios Placas	
Placa ciega.....	100
Placa adaptadora.....	101
Placa final derecha.....	105
Placa final izquierda.....	106
Placa final izquierda.....	108
Placa final derecha.....	109
Juego de juntas.....	110
Juego de juntas..... Placa adaptadora	111
Juegos de ampliación, accesorios	
Juego de ampliación placa base..... Placa base para regulación de presión única para conexión multipolo - Placa base para regulación de presión única para conexión por bus de campo - Para base para la regulación de zona de presión para conexión multipolo - Placa base para la regulación de zona de presión para conexión de bus de campo	112
Juego de ampliación placa base de 2..... 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	117

Vista general del producto

Juego de ampliación placa base de 3.....	119
Placa base de 3 para acoplador de bus - Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo - Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	
Juego de ampliación placa base.....	121
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 de alimentación.....	124
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 1 - 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 - 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	
Juego de ampliación, placa de alimentación.....	129
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 con control de tensión de desconexión.....	132
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, 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 eléctrica.....	135
Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas.....	137
Juego de ampliación, placa combinada.....	139
32 salidas - 30 salidas	
Juego de ampliación placa base de 4.....	141
Placa base de 4 para acoplador de bus	
Juego de ampliación placa adaptadora AES - AV05.....	143
Vista general de accesorios Accesorios eléctricos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	144
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, Enchufe M8x1.....	145
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	147
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - extremos de cables abiertos - De 3 polos	

Vista general del producto

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	149
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - acodado - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	150
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - acodado - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	152
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - acodado - extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	154
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - CANopen DeviceNet	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	155
Enchufe - M12x1 - De 3 polos - recto - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	156
Enchufe - M12x1 - De 3 polos - acodado - Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto	
Conector por enchufe Y, serie CON-RD.....	157
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - 2 x extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	158
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	159
Enchufe - M12x1 - 4 polos - recto - Roscado - Ethernet EtherNet/IP EtherCAT POWERLINK sercos III	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	160
Enchufe - M12x1 - 4 polos - acodado - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	161
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - acodado - Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	162
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - extremos de cables abiertos - de 5 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	164
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	165
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - acodado - Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - recto	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	166
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - acodado - extremos de cables abiertos - de 5 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	168
Enchufe - M12x1 - De 8 polos - recto - Hembrilla - M12x1 - De 8 polos - recto	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	170
D-Sub, 25 polos, hembrilla acodado construcción compacta - Hembrilla - D-Sub - 25 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	173
Con tuerca moleteada - Hembrilla - M12x1 - 4 polos - recto - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	174
Con tuerca moleteada - Hembrilla - M12x1 - 4 polos - acodado - Tornillos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	175
Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - recto - Tornillos - CANopen DeviceNet	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	176
Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - recto - Tornillos - PROFIBUS DP	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	177
enchufe D-Sub de 25 polos D-Sub, 25 polos, hembrilla acodado/recto - Enchufe - D-Sub - 25 polos - acodado 90°	
Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	179
D-Sub, 25 polos, hembrilla enchufe D-Sub de 25 polos acodado / acodado - Enchufe - D-Sub - 25 polos - acodado 90°	

Vista general del producto

Enchufe multipolo, serie CON-MP.....	181
D-Sub, 44 polos, hembrilla recto construcción compacta - Hembrilla - D-Sub - 44 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	185
Conector doble - Enchufe - M12x1 - 4 polos - Tornillos	
Adaptador, Serie CON-AP.....	186
Enchufe - M8x1 - De 3 polos - recto - Hembrilla - M12x1 - De 3 polos - recto	
Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD.....	187
Enchufe - M12x1 - 4 polos - PROFIBUS DP	
Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD.....	188
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - CANopen DeviceNet	
Conector por enchufe Y, serie CON-RD.....	189
2 x Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - Enchufe - M8x1 - 4 polos	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	190
Enchufe - M12x1 - de 5 polos - 2x Hembrilla - M12x1 - de 5 polos	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	192
Enchufe - M12x1 - 4 polos - 2x Hembrilla - M8x1 - De 3 polos	
Conector por enchufe Y, serie CON-AP.....	194
Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - recto - Enchufe - M12x1 - de 5 polos - recto - Enchufe - M12x1 - 4 polos	
Vista general de accesorios Accesorios mecánicos	
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10.....	195
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14.....	196
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14	
Escuadra de fijación.....	197
Rótulos indicadores, módulo E/S AES.....	198
Rótulos indicadores, válvula AV delante.....	199
Caperuza protectora, serie CON-RD, M8x1.....	200
M8x1 - M8x1	
Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN.....	201
Caperuza protectora, serie CON-RD, M12x1.....	202
M12x1 - M12x1	
juego de montaje.....	203
Ángulo de fijación para fijación intermedia.....	205
Rótulos indicadores, válvula AV, acoplador de bus AES arriba.....	206
Elemento de fijación de resorte.....	208
Elemento de fijación de resorte	
Rótulos indicadores, placa base AV-BP abajo.....	209
Accesorios.....	211
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	
Manómetros, Serie PG1-ROB.....	214
Serie QR1-S-RVW Mini.....	215
Juego de ampliación, placa combinada, Serie AV.....	216
Conexiones por enchufe.....	218

Válvula distribuidora 2x2/2, Serie AV05

Caudal: 580 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

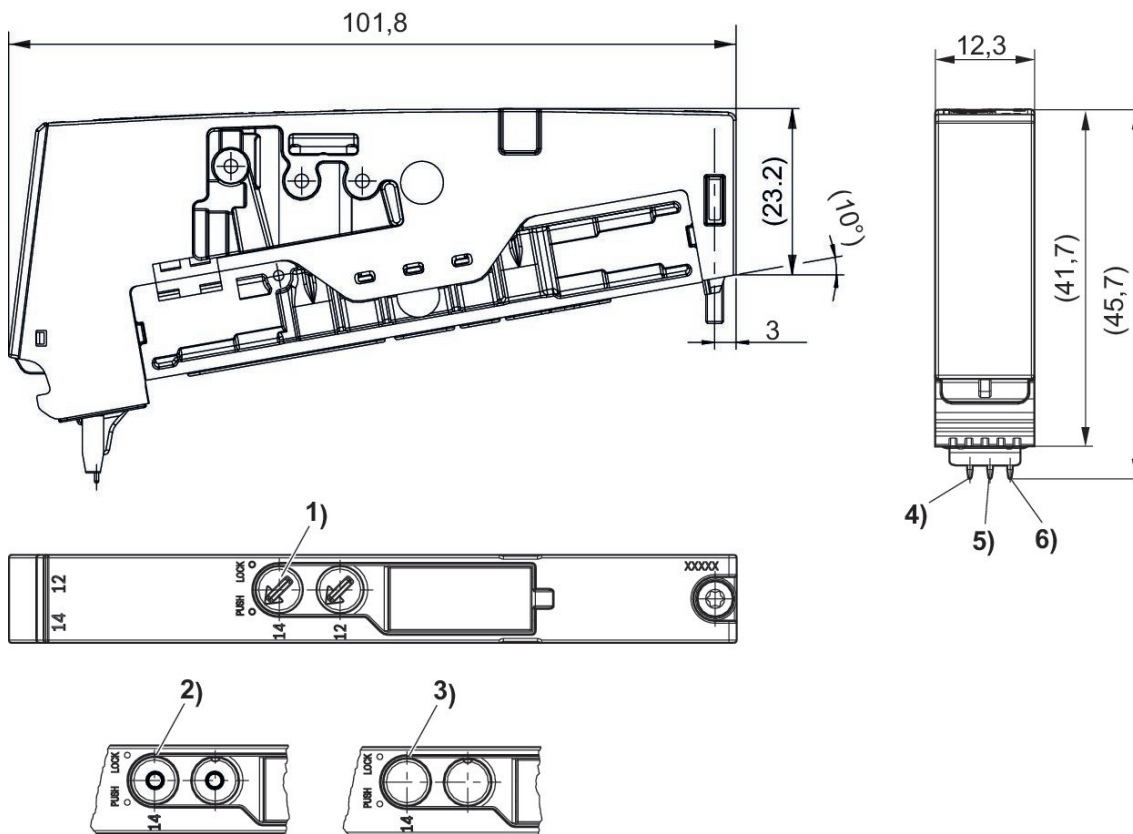
Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	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	R422103315
	NC/NC	2x 2/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422103316
	NC/NC	2x 2/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422103317

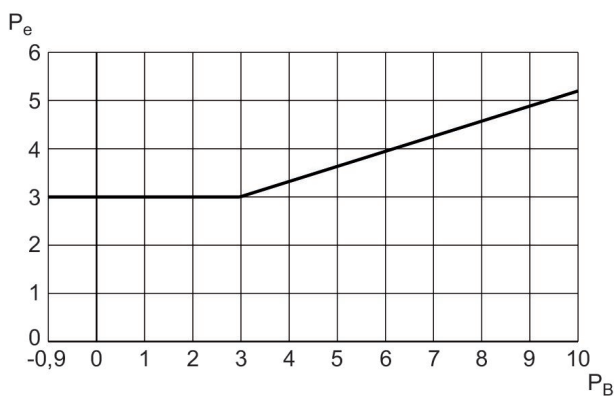
Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
580	R422103315
580	R422103316
580	R422103317

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 AV05

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

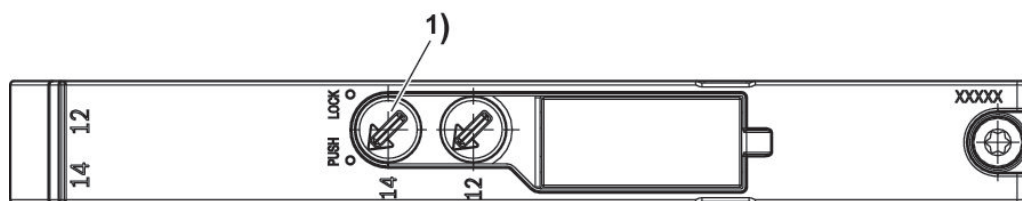
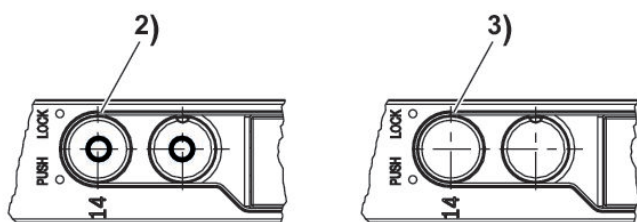
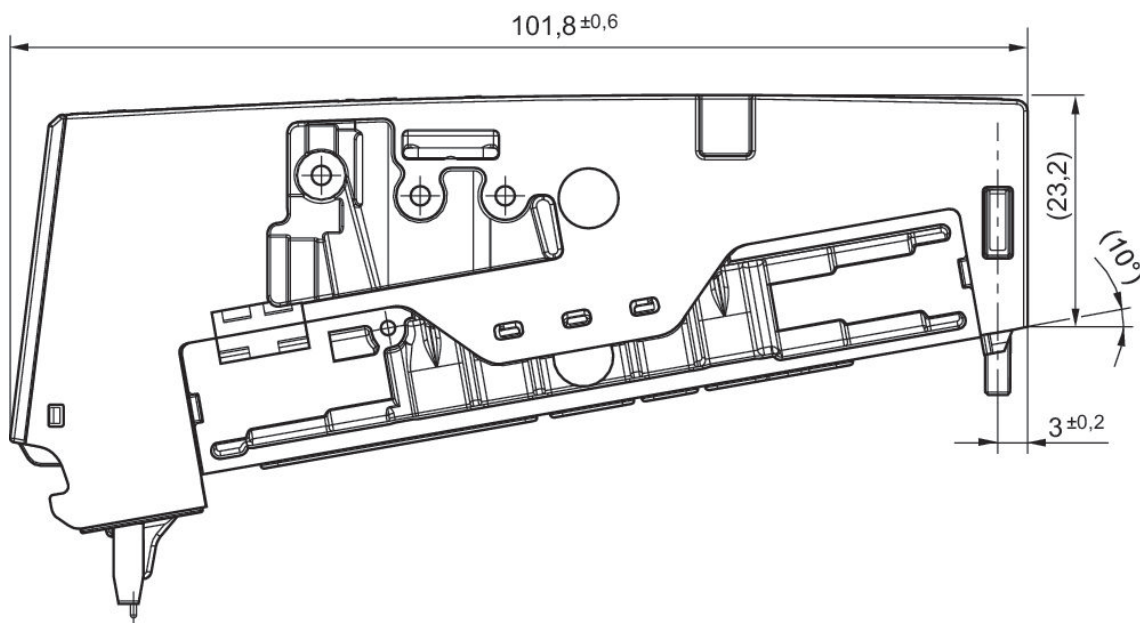


	Función de válvula	Principio de conmutación	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422103006
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422103007
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	R422103080
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422103008
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422103009
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	R422103081
	NC/NA	2x 3/2 NC/NO, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422103010
	NC/NA	2x 3/2 NC/NO, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422103011
	NC/NA	2x 3/2 NC/NO, con reposición por resorte	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	R422103082

Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
650	R422103006

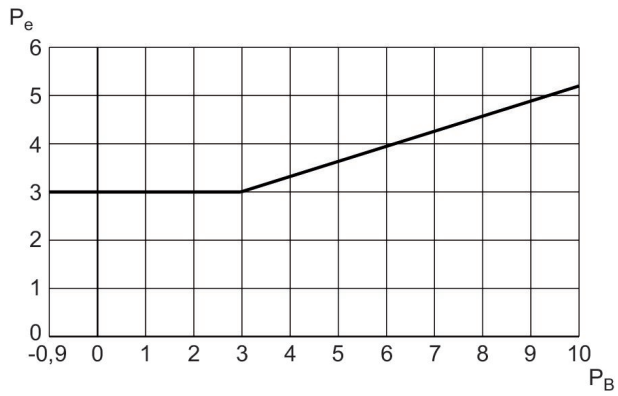
Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
650	R422103007
650	R422103080
600	R422103008
600	R422103009
600	R422103081
650	R422103010
650	R422103011
650	R422103082

Dimensiones



- 1) accionamiento auxiliar manual: encajando
- 2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
- 3) Accionamiento auxiliar manual: sin

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 AV05

Accionamiento: eléctrico

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

Duración de conexión: 100 %

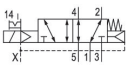
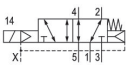
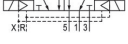
Tipo: Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

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

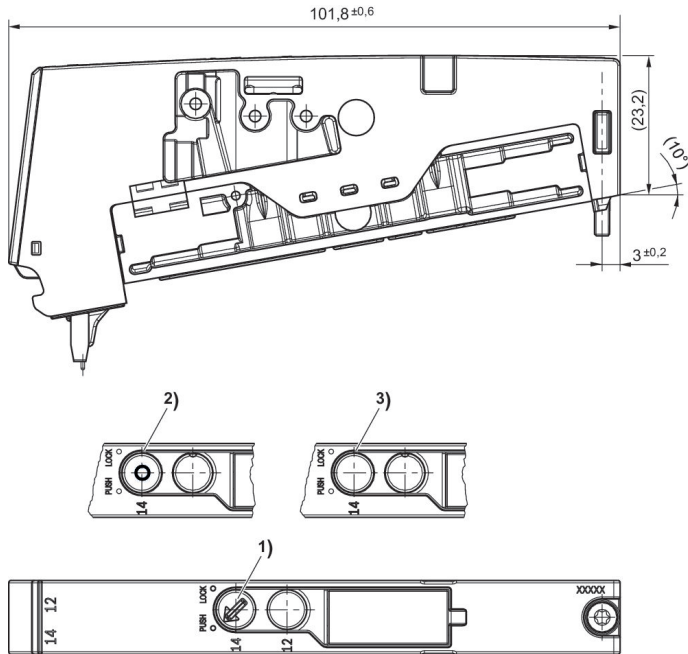


	Principio de conmutación	Tensión de servicio	Pilotaje	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
	2/2, con retorno por muelle/por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	700	R422103000
	2/2, con retorno por muelle/por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	700	R422103001
	2/2, con retorno por muelle/por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	700	R422103077
	5/2, con retorno por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	700	R422103012
	5/2, con retorno por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	700	R422103013
	5/2, con retorno por aire interno	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	700	R422103083
	5/2, biestable	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	700	R422103002
	5/2, biestable	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	700	R422103003
	5/2, biestable	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	700	R422103078

**R422103000, R422103001, R422103077,
R422103012, R422103083**

Dimensiones

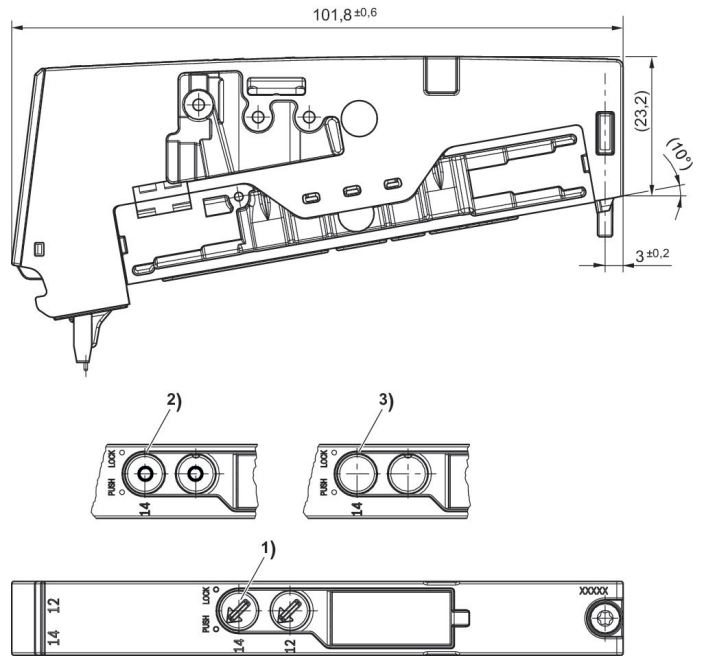
biestable



- 1) accionamiento auxiliar manual: encajando
- 2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
- 3) Accionamiento auxiliar manual: sin

R422103002, R422103003, R422103078

Dimensiones



- 1) accionamiento auxiliar manual: encajando
- 2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
- 3) Accionamiento auxiliar manual: sin

Válvula distribuidora 5/3, Serie AV05

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

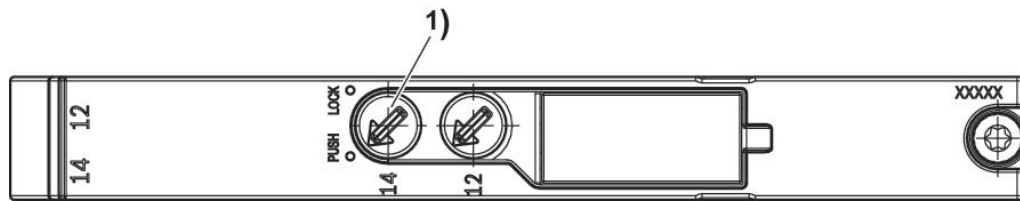
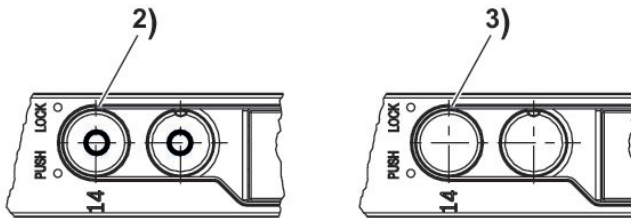
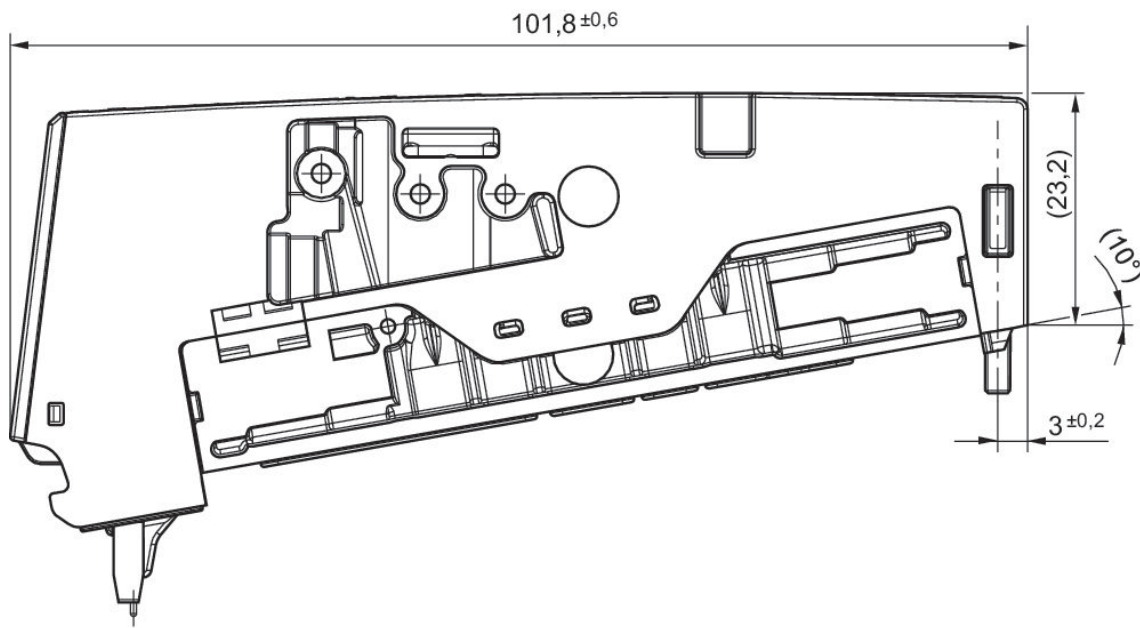
Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	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	R422103004
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422103005
		5/3, posición central cerrada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	sin	R422103079
	posición central purgada	5/3, posición central purgada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	no encajando	R422103320
	posición central purgada	5/3, posición central purgada	24 V DC	exterior	0.55	-10 % / +10 %	encajando	R422103321

Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
650	R422103004
650	R422103005
650	R422103079
650	R422103320
650	R422103321

Dimensiones



- 1) accionamiento auxiliar manual: encajando
- 2) accionamiento auxiliar manual: no encajando
- 3) Accionamiento auxiliar manual: sin

Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-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

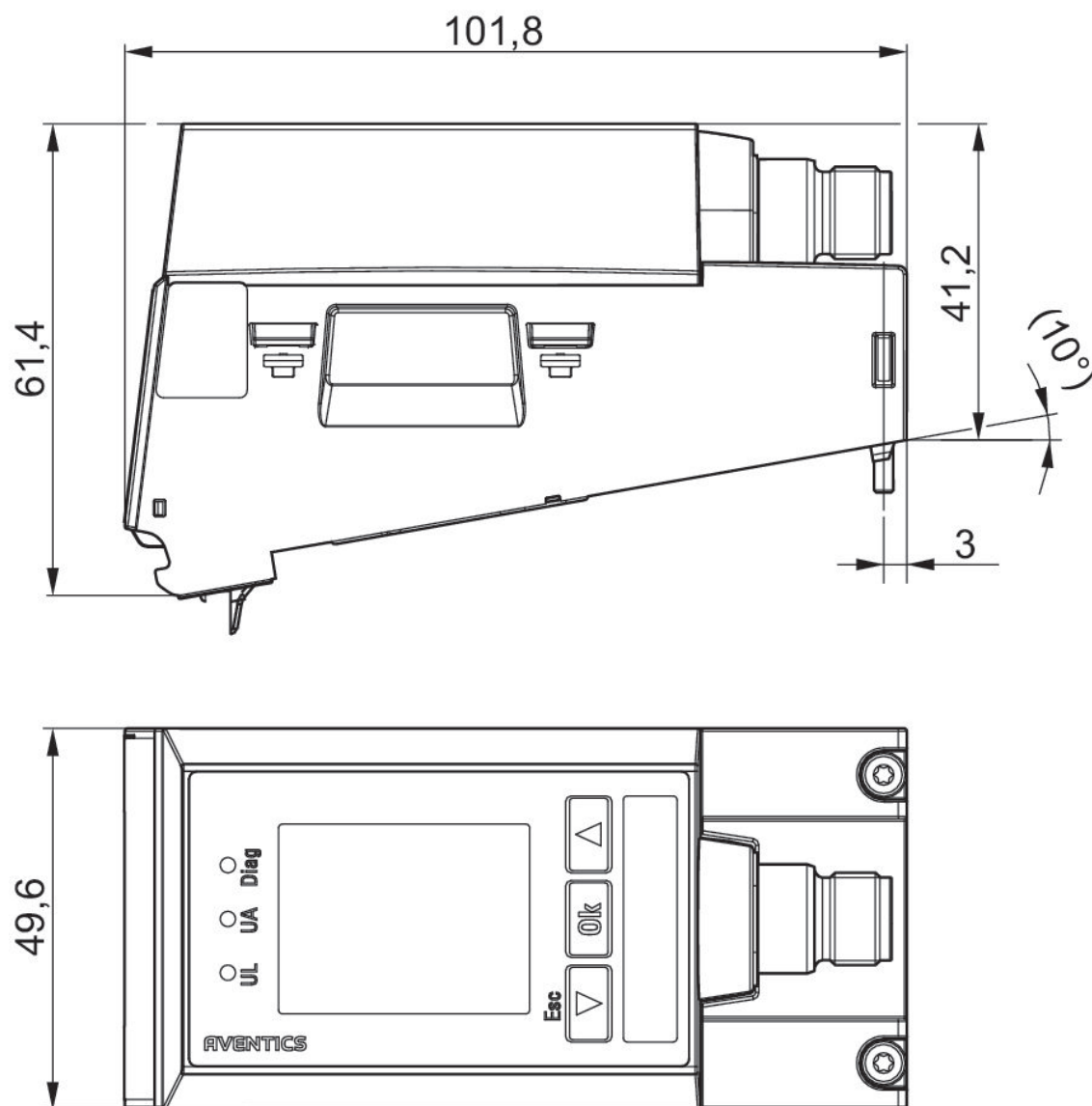


	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Entrada de valor nominal	Salida de valor real	Consumo de corriente máx. [mA]	N° de material
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	R414007402
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	R414007407
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	R414007413
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	R414007418
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007403
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007408
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007414
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007419
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007392
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007396

Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007402

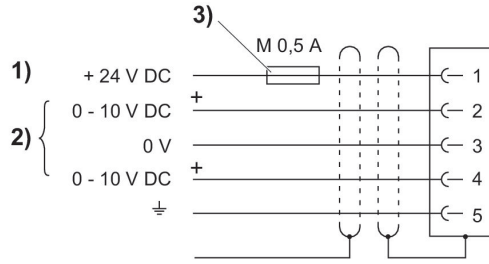
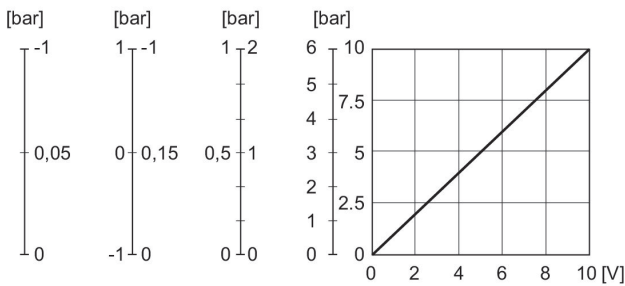
Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007407
< 0,05 bar	R414007413
< 0,05 bar	R414007418
< 0,05 bar	R414007403
< 0,05 bar	R414007408
< 0,05 bar	R414007414
< 0,05 bar	R414007419
< 0,2 bar	R414007392
< 0,2 bar	R414007396

Dimensiones



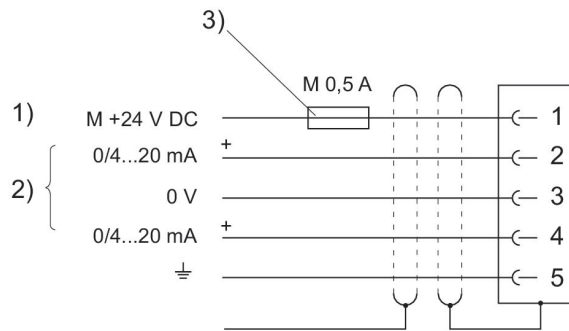
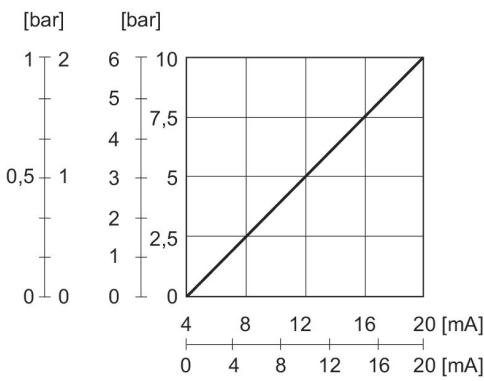
Conexión para enchufe M12x1

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.

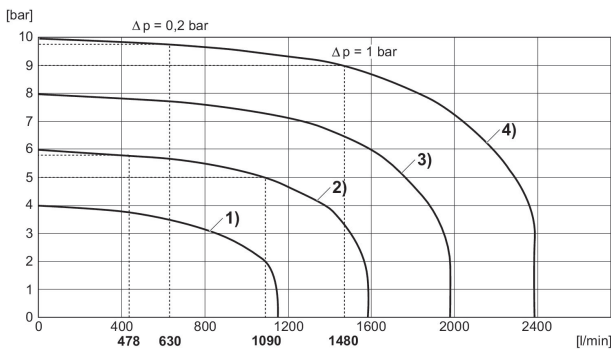
Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 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

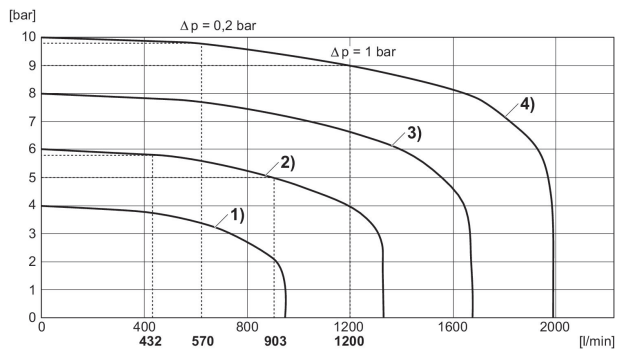
Regulación de zonas de presión



- 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 AV05-EP

Posición de montaje: Indiferente

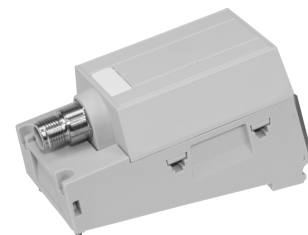
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12

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

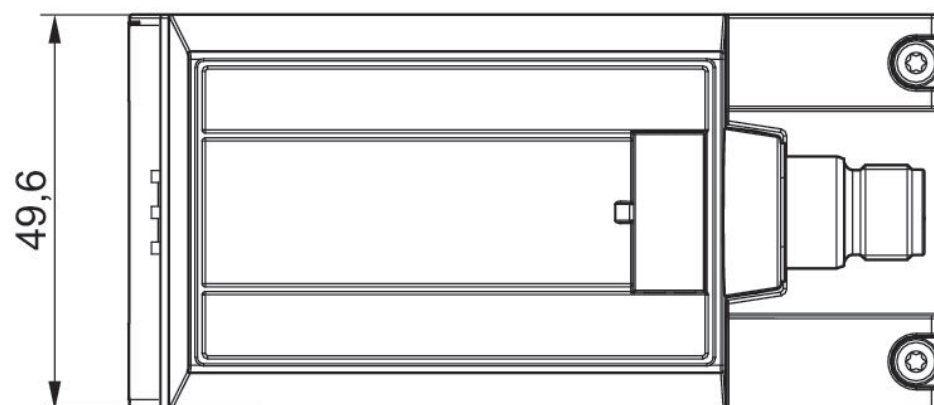
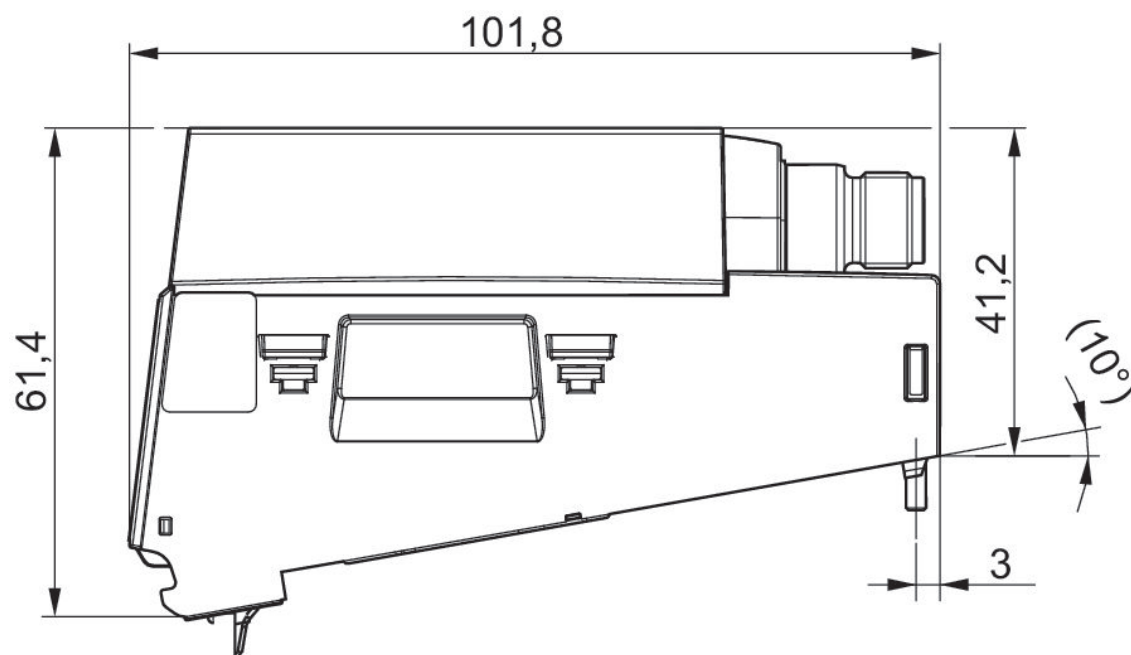


	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Entrada de valor nominal	Salida de valor real	Consumo de corriente máx. [mA]	N° de material
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	R414007399
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	R414007404
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	R414007410
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	R414007415
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007400
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007405
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007411
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007416
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007390
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007394

Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007399

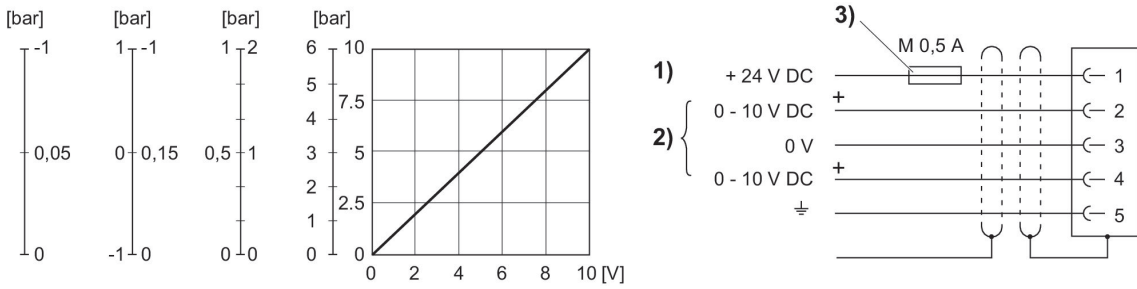
Histéresis	N° de material
< 0,05 bar	R414007404
< 0,05 bar	R414007410
< 0,05 bar	R414007415
< 0,05 bar	R414007400
< 0,05 bar	R414007405
< 0,05 bar	R414007411
< 0,05 bar	R414007416
< 0,2 bar	R414007390
< 0,2 bar	R414007394

Dimensiones



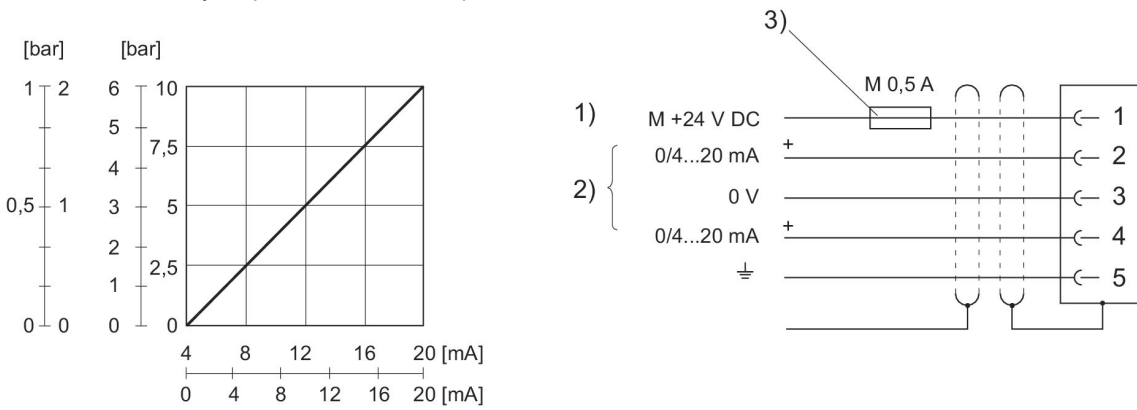
Conexión para enchufe M12x1

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.

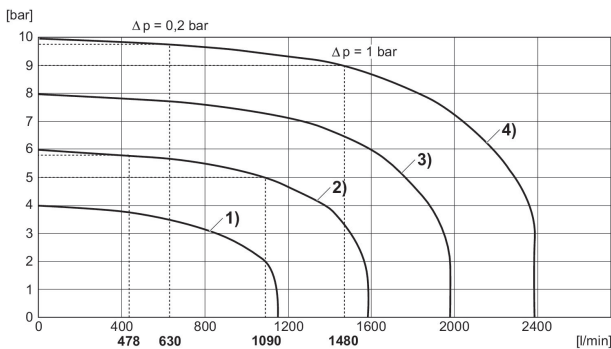
Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



- 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

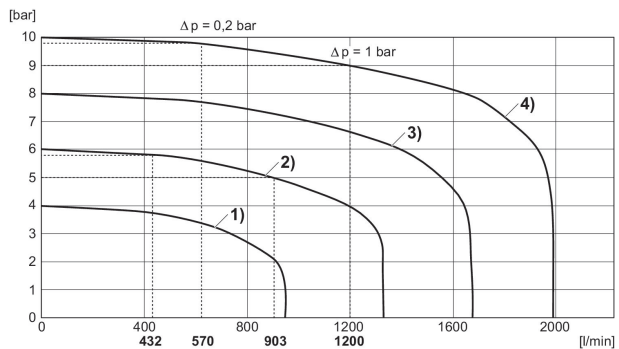
Regulación de zonas de presión



- 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 AV05-EP

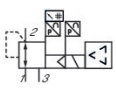
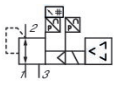
Posición de montaje: Indiferente

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

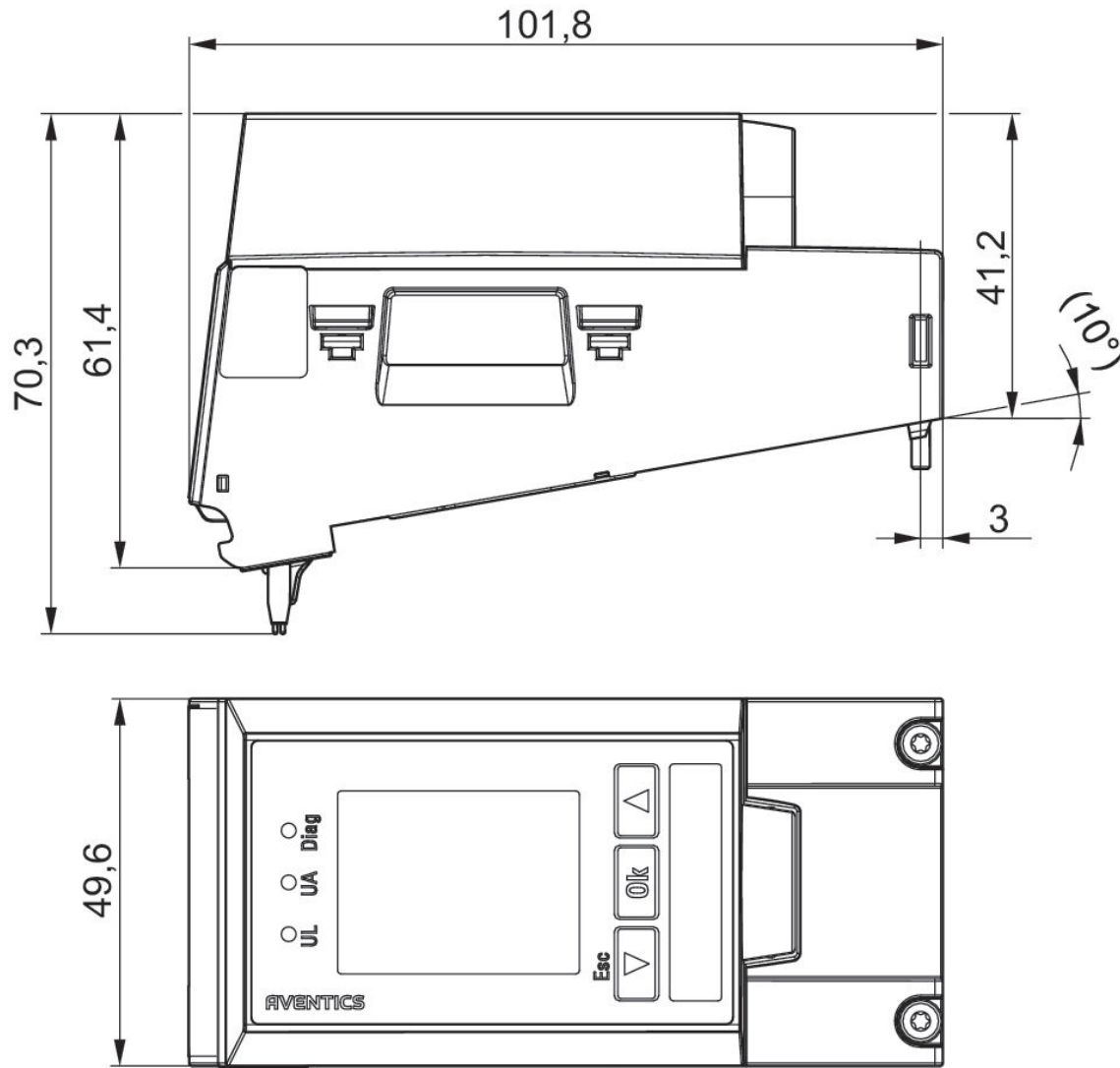
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



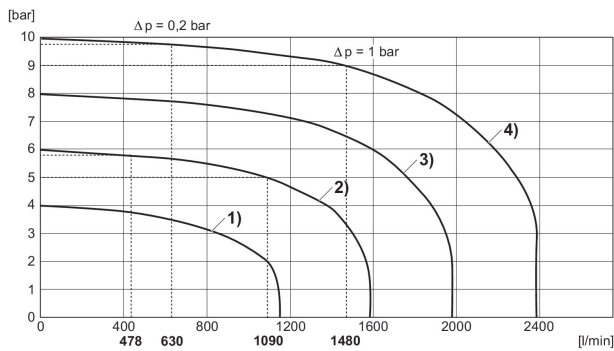
	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Consumo de corriente máx. [mA]	Histéresis	N° de material
	0	11	0.5	10	220	< 0,05 bar	R414007920
	0	11	0.5	10	160	< 0,05 bar	R414007886

Dimensiones



Curva característica de caudal

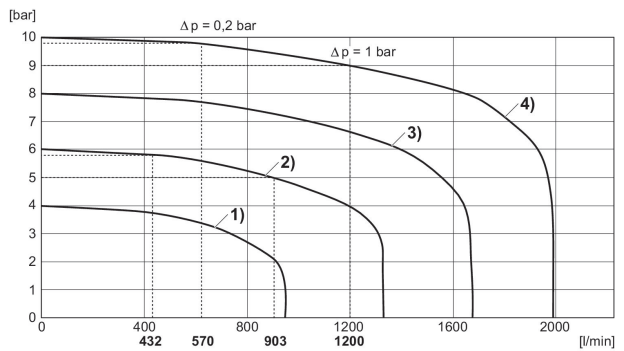
Regulación de zonas de presión



- 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

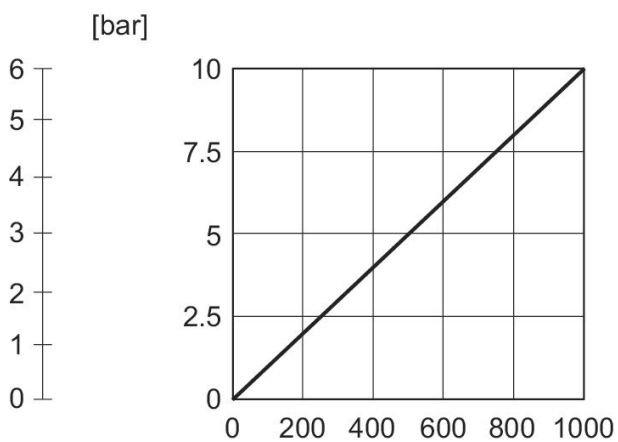
Regulación de presión única



- 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.

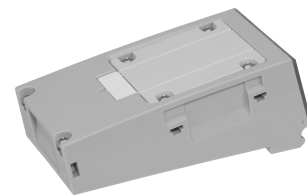
Válvula reguladora de presión E/P, Serie AV05-EP

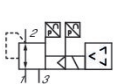
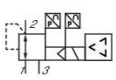
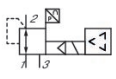
Posición de montaje: Indiferente

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

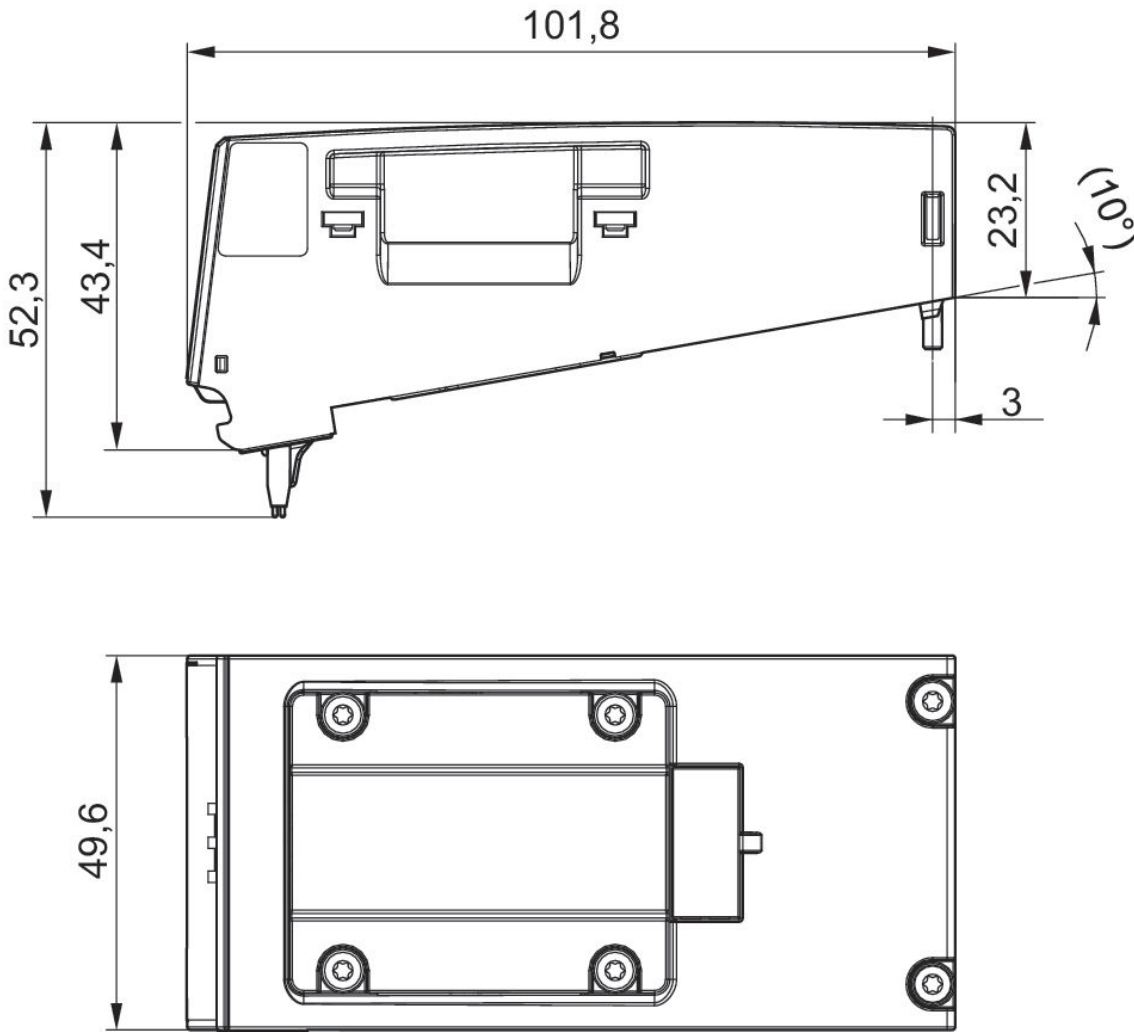
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



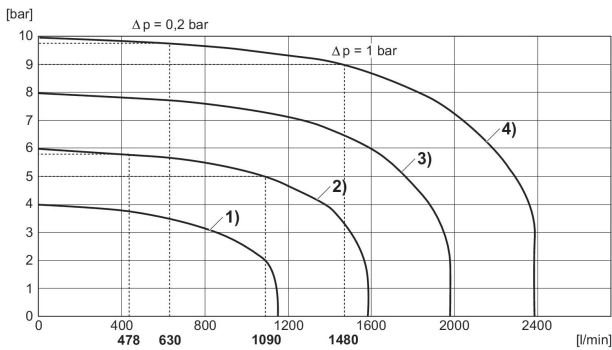
	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Consumo de corriente máx. [mA]	Histéresis	N° de material
	0	11	0.5	10	180	< 0,05 bar	R414007919
	0	11	0.5	10	120	< 0,05 bar	R414007421
	0	11	0.5	10	120	< 0,2 bar	R414007397

Dimensiones



Curva característica de caudal

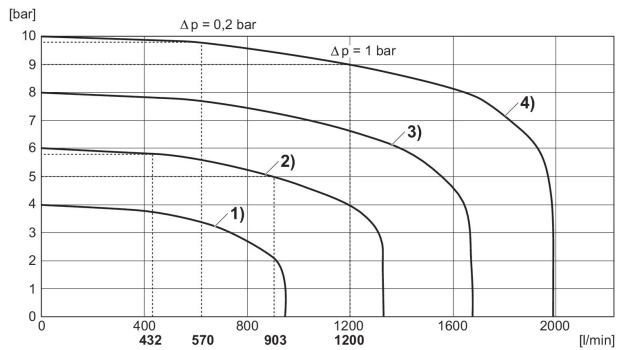
Regulación de zonas de presión



- 1) $P_v = [[5 \text{ bar}]]$, regulados: $[[4 \text{ bar}]]$
- 2) $P_v = [[7 \text{ bar}]]$, regulados: $[[6 \text{ bar}]]$
- 3) $P_v = [[9 \text{ bar}]]$, regulados: $[[8 \text{ bar}]]$
- 4) $P_v = [[11 \text{ bar}]]$, regulados: $[[10 \text{ bar}]]$

Curva característica de caudal

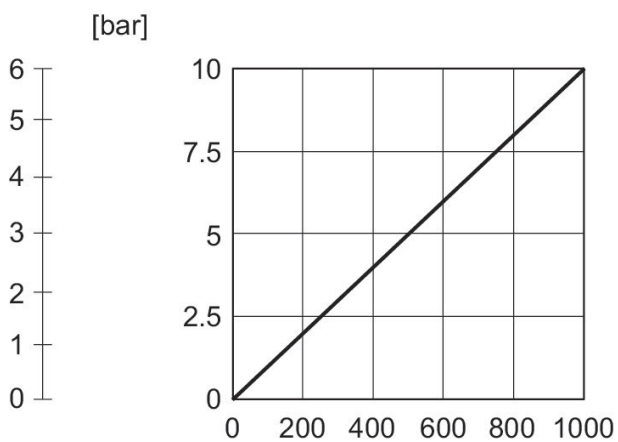
Regulación de presión única



- 1) $P_v = [[5 \text{ bar}]]$, regulados: $[[4 \text{ bar}]]$
- 2) $P_v = [[7 \text{ bar}]]$, regulados: $[[6 \text{ bar}]]$
- 3) $P_v = [[9 \text{ bar}]]$, regulados: $[[8 \text{ bar}]]$
- 4) $P_v = [[11 \text{ bar}]]$, regulados: $[[10 \text{ bar}]]$

curvas características

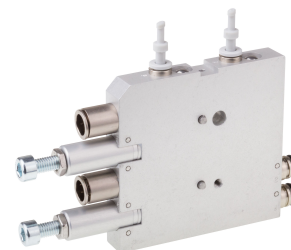
Encontrará más información en las instrucciones de servicio.

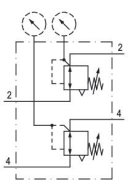
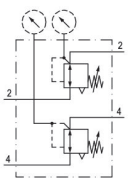
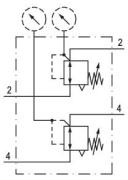


El regulador dispone de una resolución de 10 bits (bit 0 - 9) para el valor nominal serial y el valor real serial: el rango de valor nominal y valor real se sitúa para la versión de 10 bar en un rango 0 - 1000 con una resolución de 10 mbar.

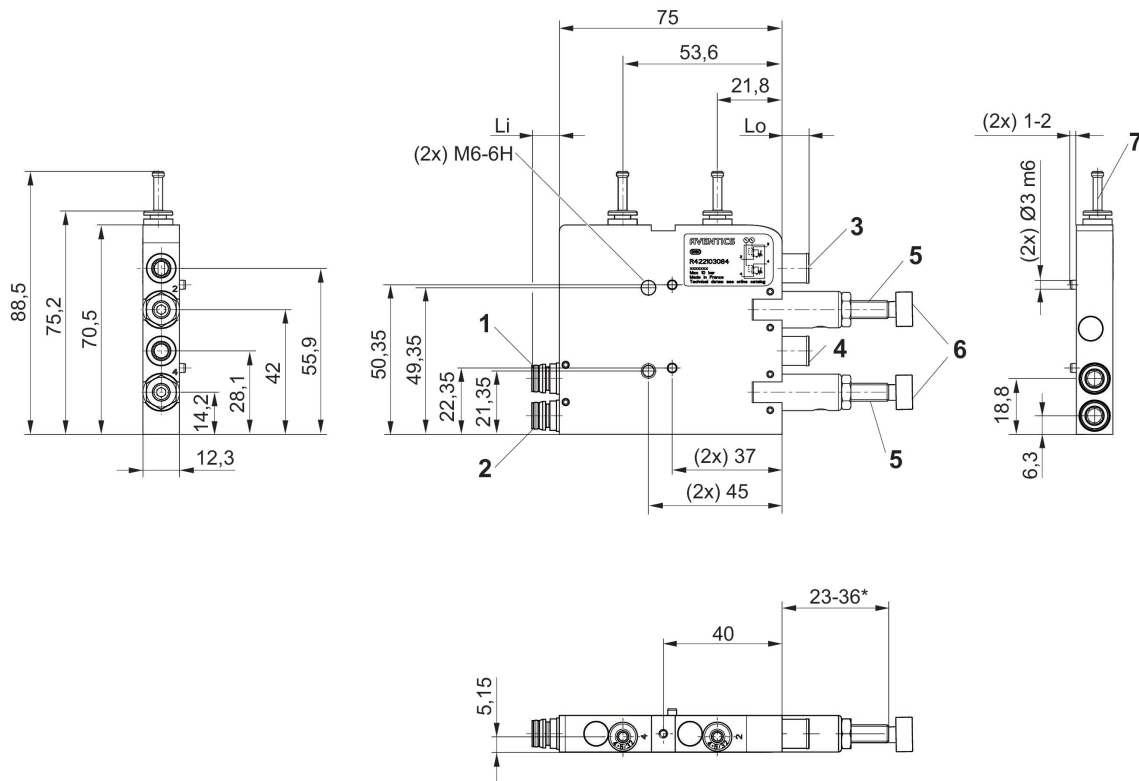
Regulador de presión, Serie AV, 2 tornillos de regulación

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

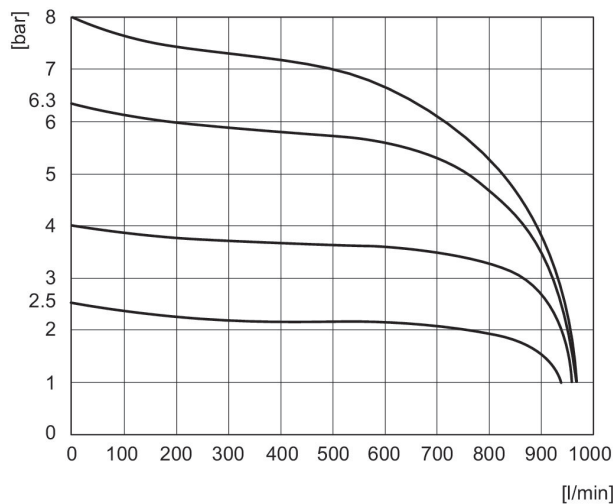
Dimensiones



- 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

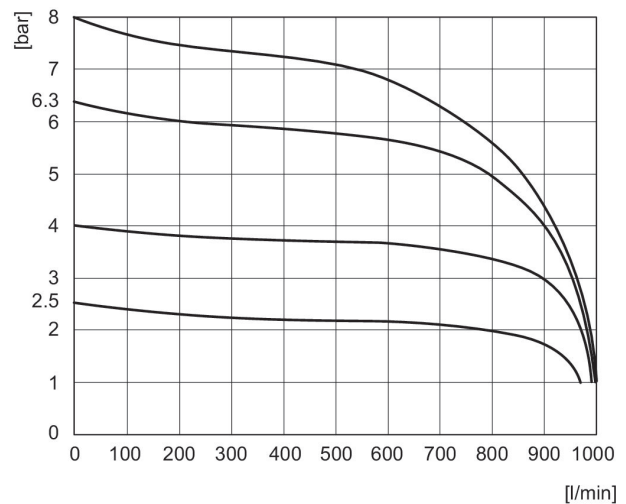
Orificio 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de caudal

Orificio 4



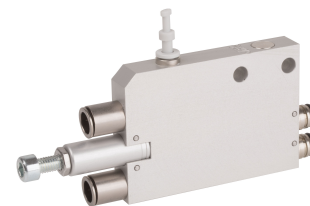
Pv = [[9] bar]

Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación

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

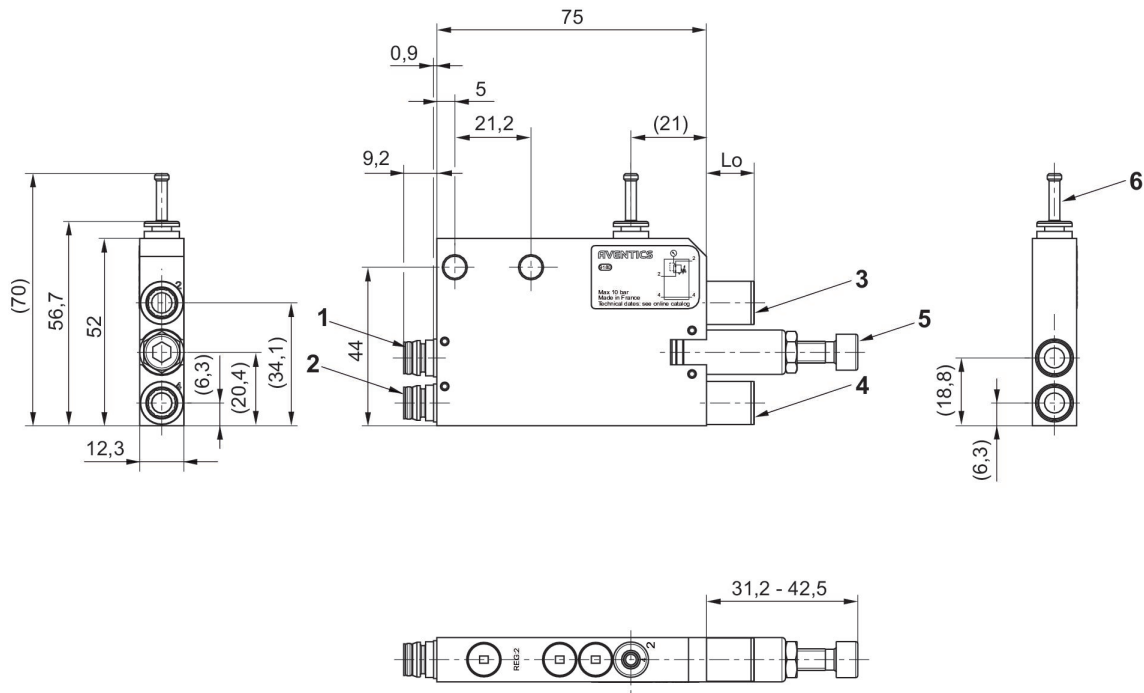
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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

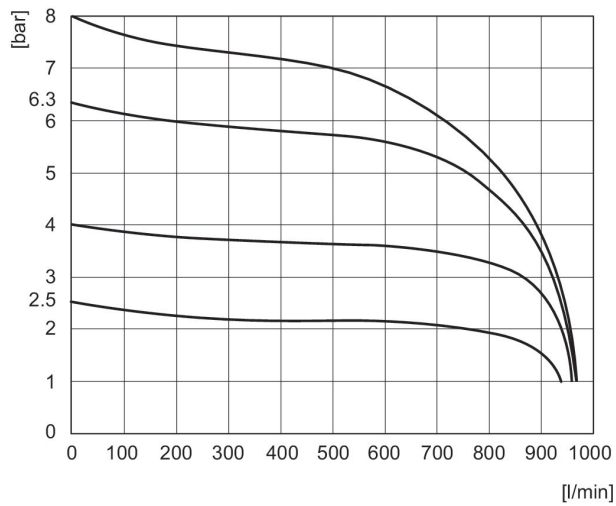
Dimensiones



- 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

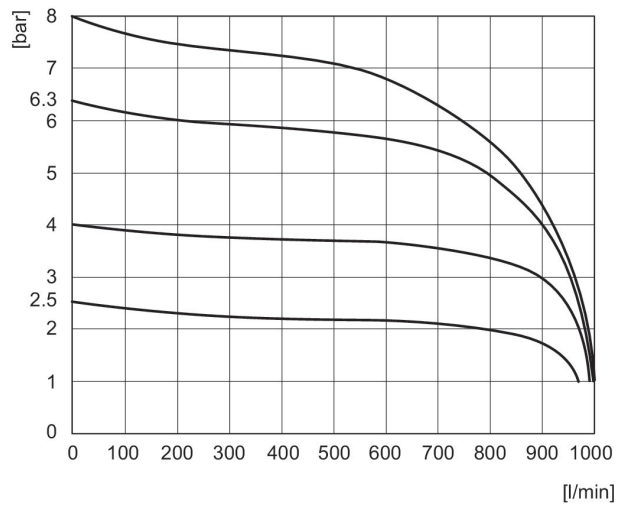
Orificio 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de caudal

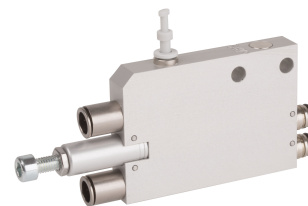
Orificio 4



Pv = [[9] bar]

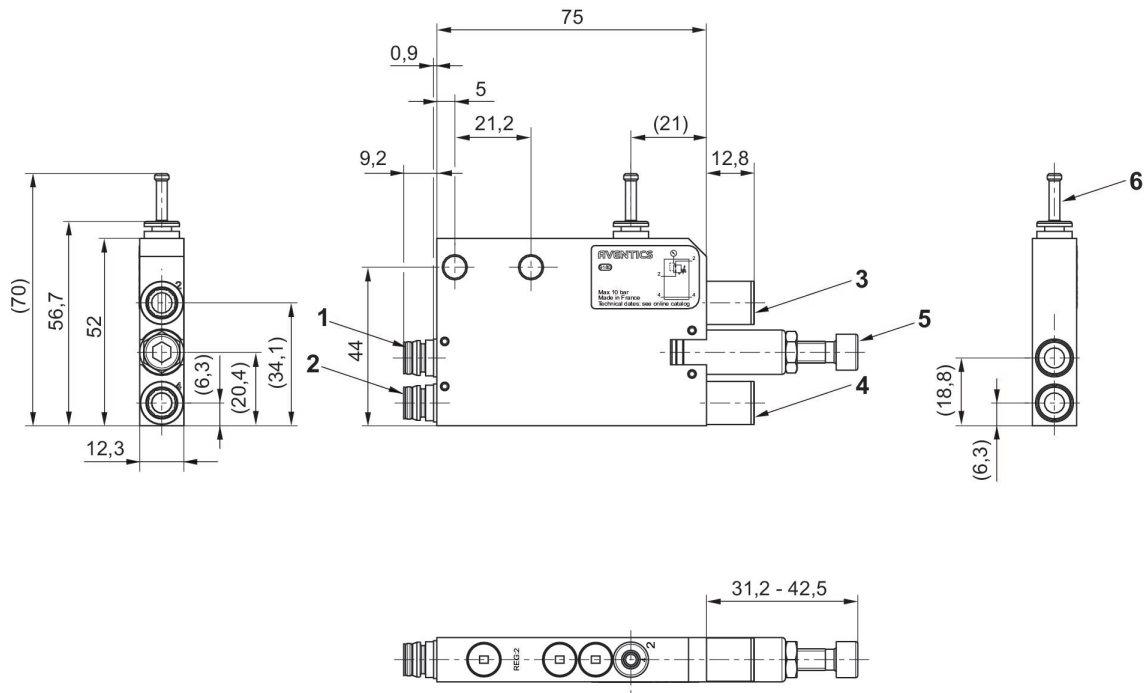
Regulador de presión, Serie AV, 1 tornillo de regulación Inch

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

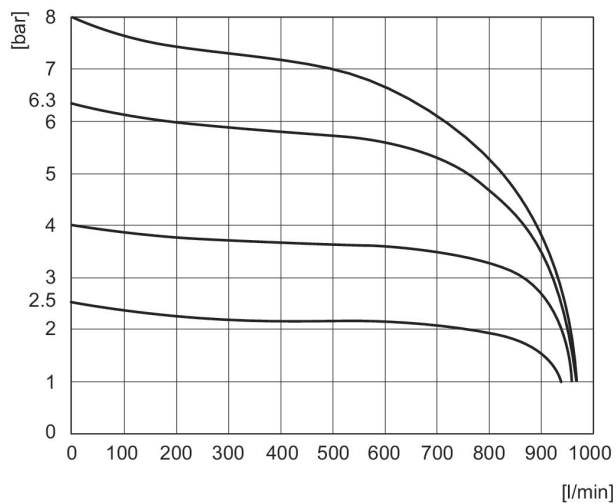
Dimensiones



- 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

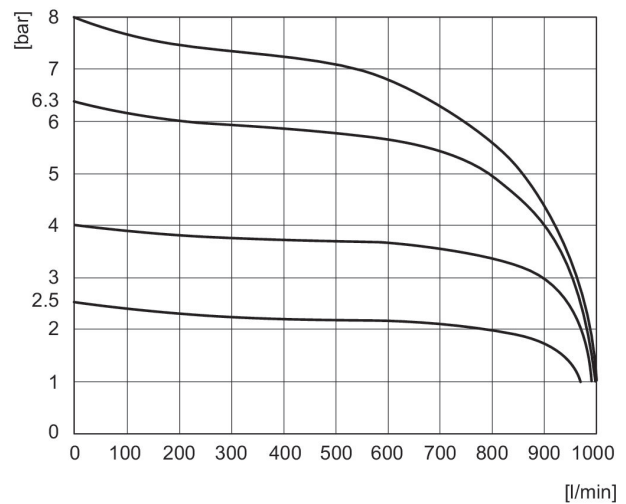
Orificio 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de caudal

Orificio 4



Pv = [[9] bar]

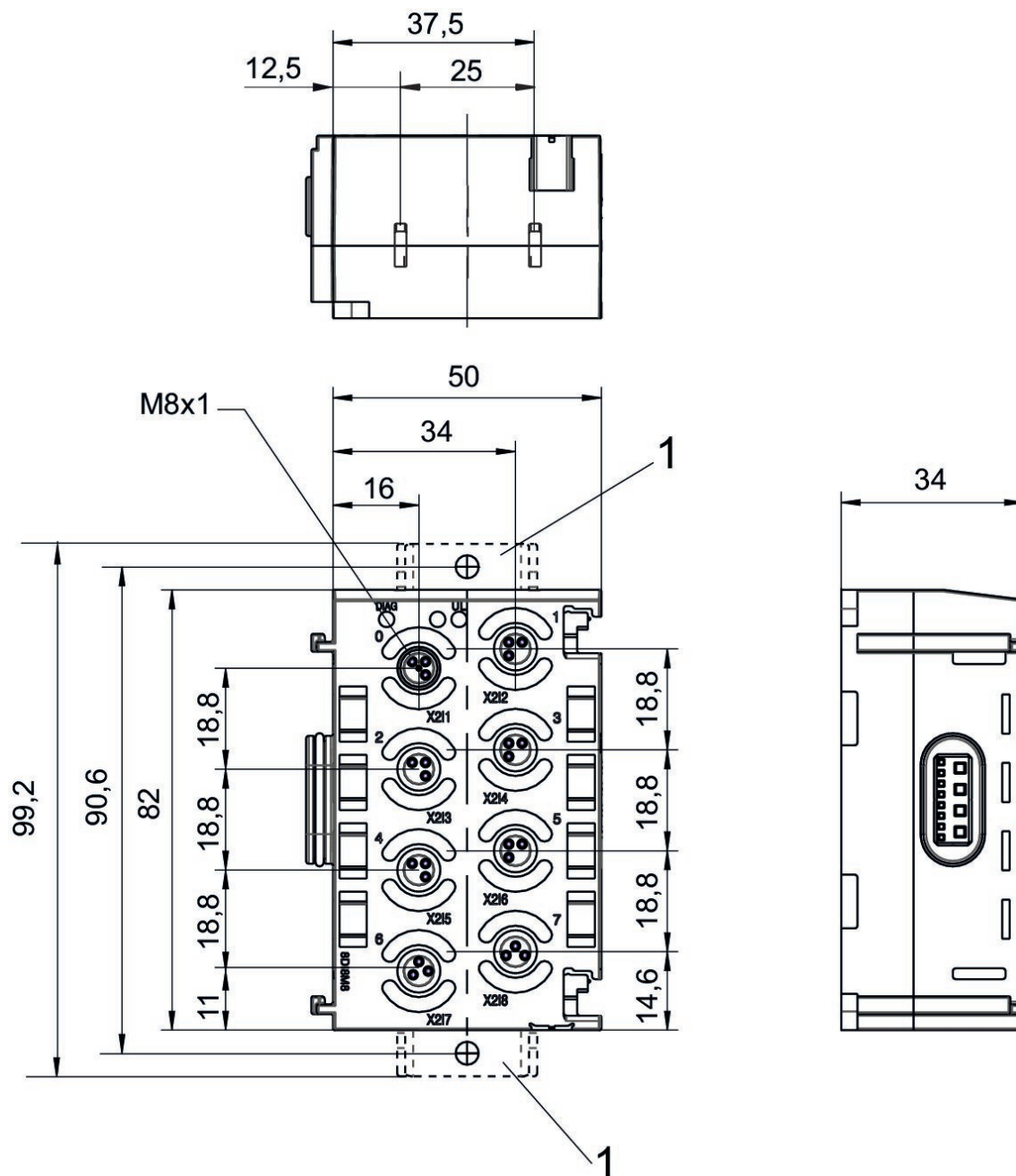
módulos E/S, serie AES

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

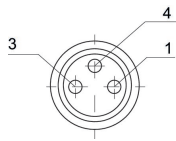


1) Ángulo de fijación (opcional)
ocupación de pines M8x1 (3 polos)

R412018269, R412018233, R412018248

Ocupación de pines

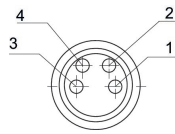
PNP



R412018234

Ocupación de pines

X211-X218

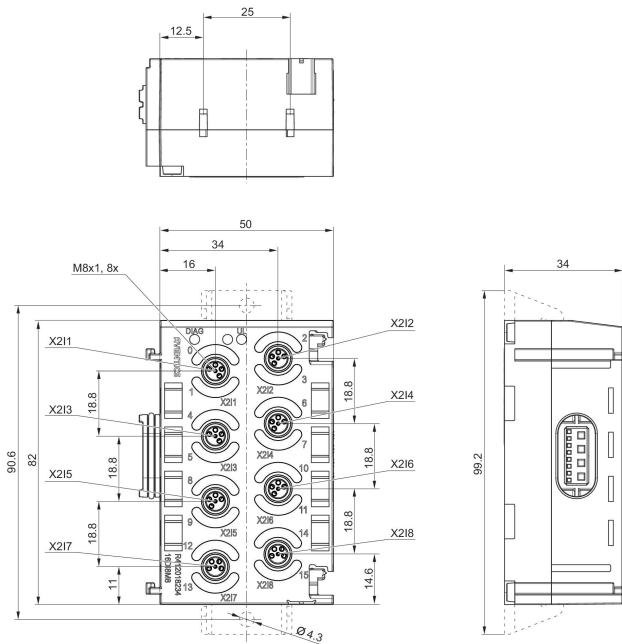


PNP

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)

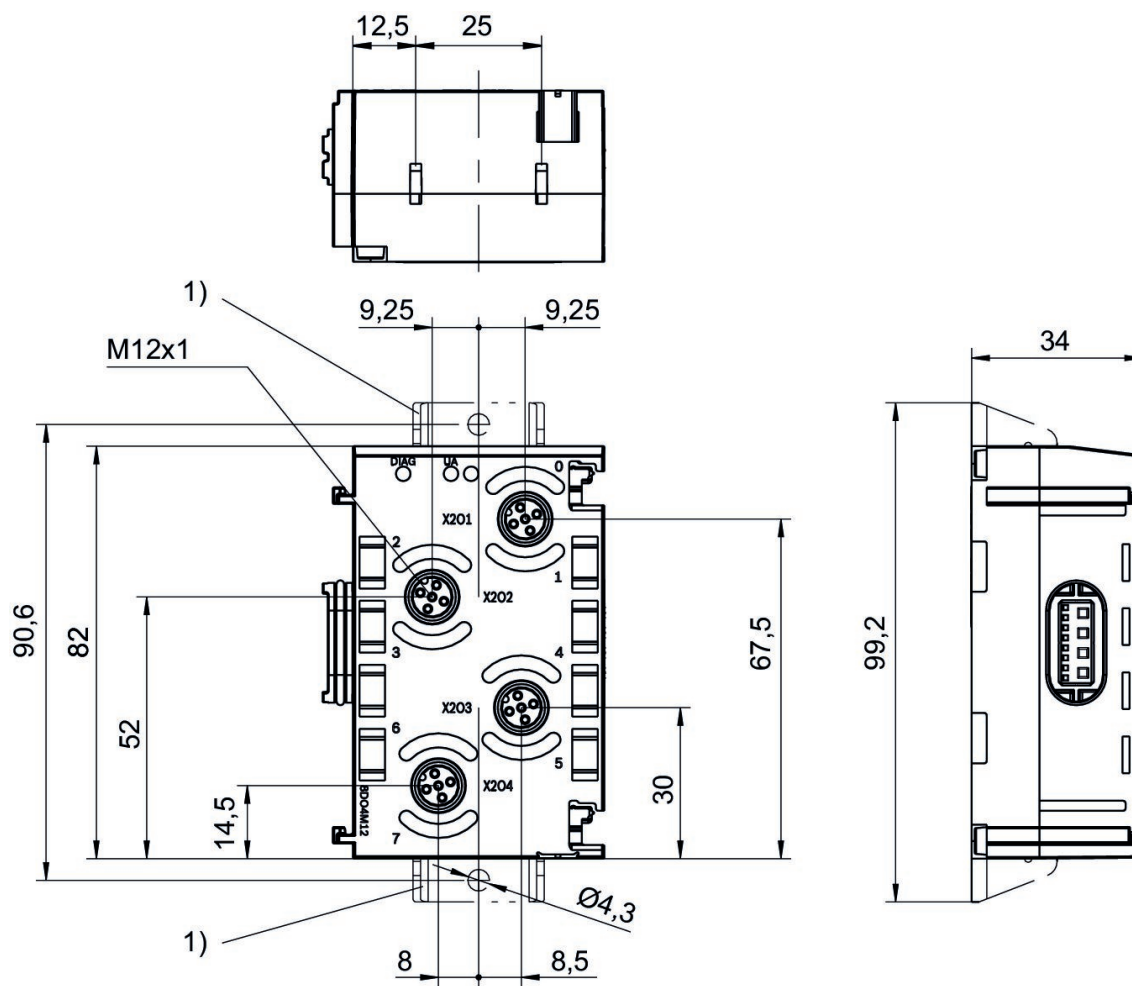
módulos E/S, serie AES

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

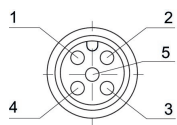


1) Ángulo de fijación (opcional)

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

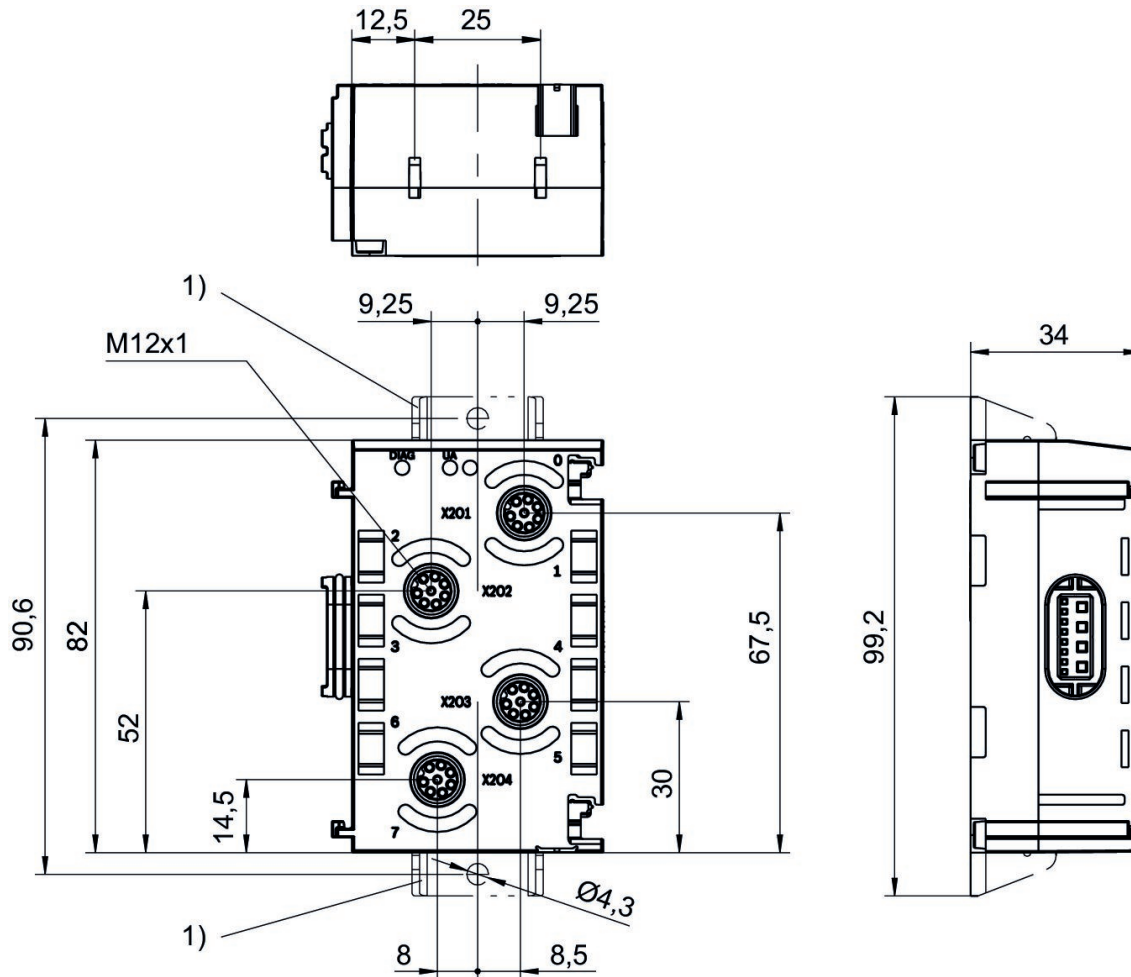
módulos E/S, serie AES

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

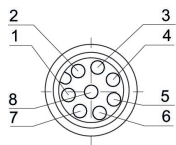


1) Ángulo de fijación (opcional)

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

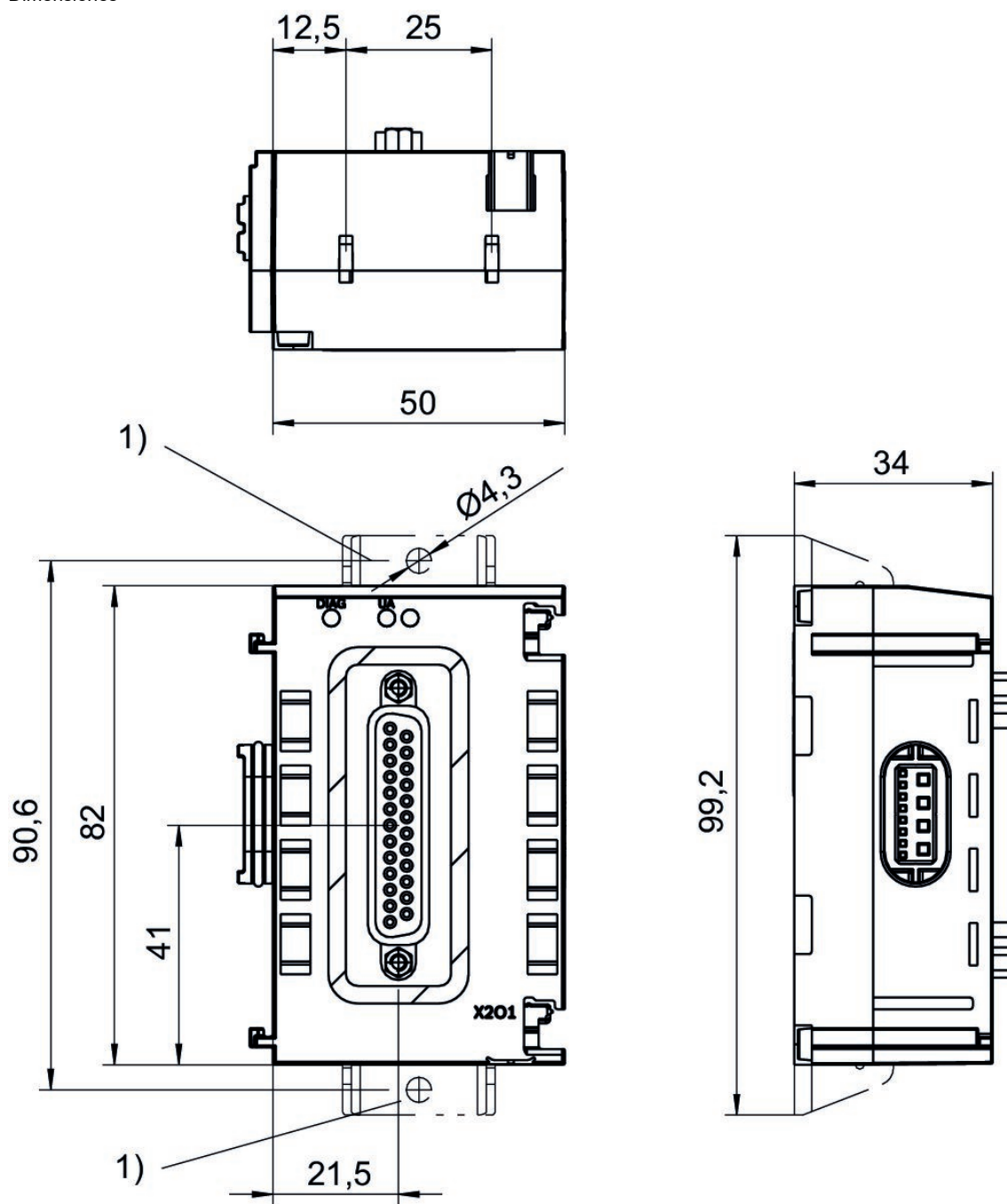
módulos E/S, serie AES

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



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

Dimensiones

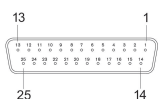


1) Ángulo de fijación (opcional)

R412018254

ocupación de pines y colores de cable

identificación de cables según DIN 47100



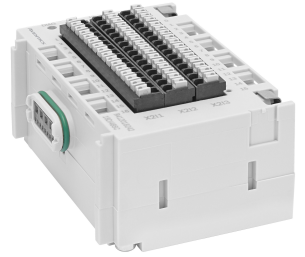
Hembra

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

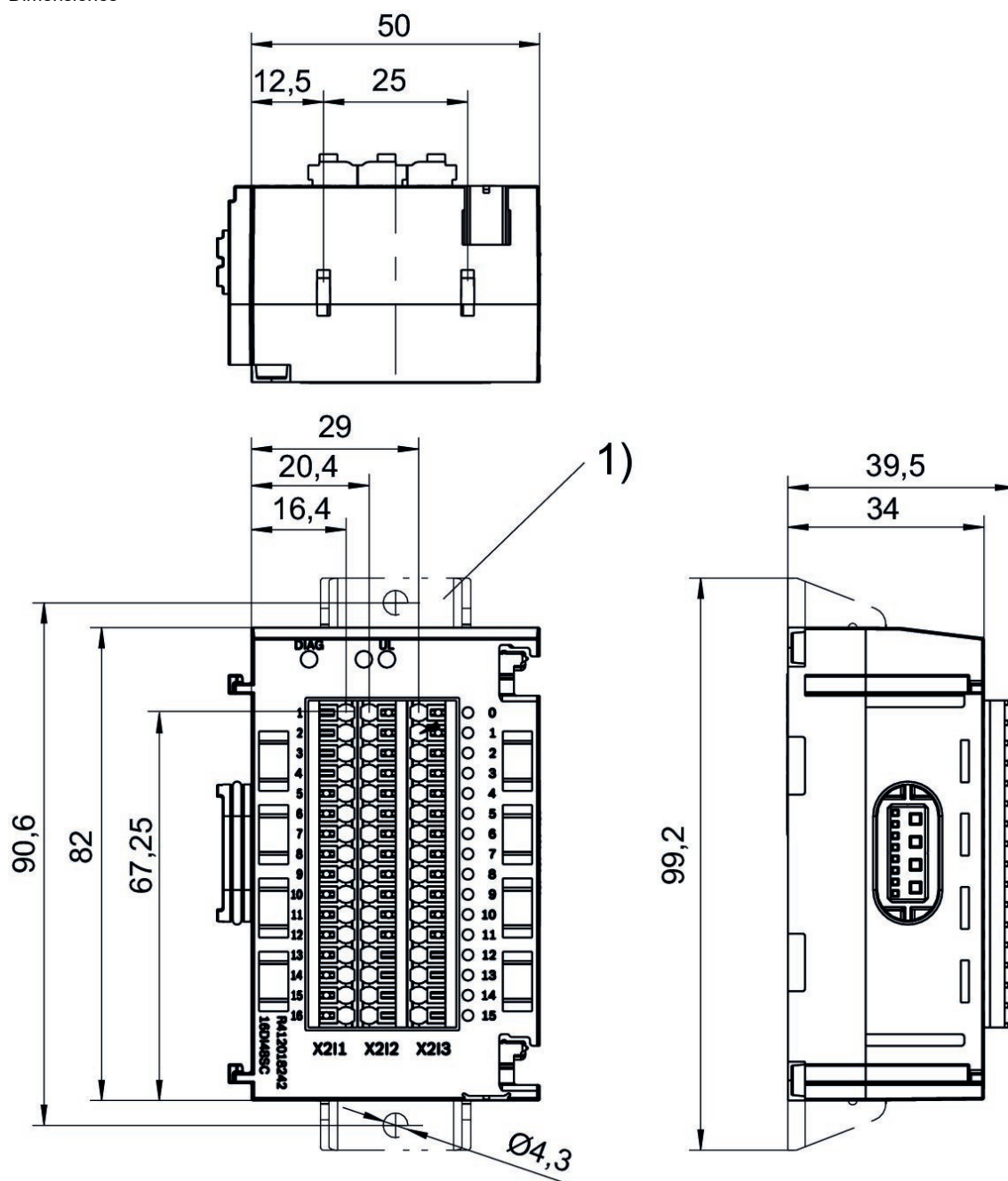
módulos E/S, serie AES

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



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

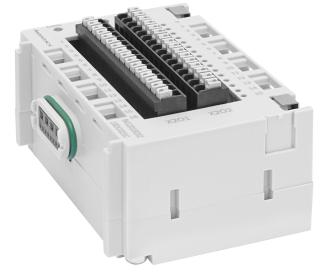
Dimensiones



1) Ángulo de fijación (opcional)

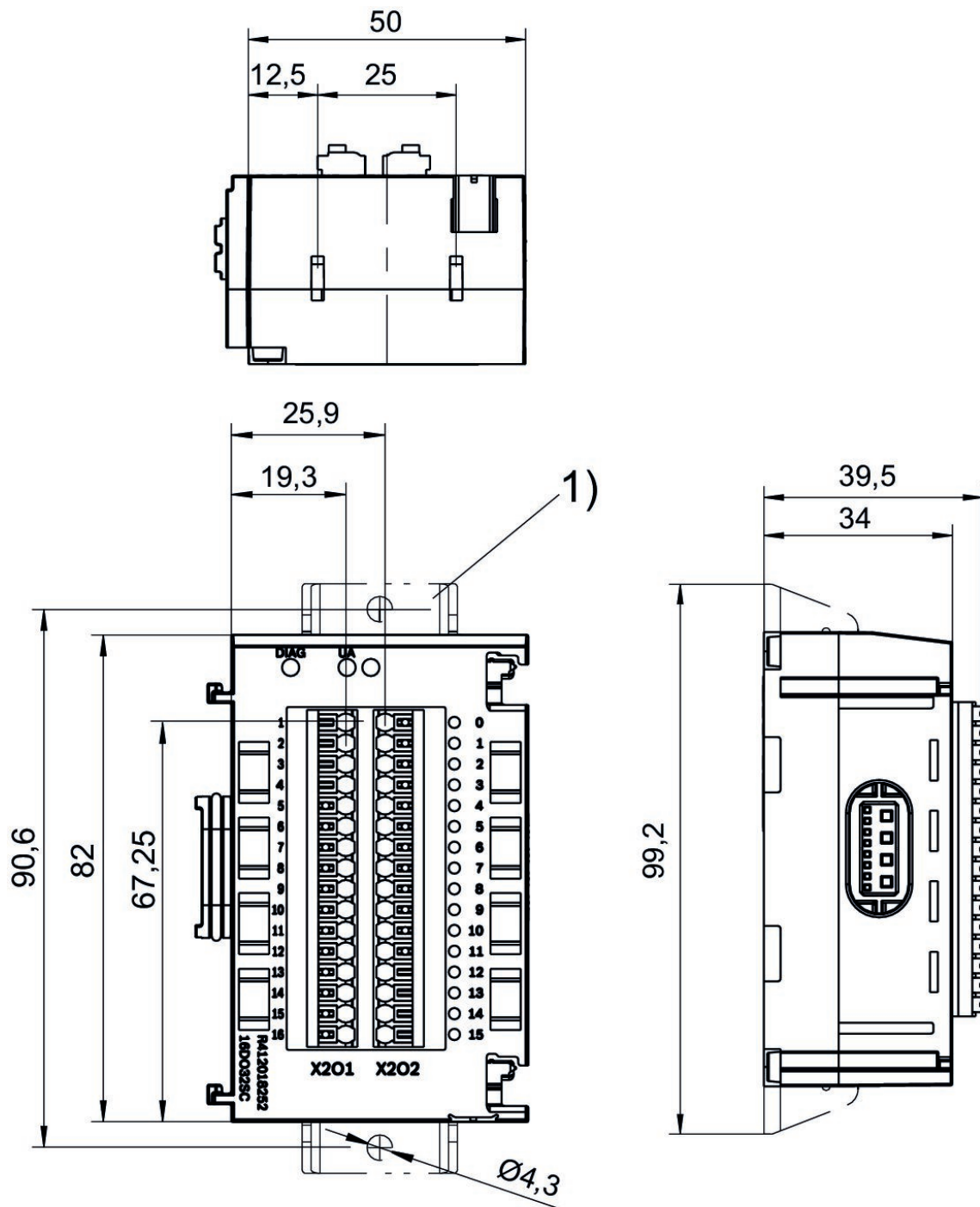
módulos E/S, serie AES

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)

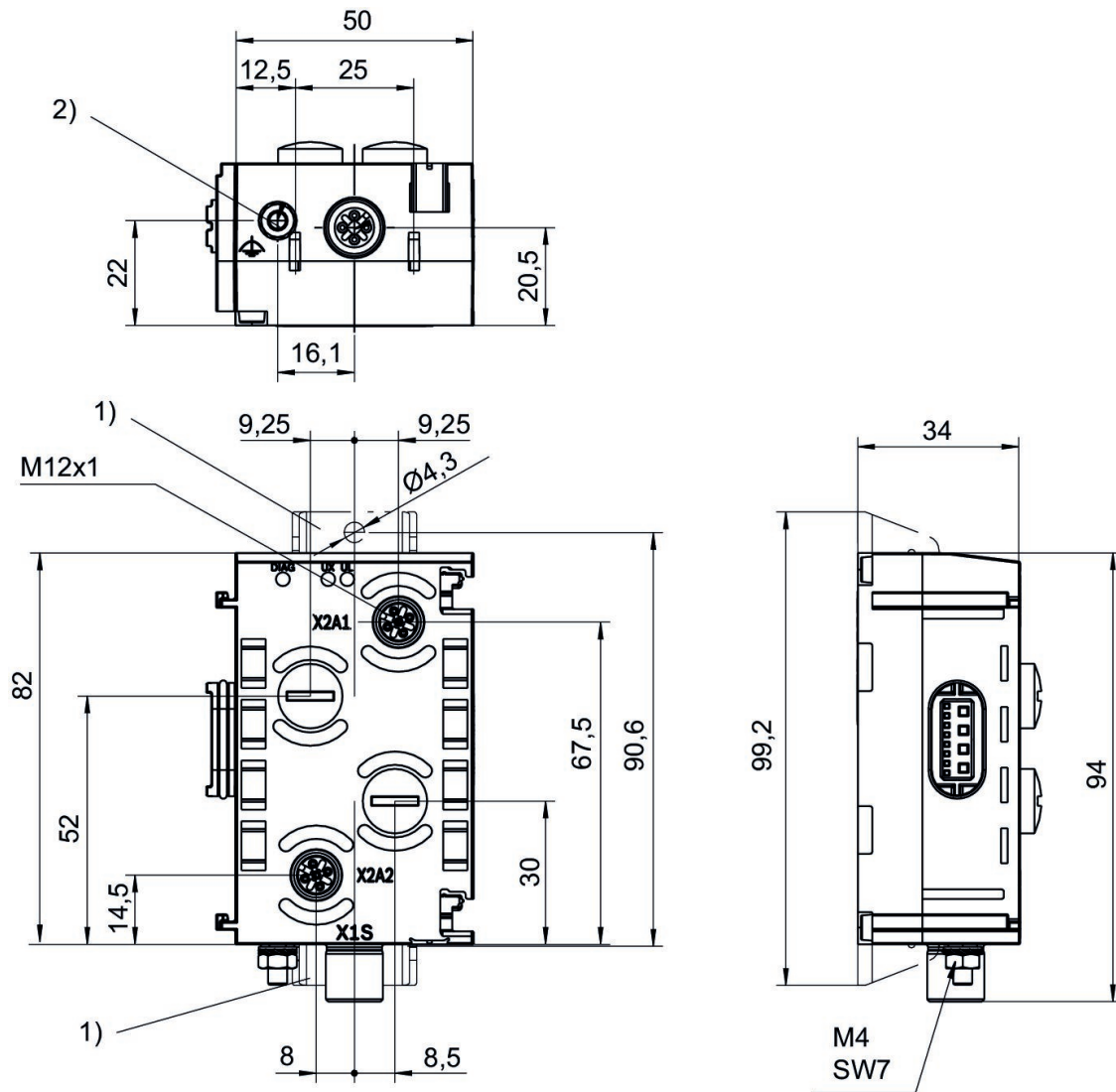
módulos E/S, serie AES

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

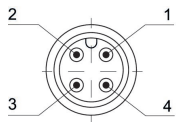
Dimensiones



- 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)	-

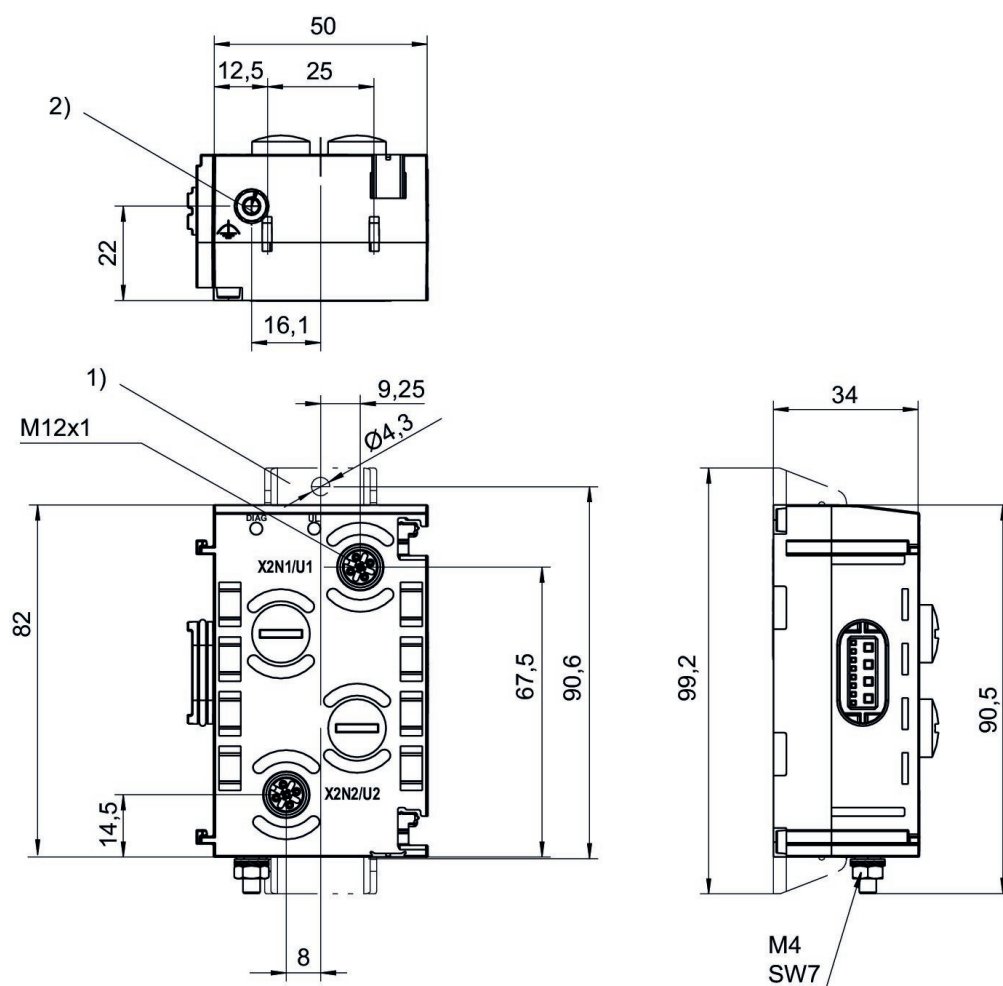
módulos E/S, serie AES

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

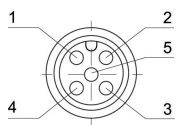


- 1) Ángulo de fijación (opcional)
- 2) Toma de tierra

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)

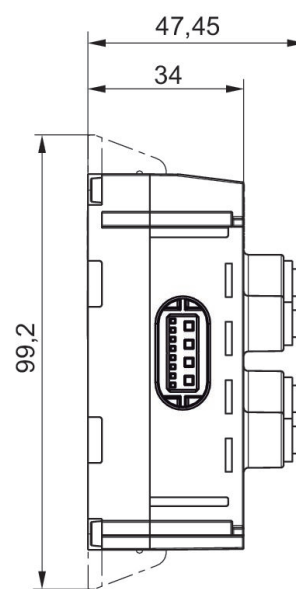
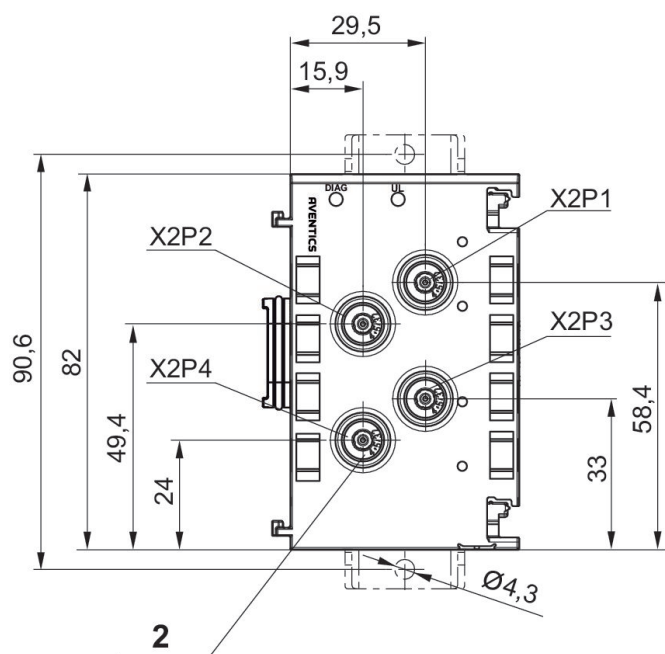
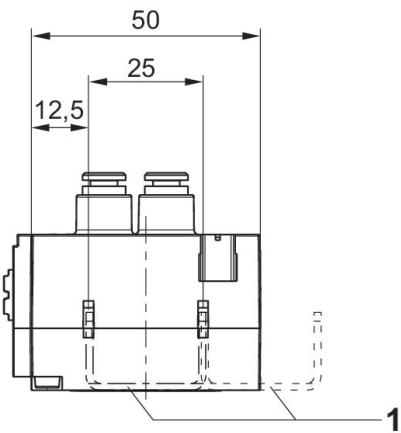
módulos E/S, serie AES

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



Tipo	Conexión 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

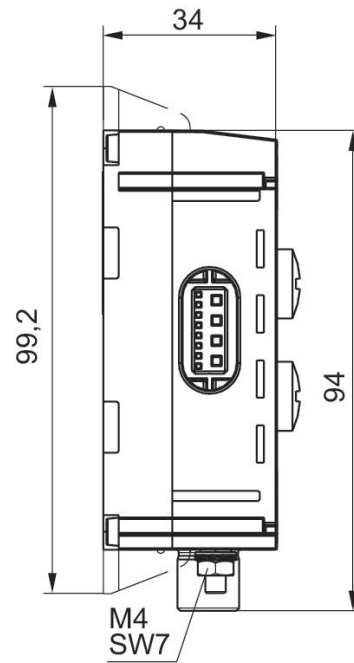
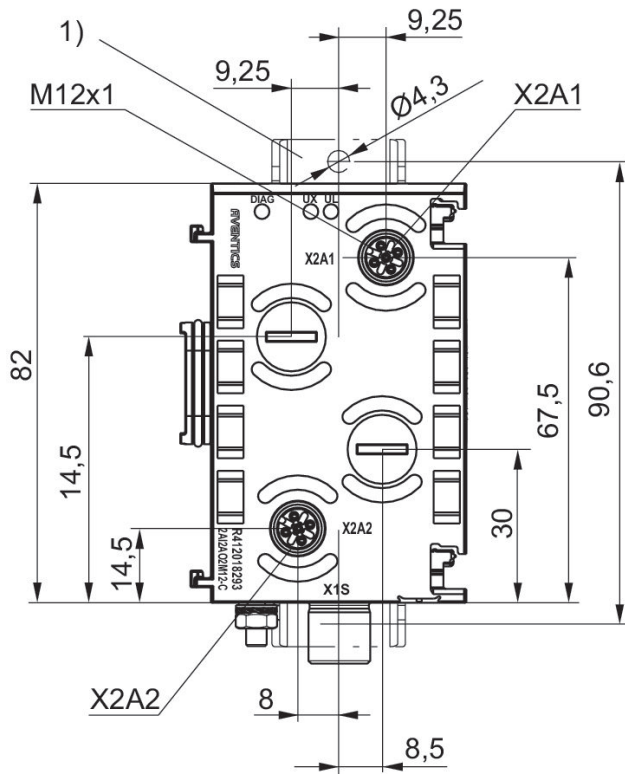
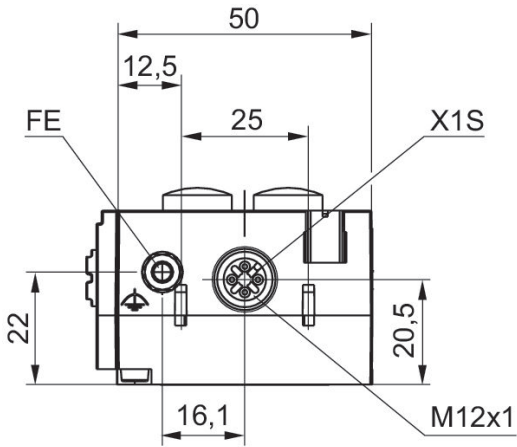
módulos E/S, serie AES

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

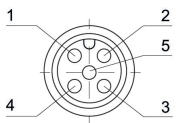


1) Ángulo de fijación (opcional)

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)	-

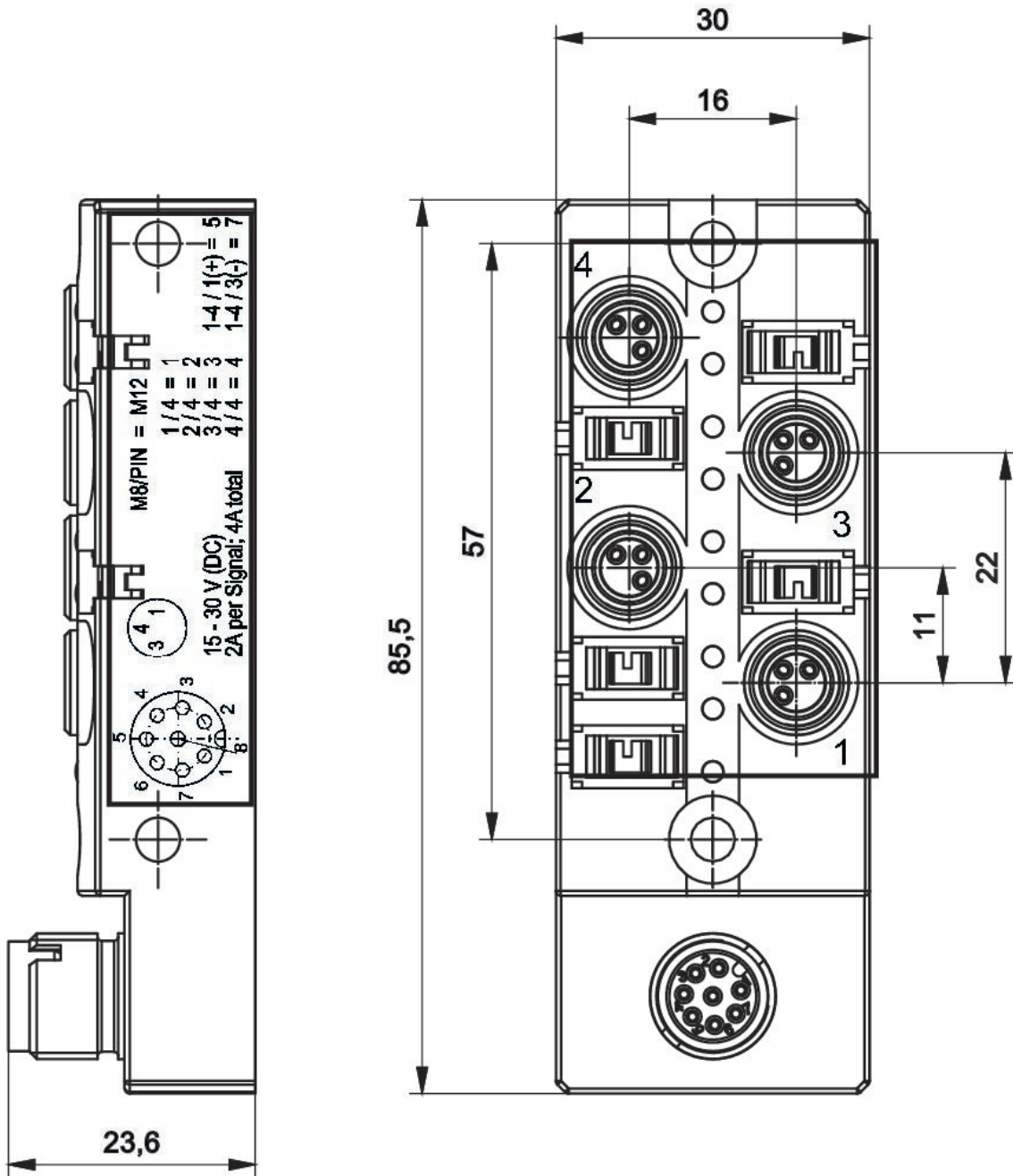
Distribuidor pasivo, Serie AES

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



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

Dimensiones



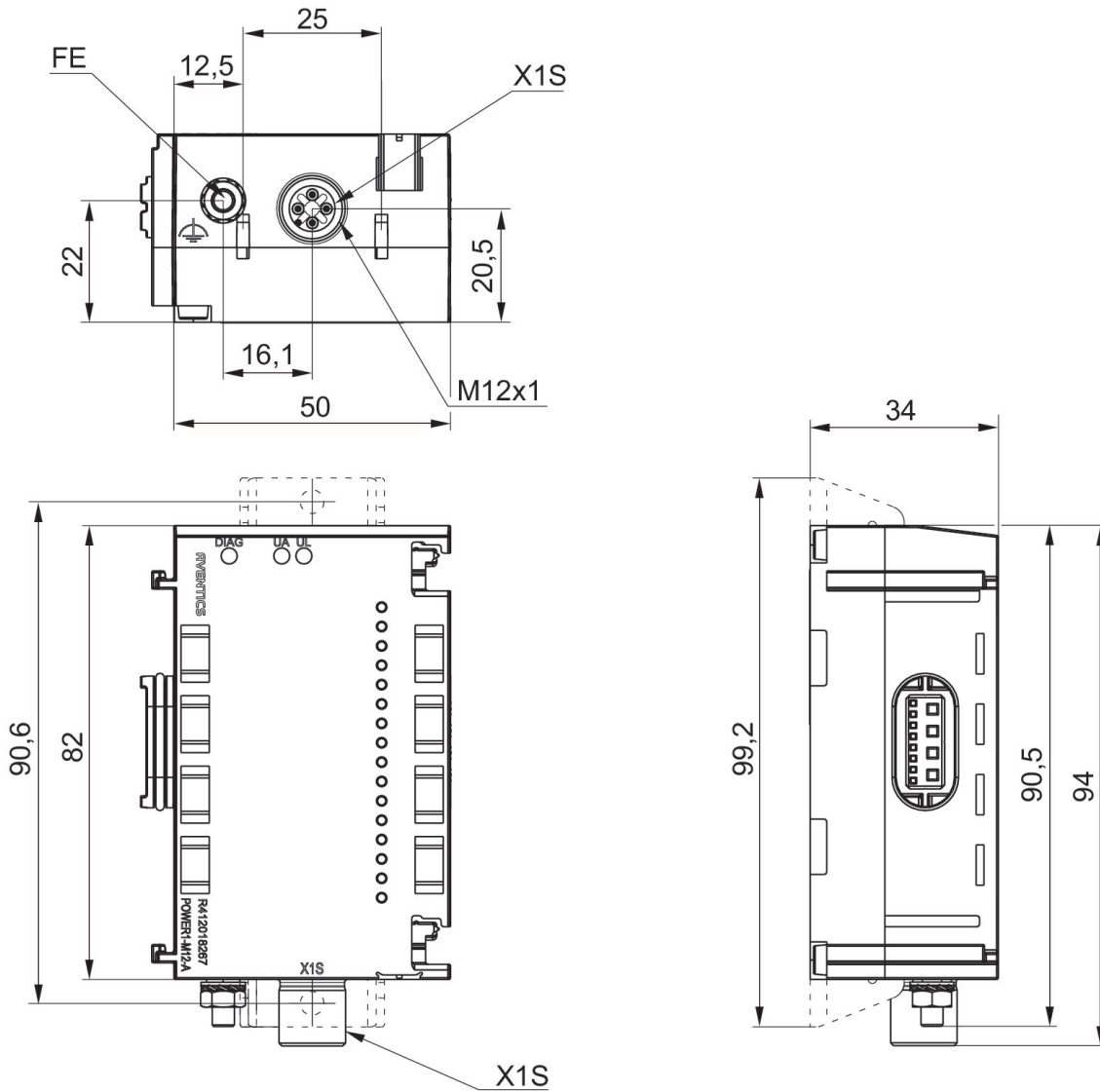
Módulo Power Serie AES, M12x1 (4 polos)

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

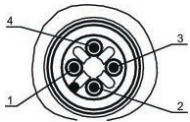


Orificio 1, X1S

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)	-

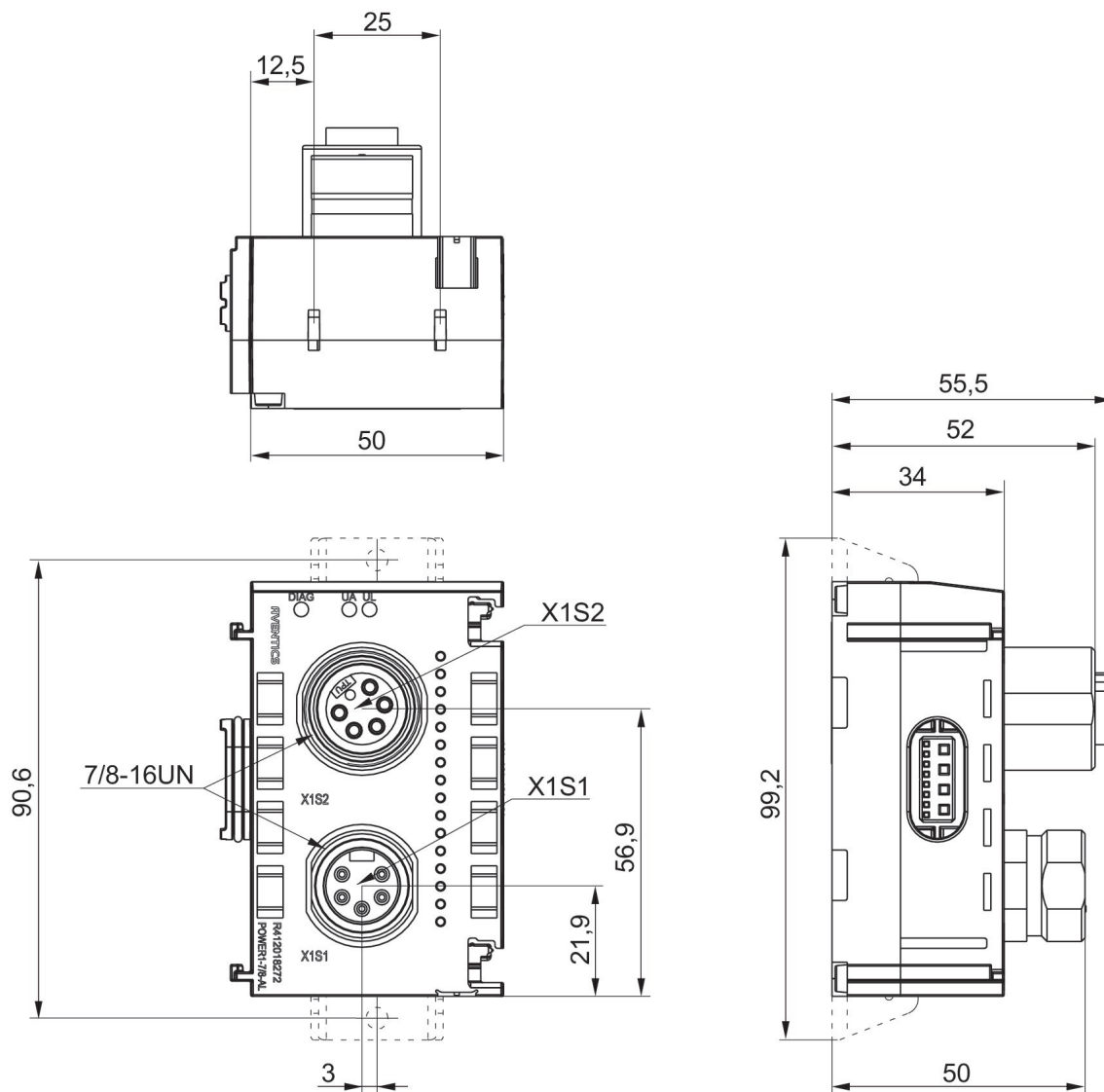
Módulo Power Serie AES, 7/8", de 5 polos

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

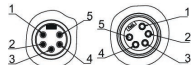


Orificio 1, X1S1
Orificio 2, X1S2

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

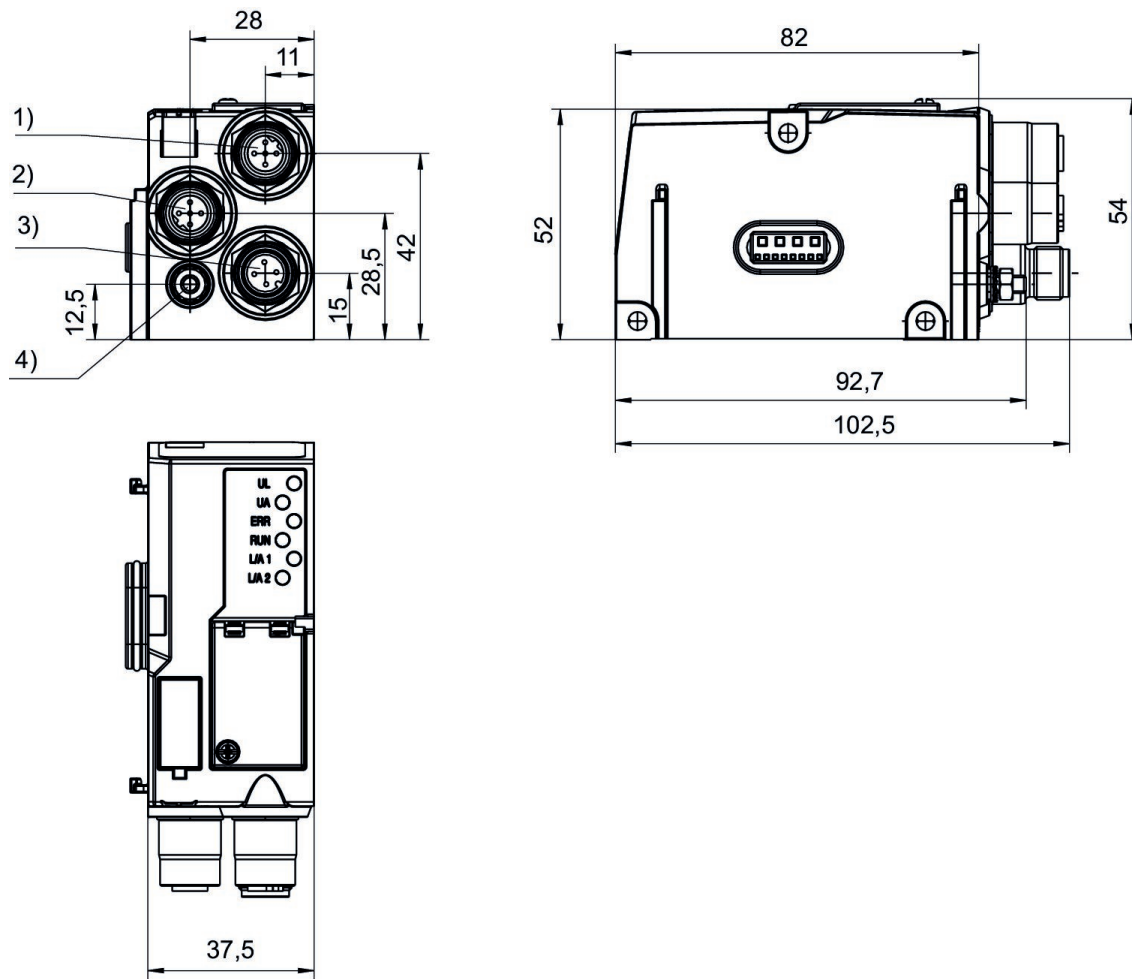
Enchufe de alimentación de tensión IN , Tamaño de rosca: M12x1

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

acopladores de bus, serie AES

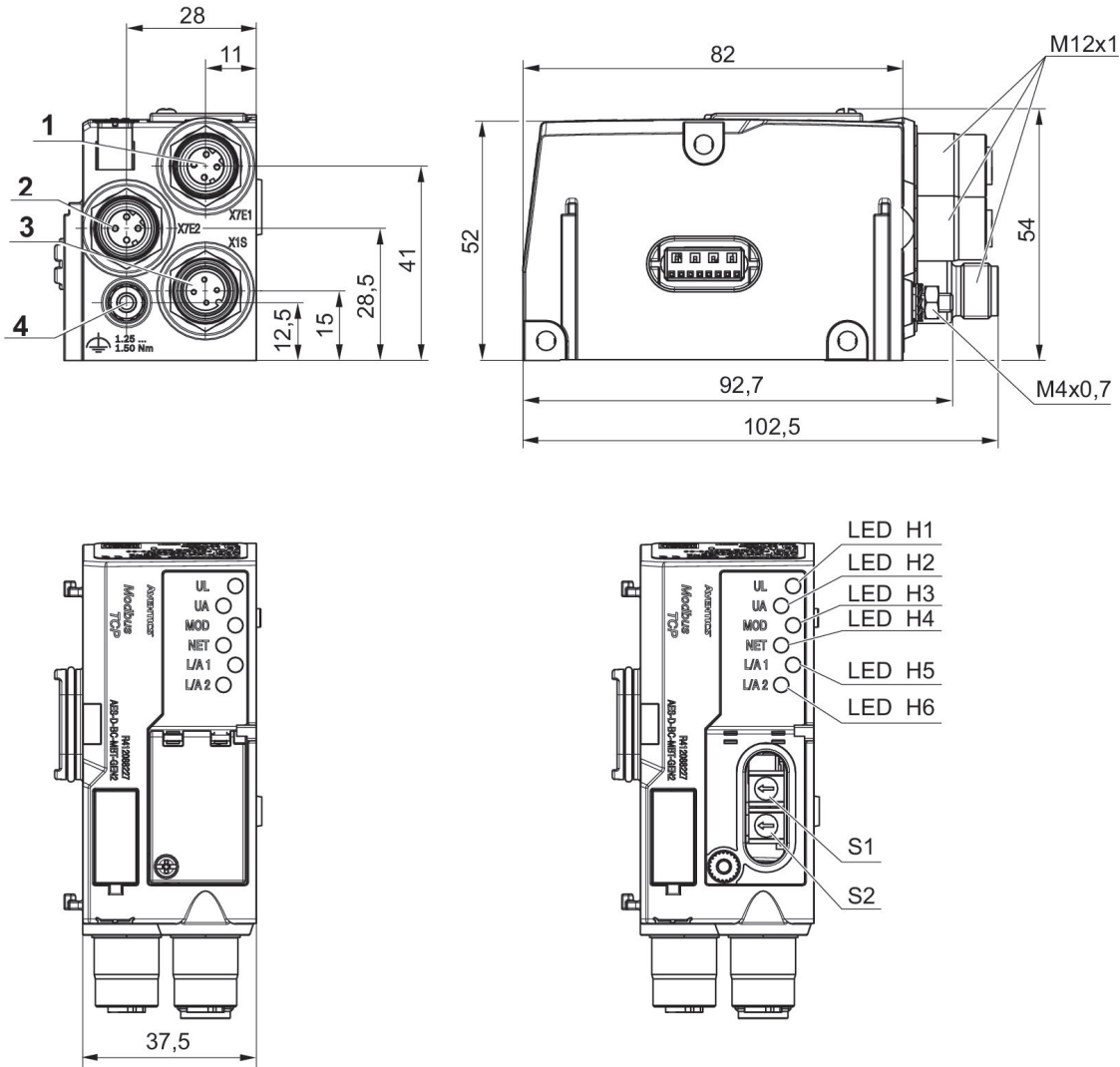
Enchufe de alimentación de tensión IN, Tipo: Enchufe (male)

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



Tipo	Protocolo bus de campo	Enchufe de alimentación de tensión IN, Número de polos	Conexión E/S	Nº de material
Generation 2	MODBUS TCP	4 polos	512 entradas / 512 salidas	R412088227

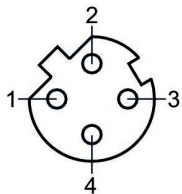
Dimensiones



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

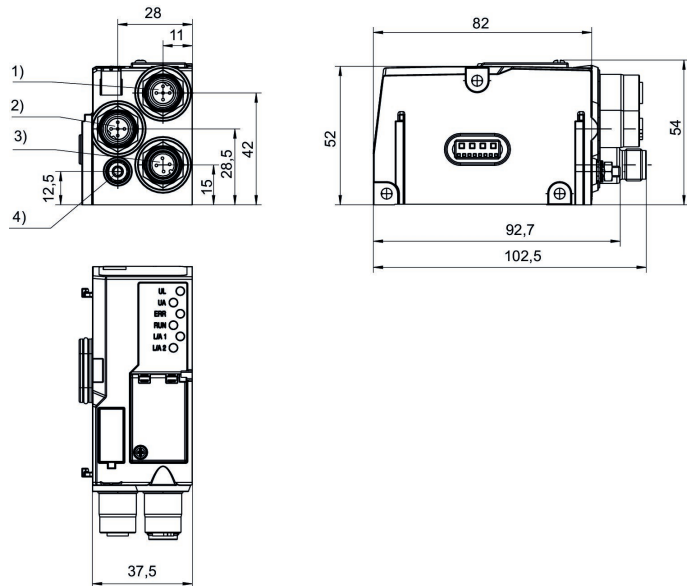
R412088227

Esquema de pines de la hembra



R412088226

Dimensiones



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

Módulo de bloqueo, Serie AV

Accionamiento: eléctrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

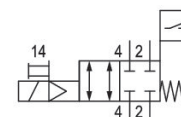
Presión de pilotaje mín.: 3.5 bar

Presión de pilotaje máx.: 7 bar

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

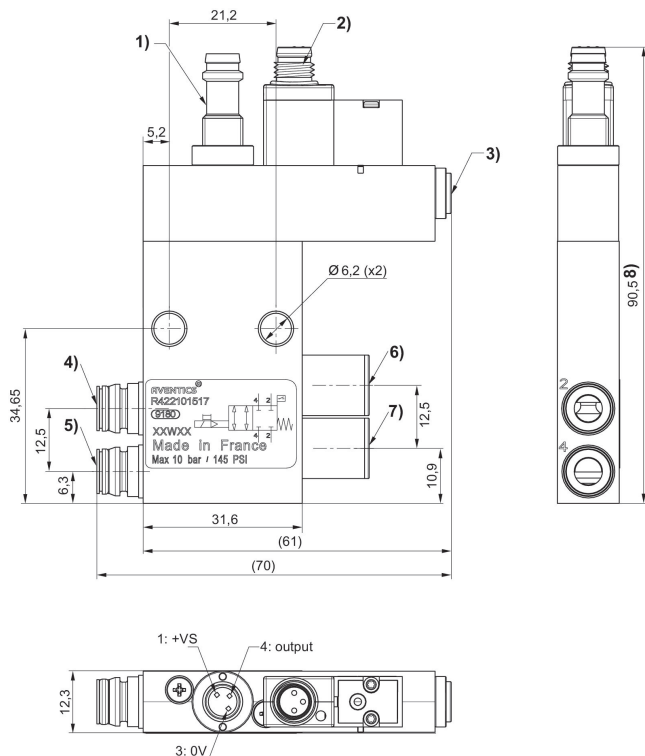
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

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

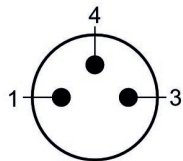
3) Alimentación del aire de pilotaje

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

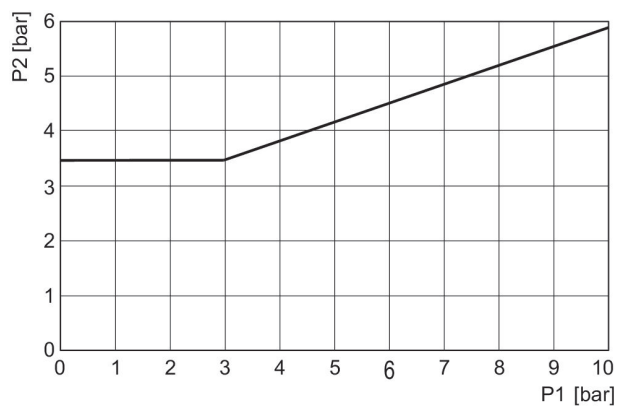
R422101518, R422101517, R422101520

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

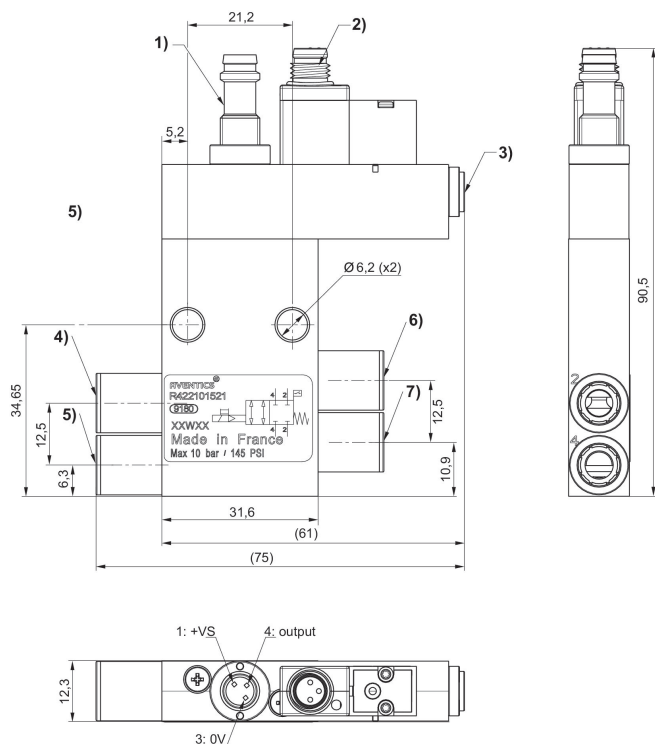
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

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.

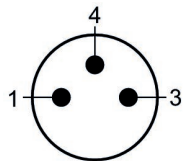
4) Racores

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

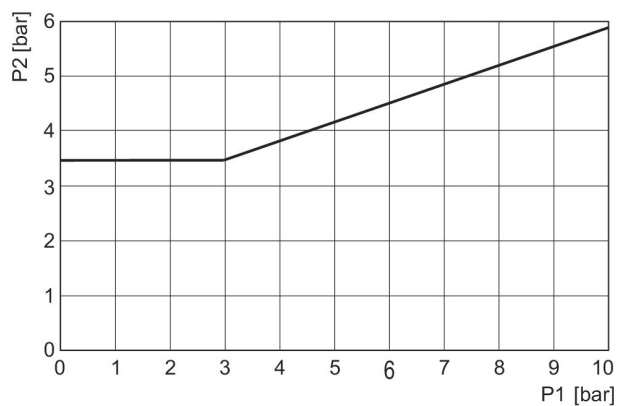
R422101522, R422101521, R422101523, R422101524

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

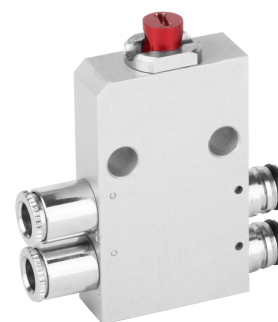
Accionamiento: mecánico

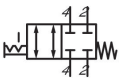
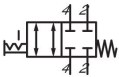
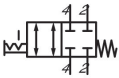
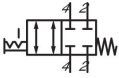
Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

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

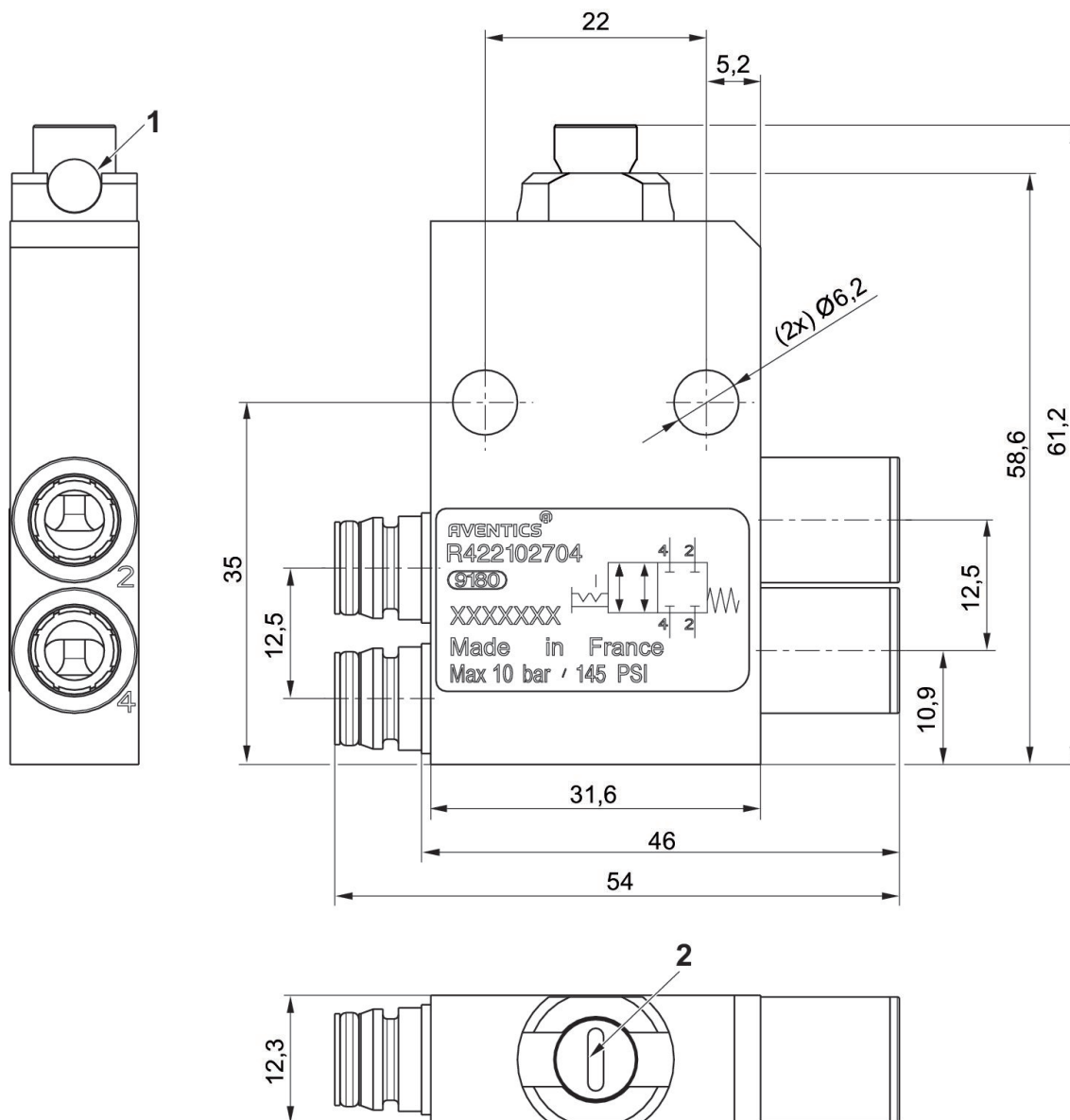
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



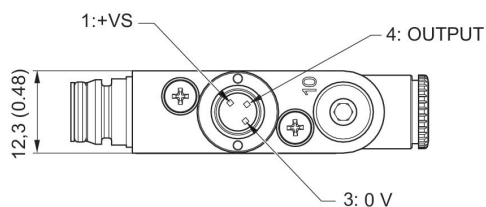
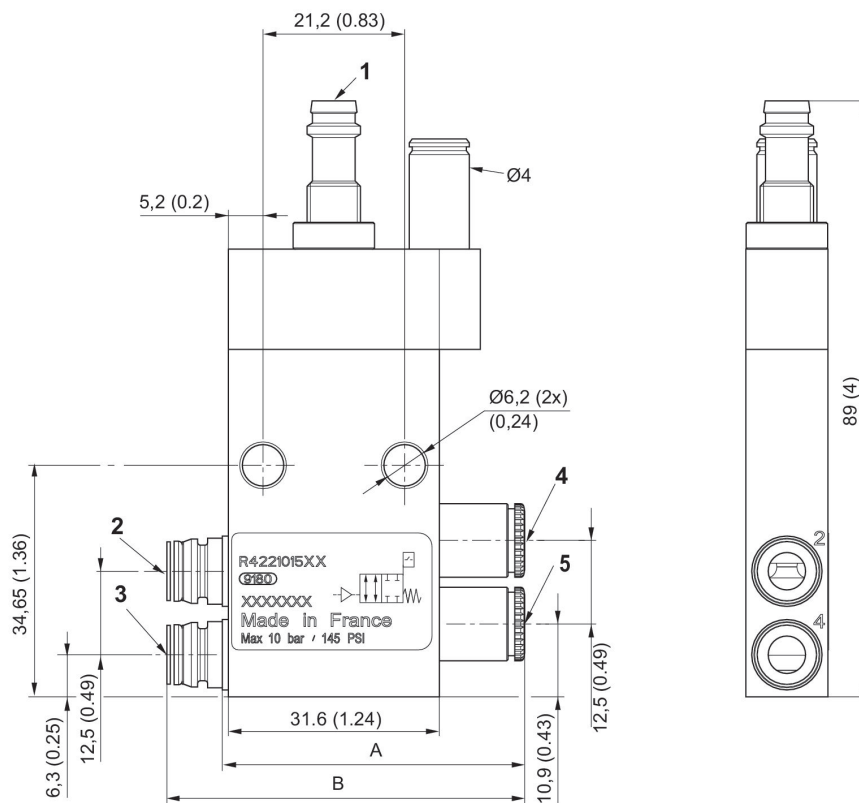
	Material carcasa	conexión de aire comprimido salida	N° de material
	Aluminio	Ø 1/4"	R422102699
	Aluminio	Ø 8	R422102704
	Aluminio	Ø 6	R422102705
	Aluminio	Ø 4	R422102706

Dimensiones



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

Dimensiones

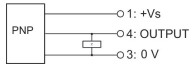


- 1) Sensor conector M8 de 3 pines
PNP electrónico
La orientación de los pines depende de la posición angular del sensor, que puede ser arbitraria.
- 2) Conexión 2, lado de válvula
- 3) Conexión 4, lado de válvula
- 4) Conducto de trabajo 2
- 5) Conducto de trabajo 4

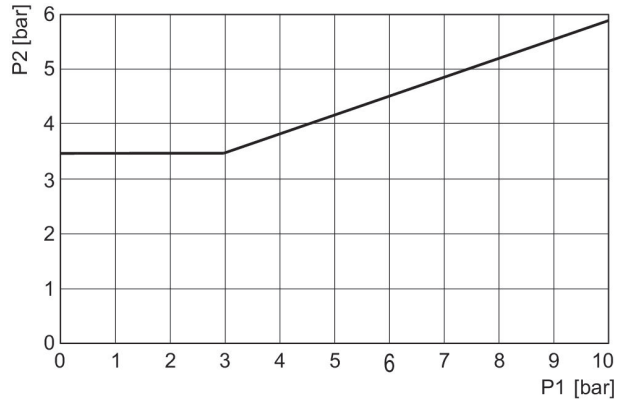
N° de material	A	B
R422101509	45±1	53±1
R422101510	45±1	54±1
R422101511	42±1	50±1
R499101512	38±1	46±1

R422101511, R422101510, R422101509

Esquema de conexiones del sensor



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

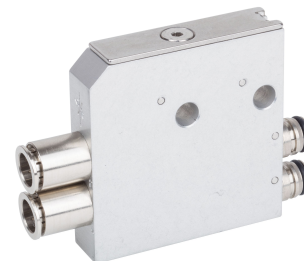


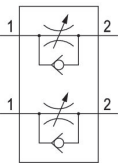
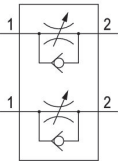
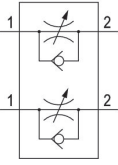
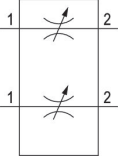

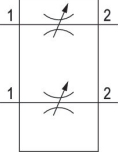
p1 = presión en conexión 2 y 4, p2 = presión de pilotaje

Módulo de estrangulación

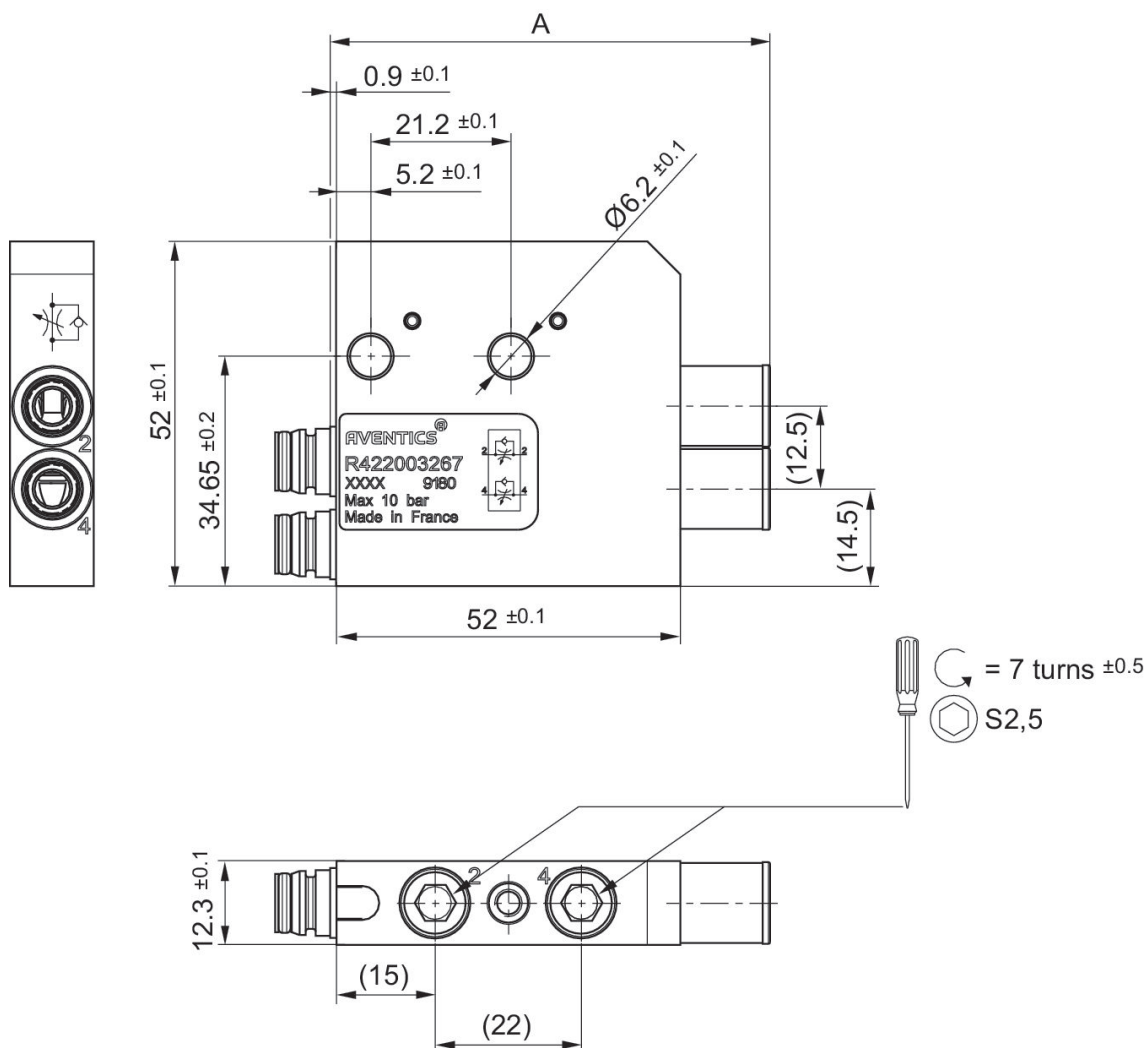
Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



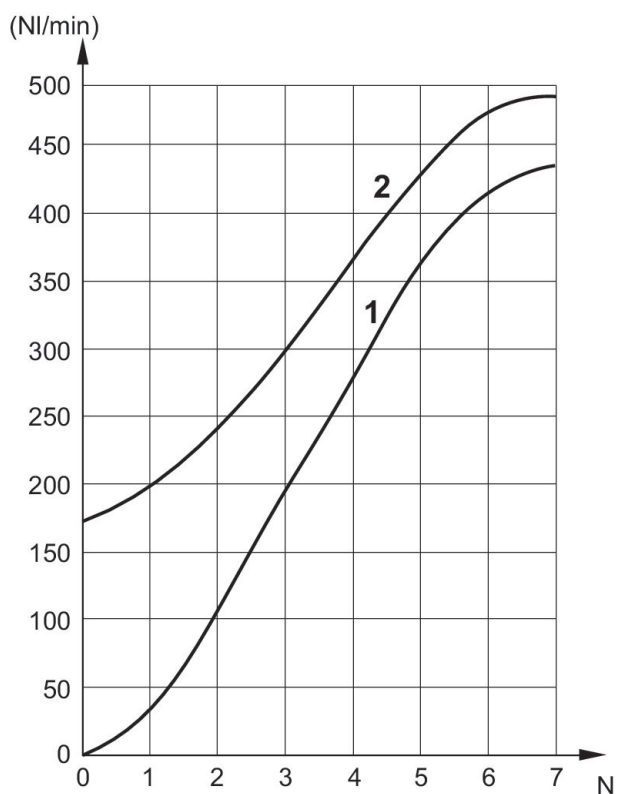
	conexión de aire comprimido salida	Tipo	Fig.	N° de material
	Ø 6	Sentido del estrangulador 2 # 1	Fig. 1	R422003311
	Ø 8	Sentido del estrangulador 2 # 1	Fig. 1	R422003267
	Ø 1/4"	Sentido del estrangulador 2 # 1	Fig. 1	R422003666
	Ø 6	Sentido del estrangulador 2 # 1 Sentido del estrangulador 1 # 2	Fig.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



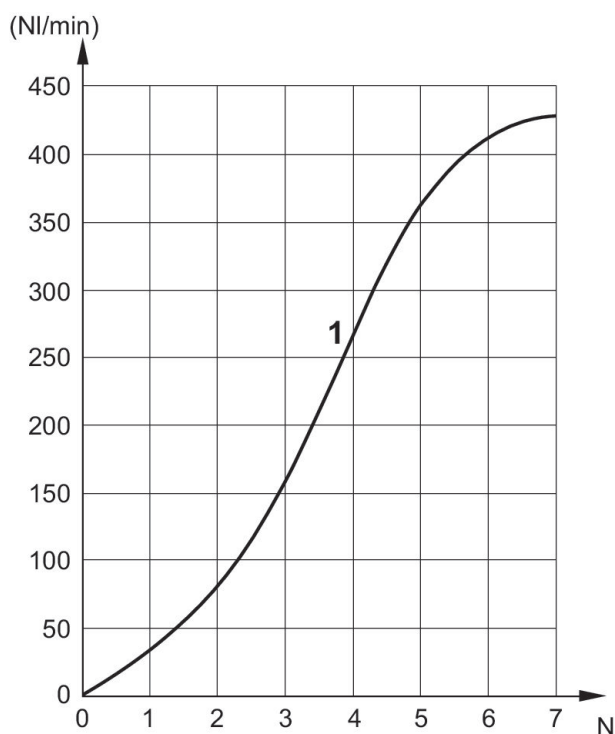
N° de material	Longitud del montaje
	A
R422003311	62.2±0.5
R422003267	66.2±0.5
R422003666	65.2±0.5
R422003577	62.2±0.5
R422003578	66.2±0.5
R422003667	65.2±0.5

Fig. 1



1) caudal regulado
2) caudal no regulado

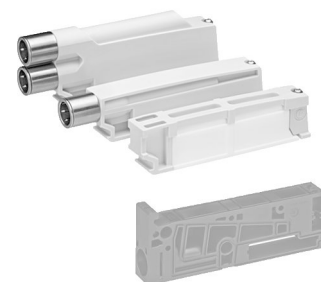
Fig. 2



1) caudal regulado

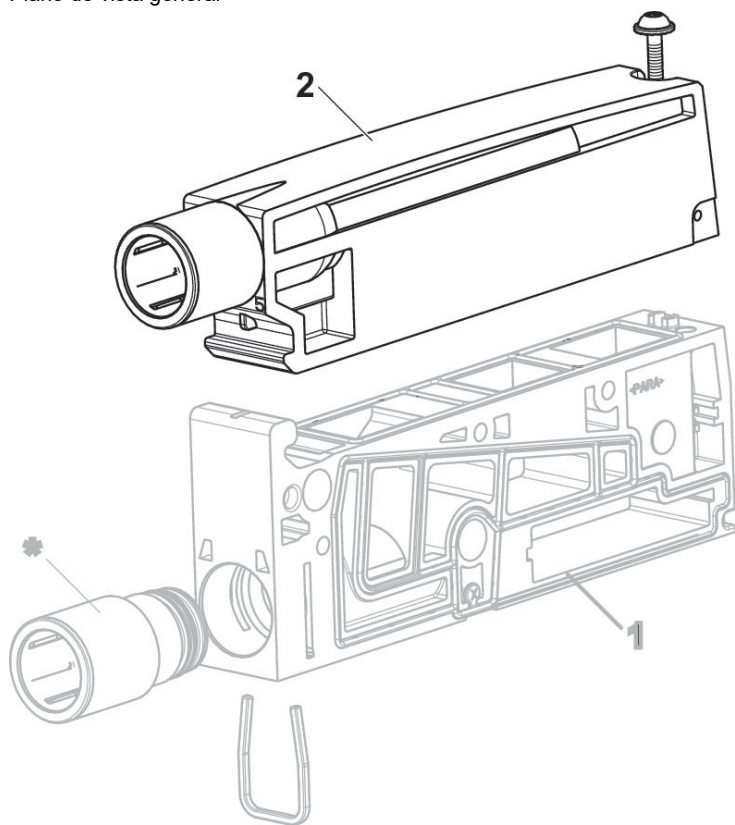
Juego de ampliación, módulos de escape para placa de alimentación

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



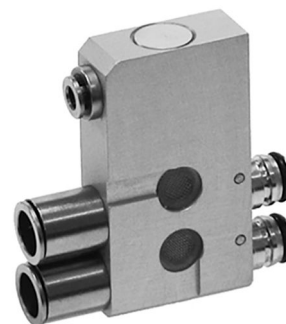
Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape, incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación	R412020087
Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm	R412020088
Módulo 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 12 mm	R412020089

Plano de vista general



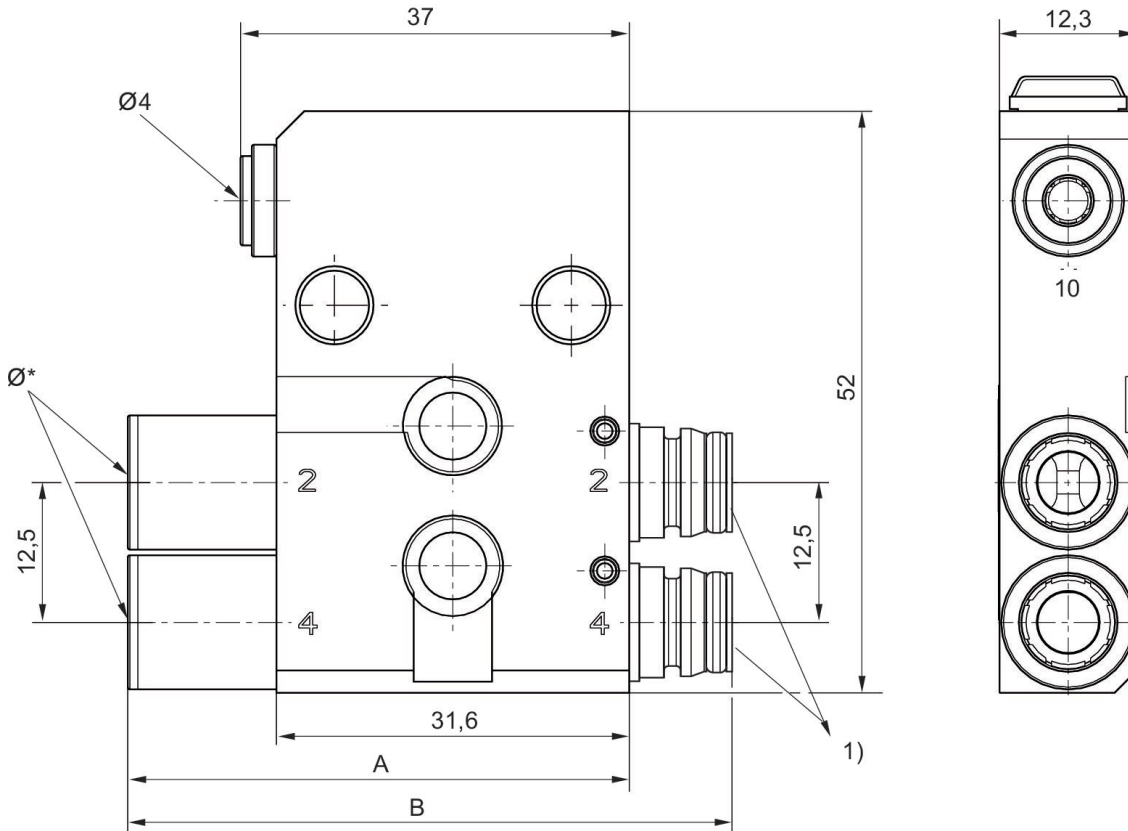
Módulo de escape, Serie AV

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

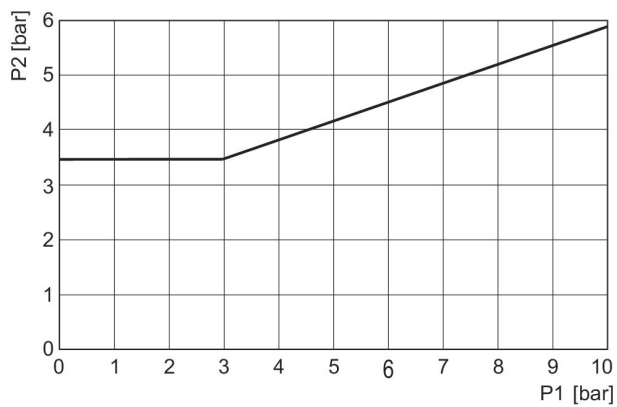
Dimensiones



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

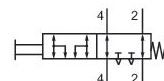
Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



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

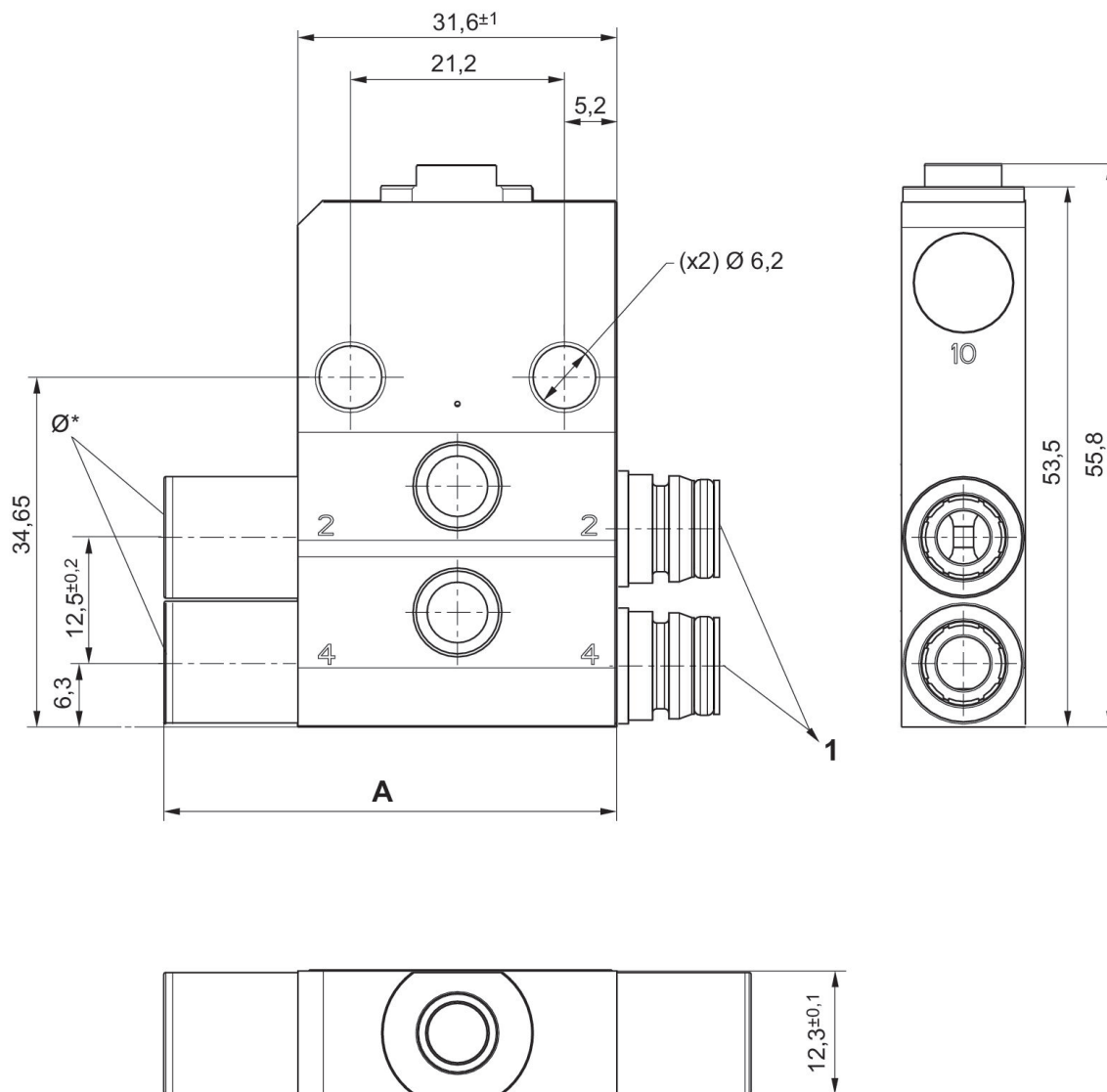
Módulo de escape, Serie AV

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

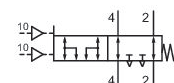


1) Unión neumática a las válvulas de placa base, apta para todos los tamaños de las series AV03 y AV05

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

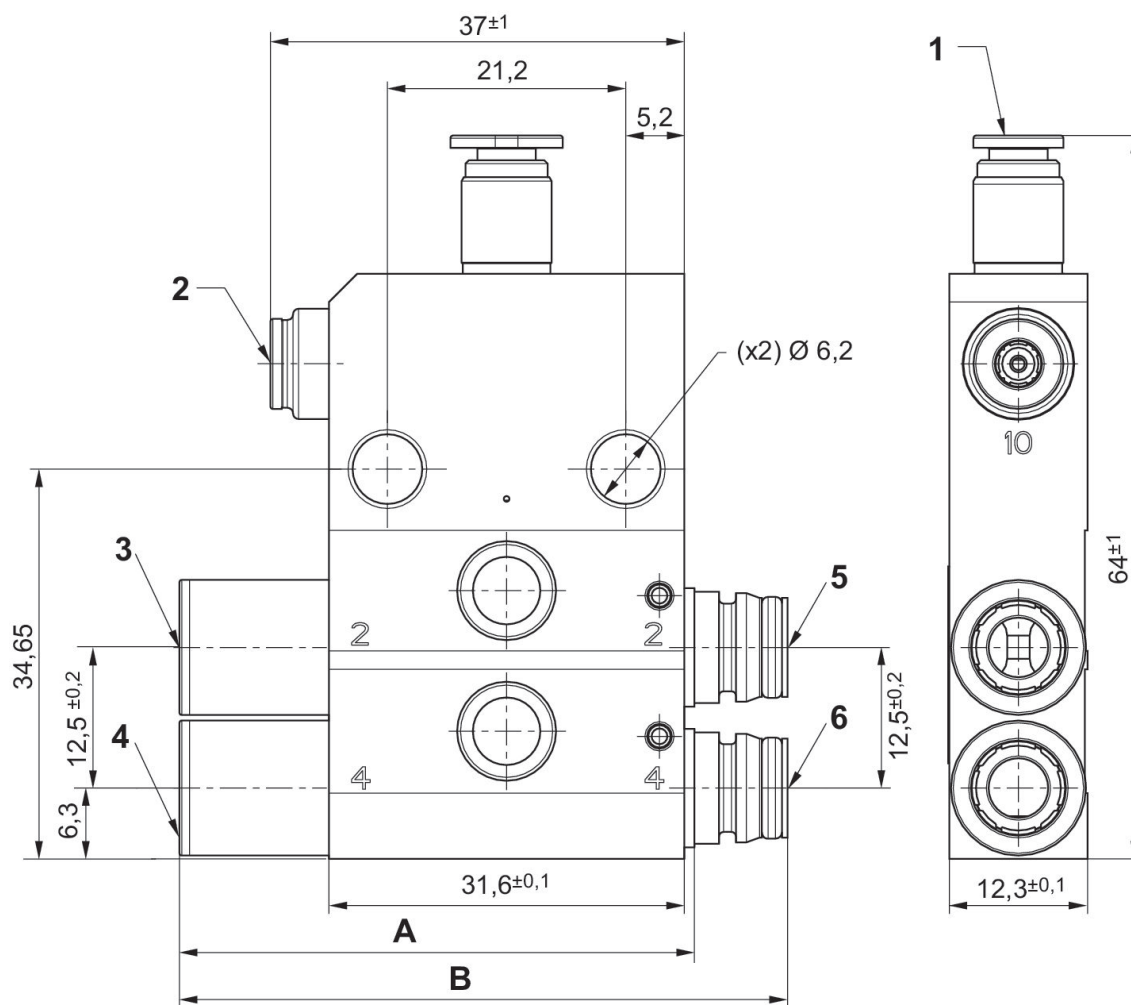
Módulo de escape, Serie AV

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



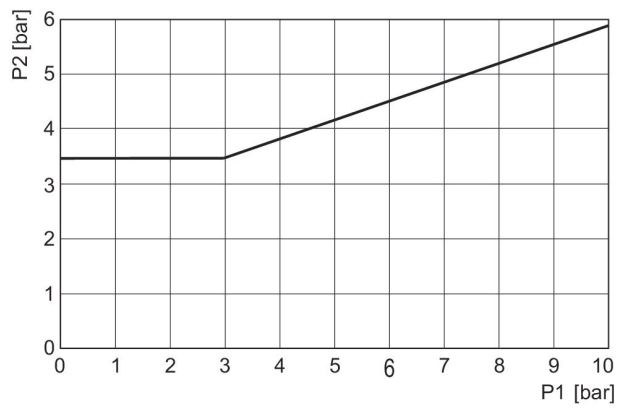
Material carcasa	N° de material
Aluminio	R422003807
Aluminio	R422003805

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 ± 1	54 ± 1
R422003807	42 ± 1	50 ± 1

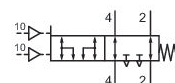
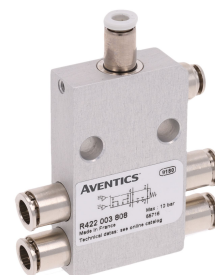
Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)

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

p1	p2
0	3.5
3	3.5
10	5.8

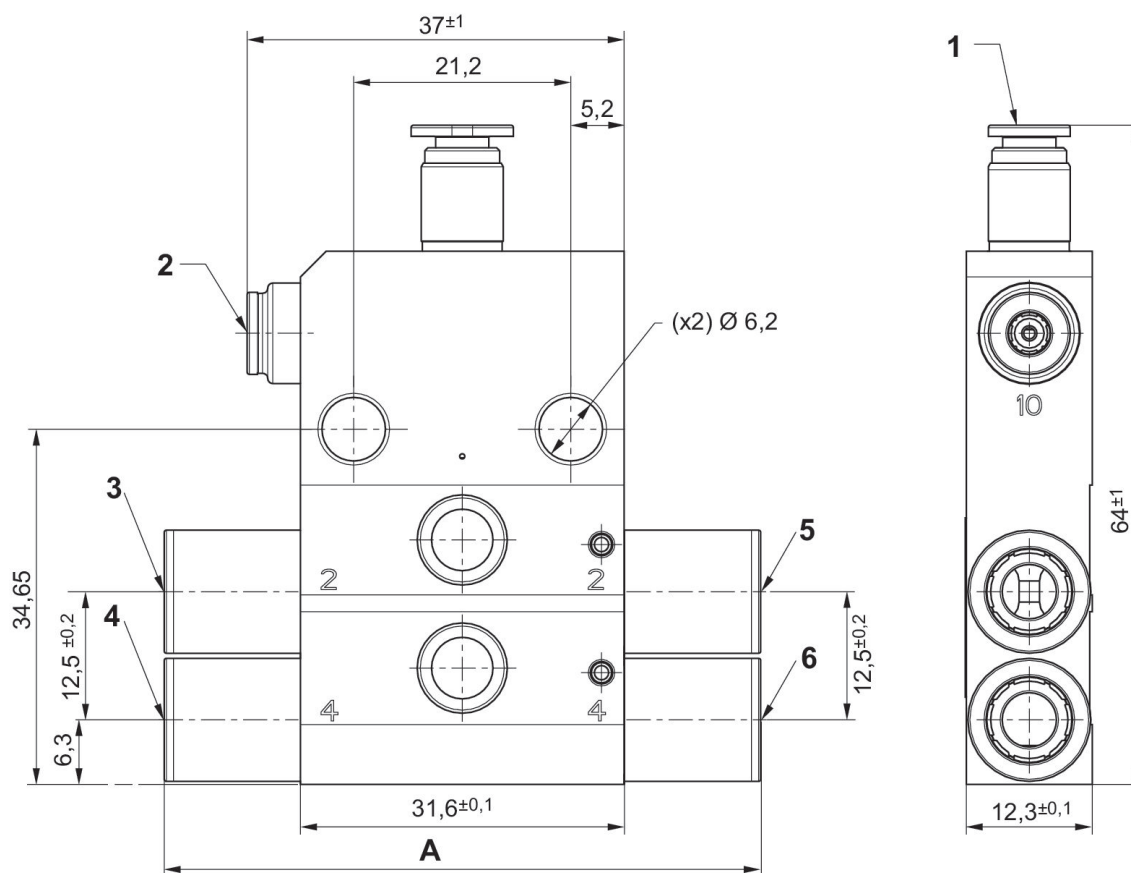
Módulo de escape, stand alone

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



Conexión de aire comprimido 1	Material carcasa	N° de material
Ø 6	Aluminio	R422003808
Ø 8	Aluminio	R422003806

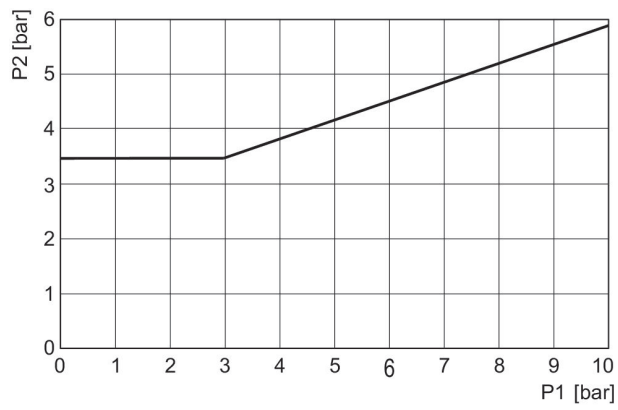
Dimensiones



- 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 ± 1
R422003808	50 ± 1

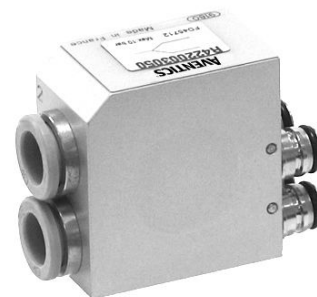
Presión de pilotaje mínima (en función de la presión de servicio)



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

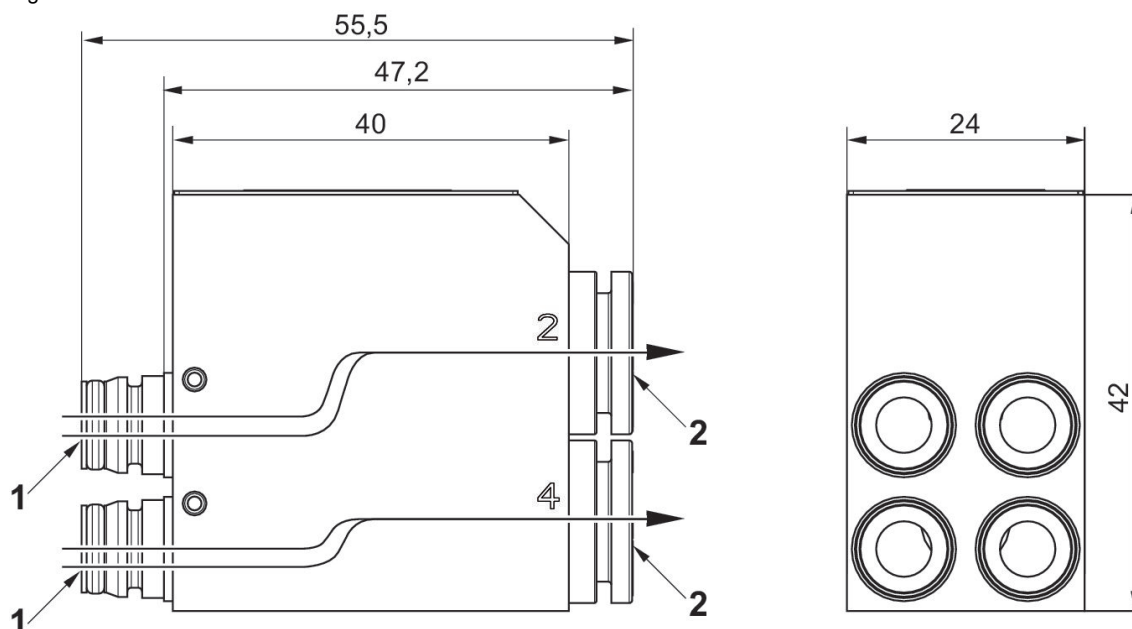
Acoplador de caudal Serie AV

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



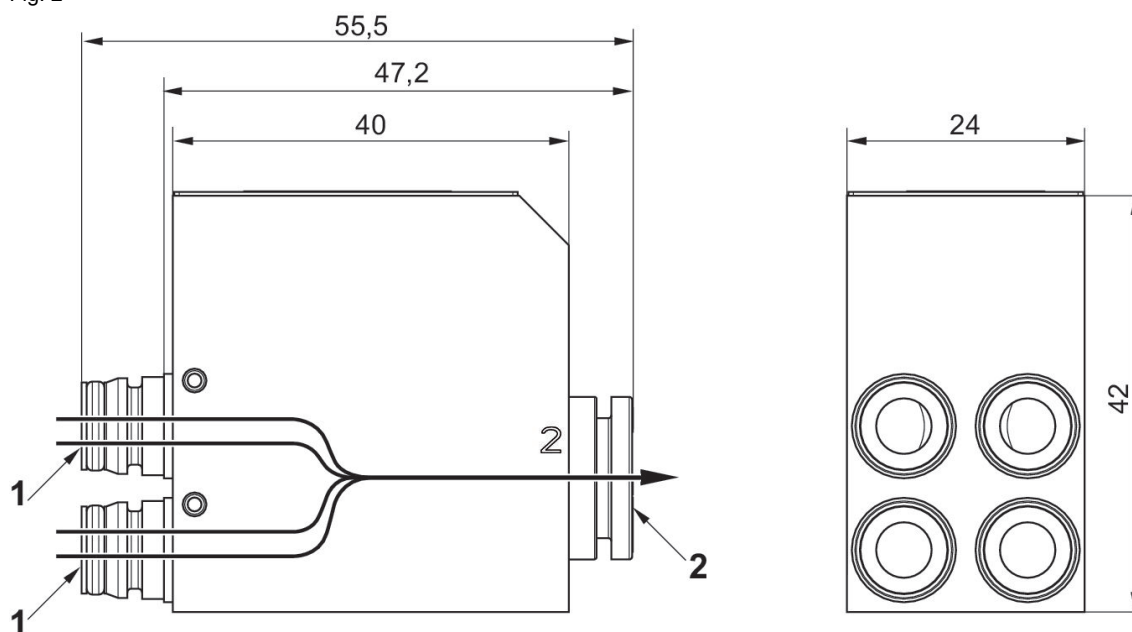
Material carcasa	Tipo	Fig.	N° de material
Aluminio	2 x Ø 10	Fig. 1	R422003050
Aluminio	1 x Ø 10	Fig. 2	R422003060

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

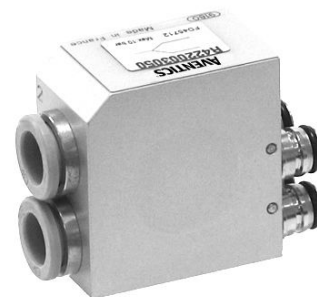
2) 1 x Ø 10

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

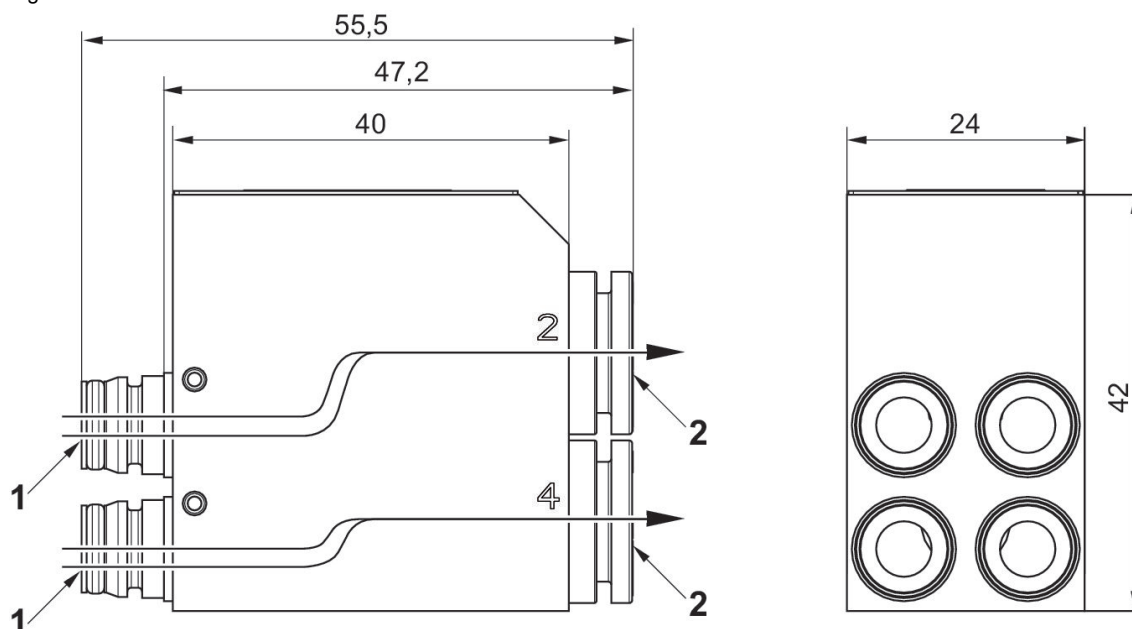
Acoplador de caudal, Serie AV Versión en pulgadas

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



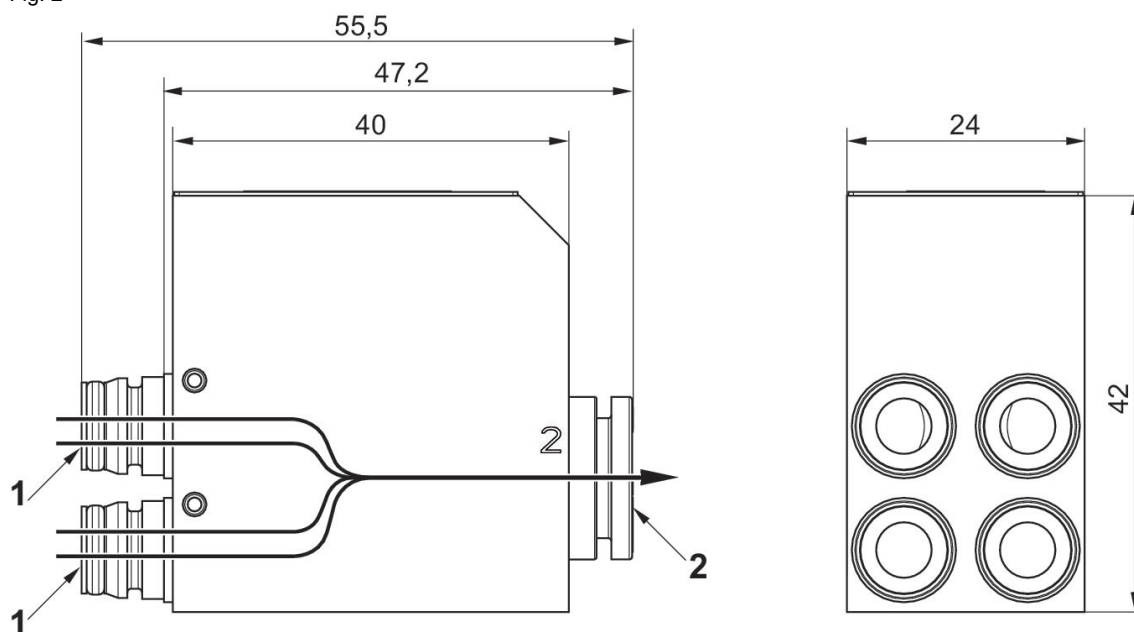
Material carcasa	Tipo	Fig.	N° de material
Aluminio	2 x 3/8"	Fig. 1	R422102791
Aluminio	1 x 3/8"	Fig. 2	R422102795

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

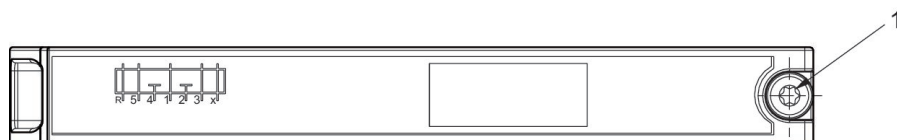
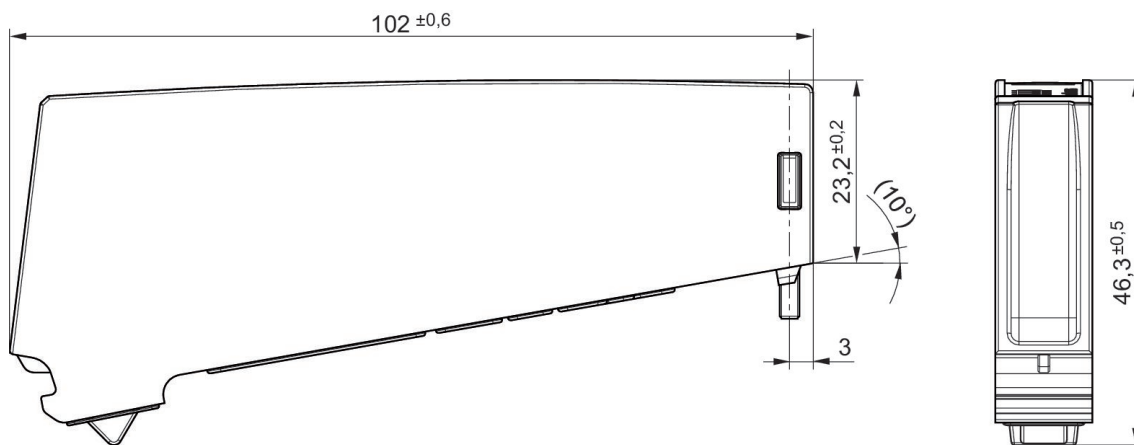
Número de válvulas	Función de válvula	Serie	Caudal [l/min]
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

Placa ciega



Tipo de placa	N° de material
Placa ciega	R422102526

Dimensiones



1) Tornillo de fijación

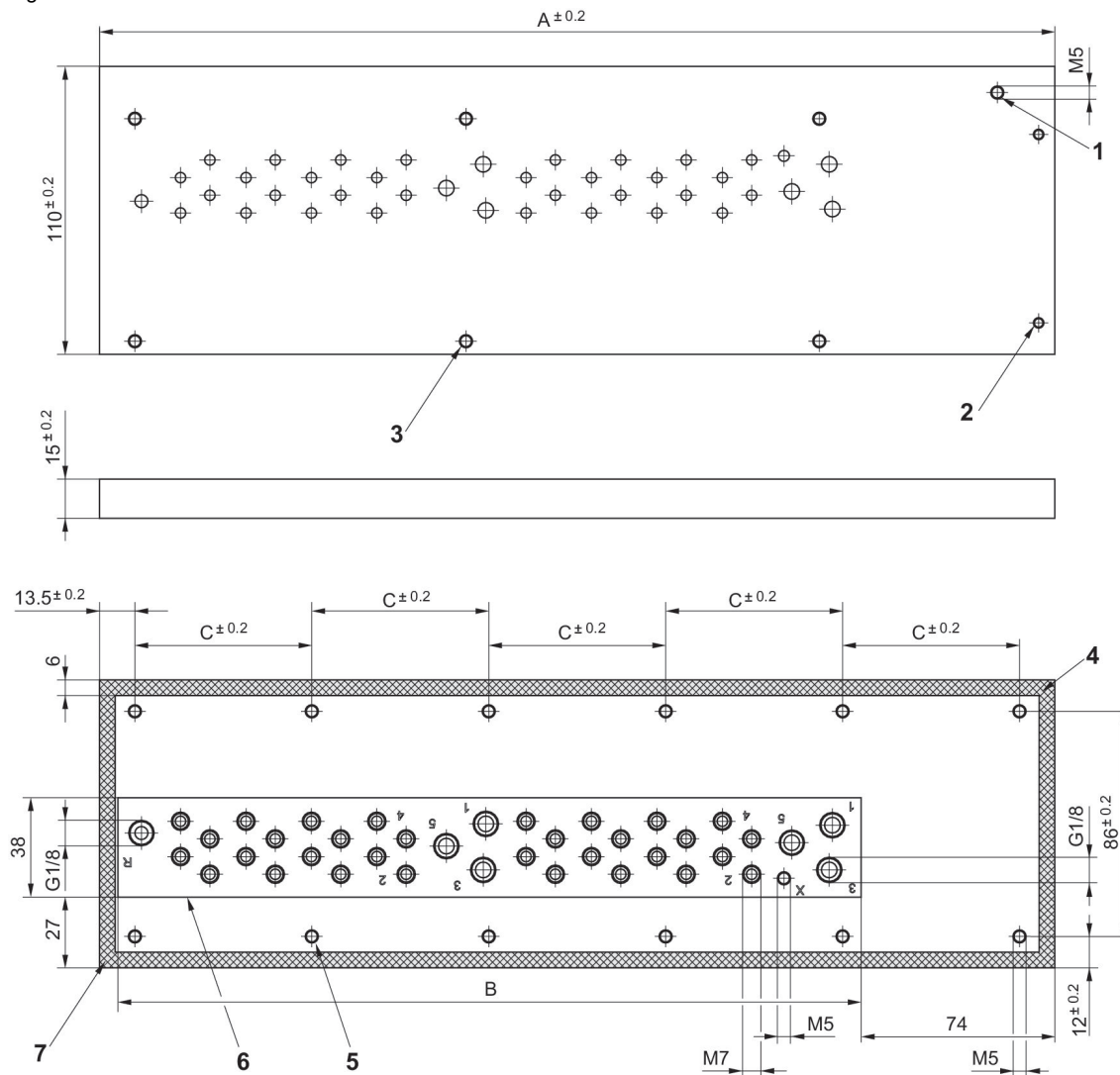
Placa adaptadora



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	R412026481
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	8	R412026482
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	12	R412026483
Montaje del lado interno	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, cinta aislante	16	R412026484
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, junta	4	R412026485
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, junta	8	R412026486
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tornillos de fijación, junta	12	R412026487
Montaje del lado externo	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, juego de juntas, tor-	16	R412026488

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

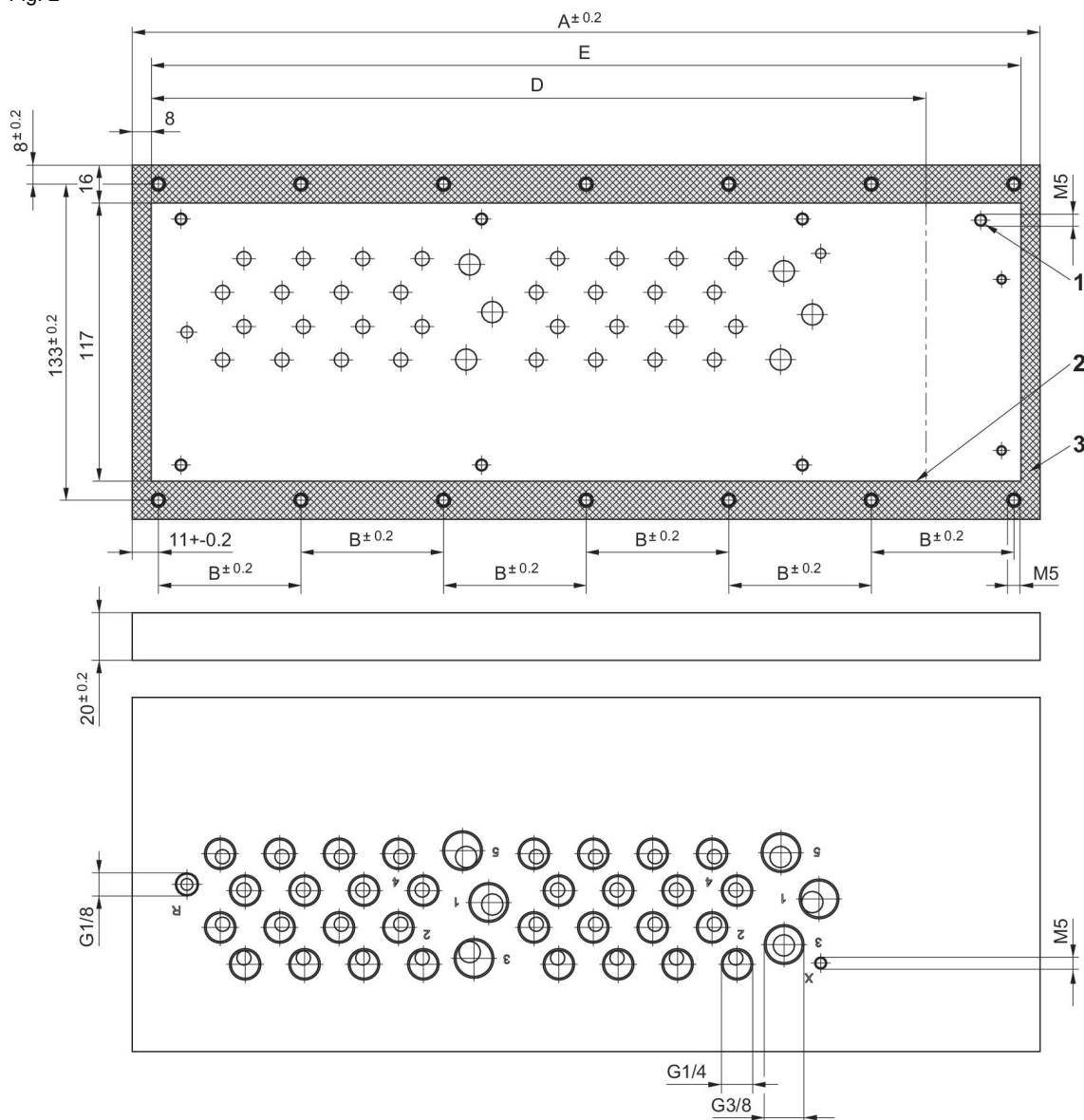
Fig. 1



- 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
R412026481	183	109	52
R412026482	233	159	51.5
R412026483	315	241	57.6
R412026484	365	291	67.6

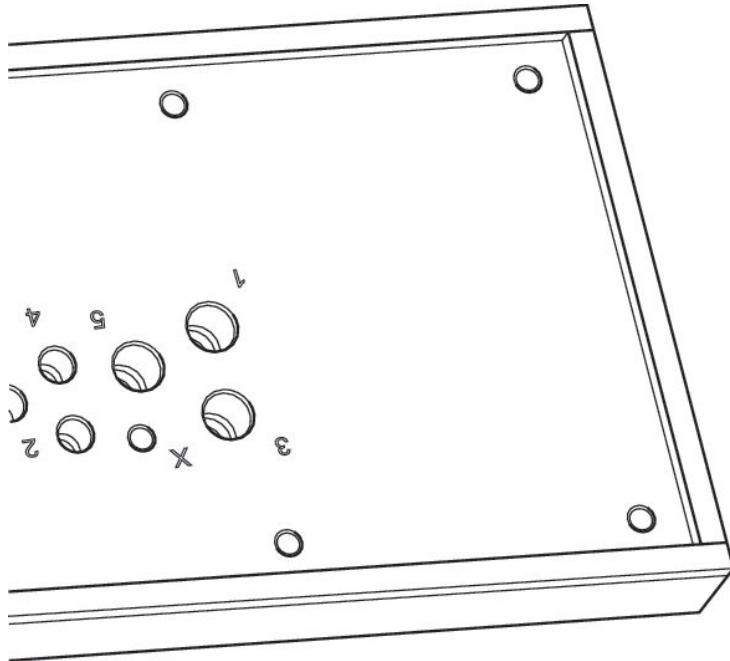
Fig. 2



- 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 Múltipolo	E - Recorte de armario de distribución Bus de campo
R412026485	200	59.33	144	184
R412026486	250	57	194	234
R412026487	332	62	276	316
R412026488	382	60	326	366

Dimensiones exteriores máximas para racor instantáneo



Pegue las cinta de sellado aplicando presión

Tipo de conexión	Conexión roscada	Diámetro exterior máx.
2, 4	G 1/4	19
1, 3 y 5 (inferiores)	G 3/8	24,75
X (arriba, inferiores)	M5	10,9
R (arriba, inferiores)	G 1/8	15,5

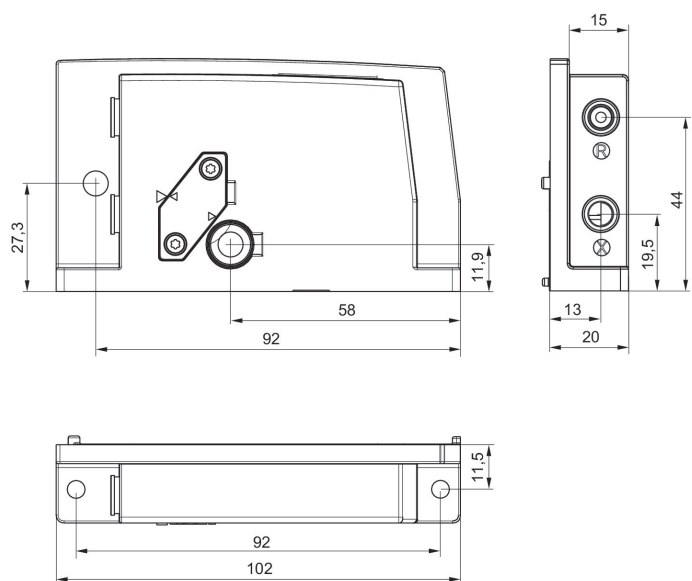
Placa final derecha



Tipo de placa	Conexión escape	N° de material
Placa final	Ø 6	R412020078
Placa final	Ø 6	R412025508

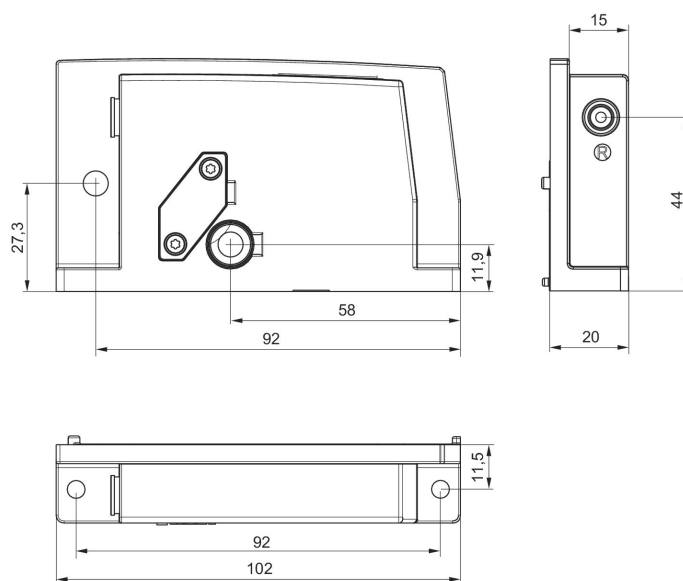
R412020078

Fig. 1

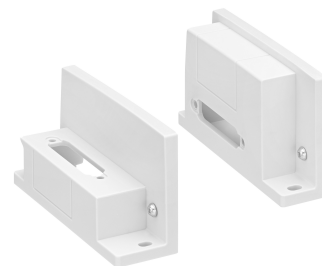


R412025508

Fig. 2



Placa final izquierda



Tipo	Tipo de placa	Nº de material
Conexión superior	Placa final	R412020076
Conexión lateral	Placa final	R412020077

Dimensiones

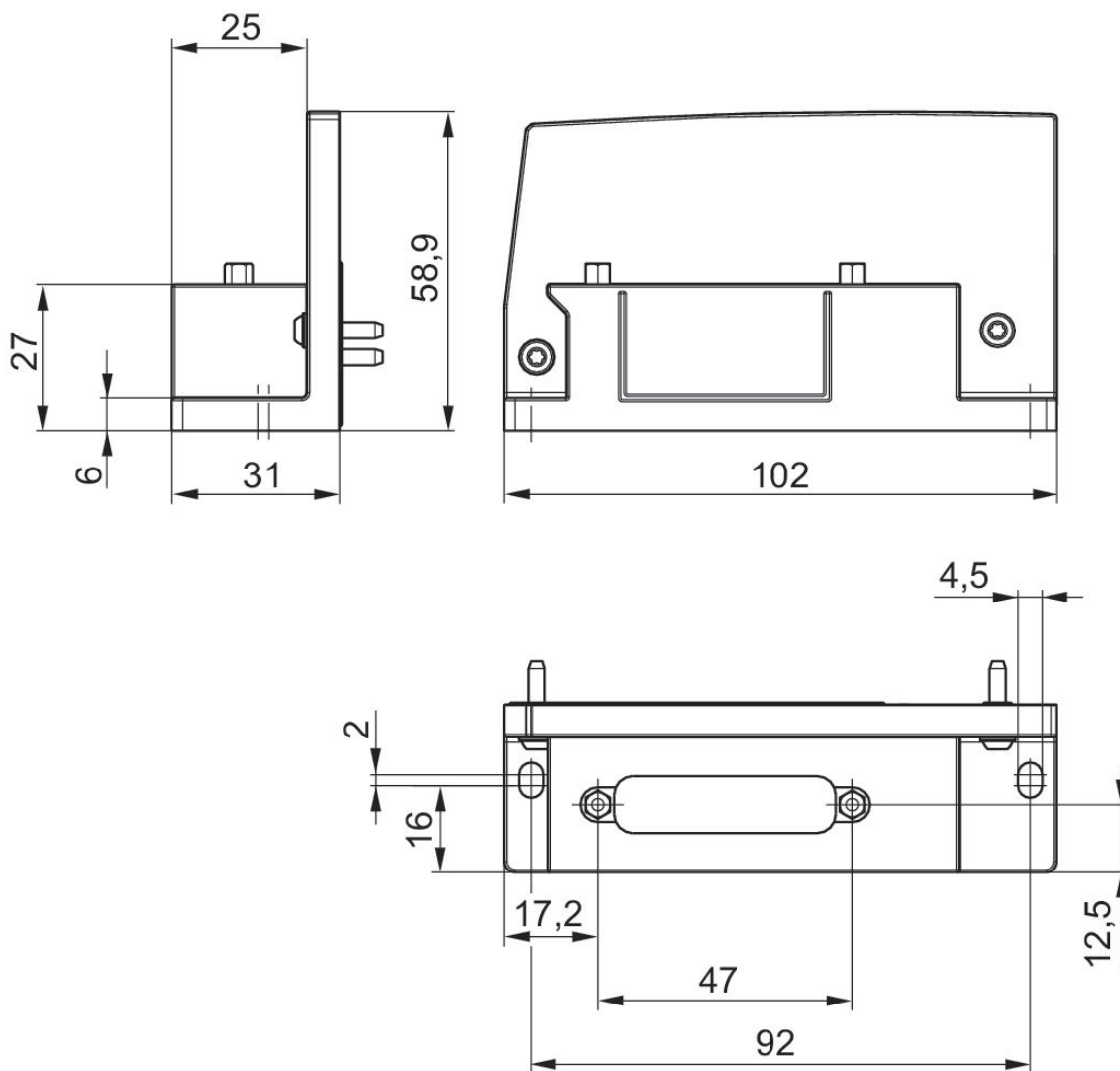
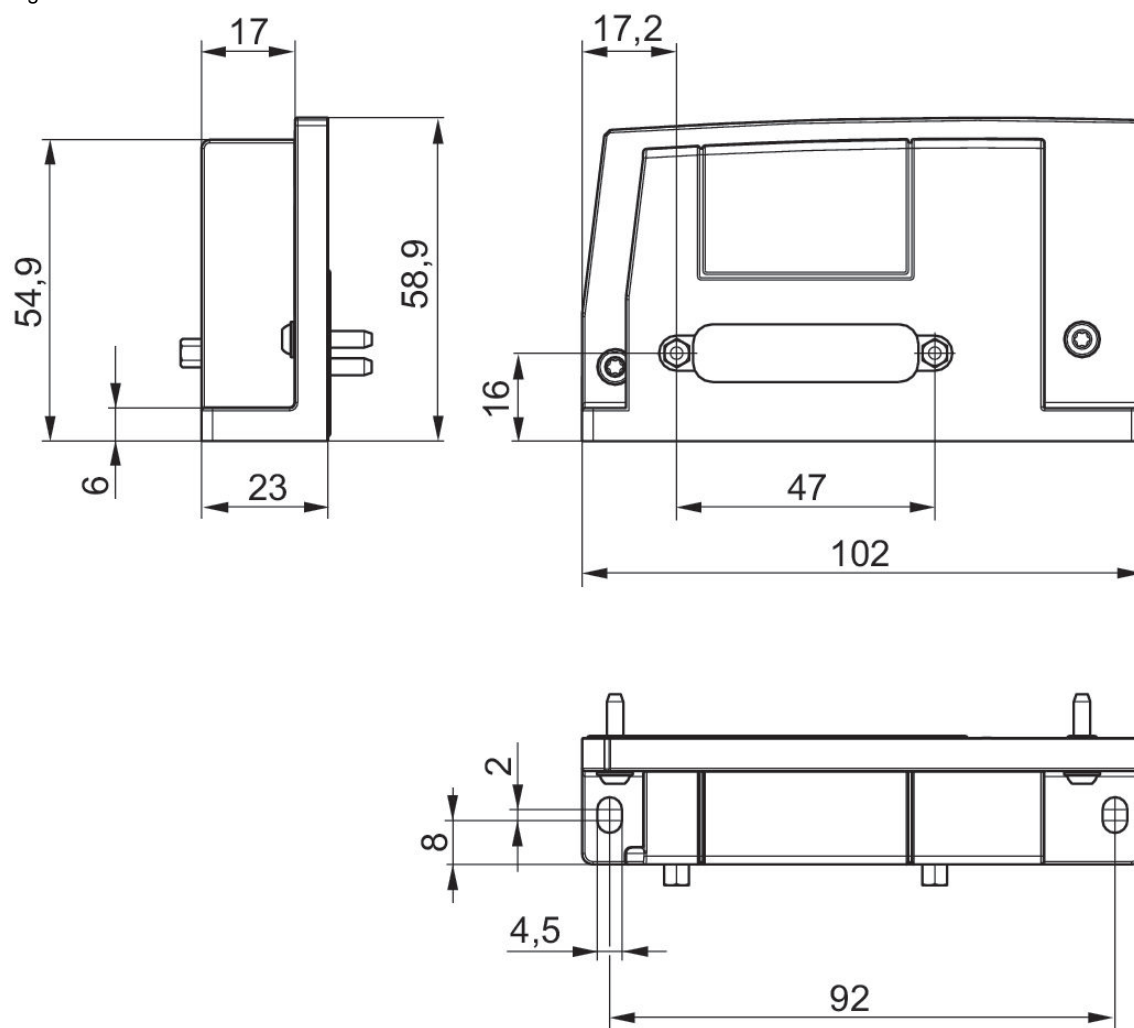


Fig. 2

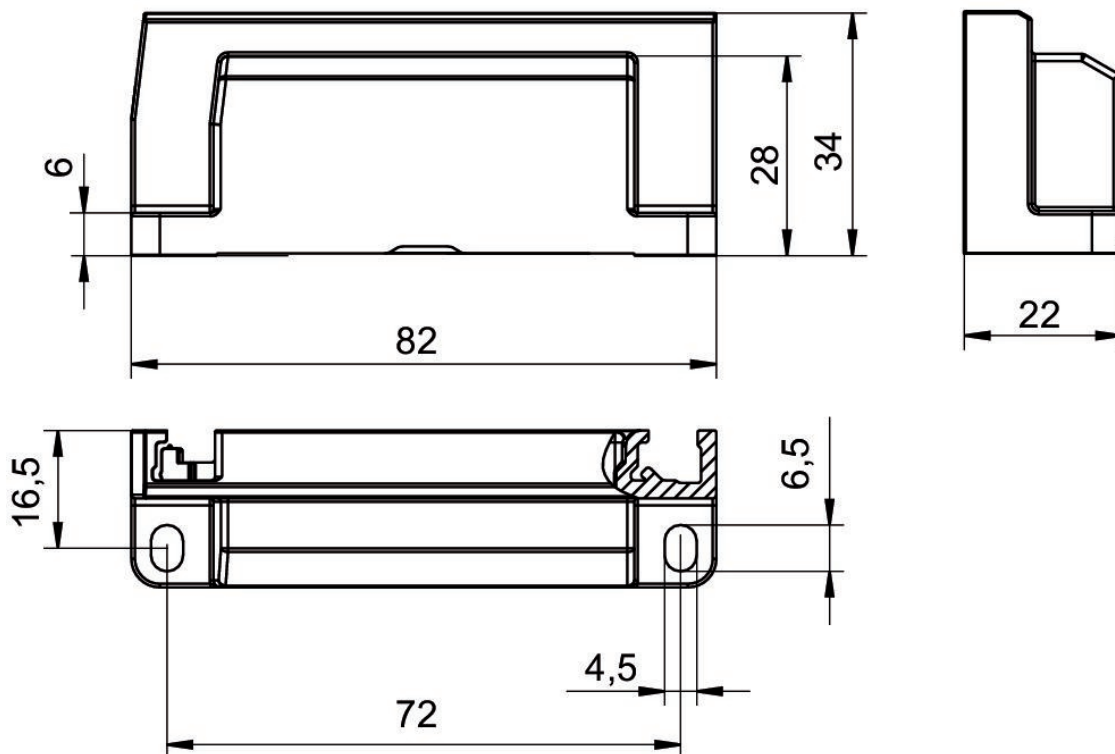


Placa final izquierda

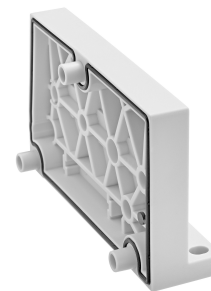


Tipo	Tipo de placa	N° de material
Placa final izquierda	Placa final	R412015398

Dimensiones

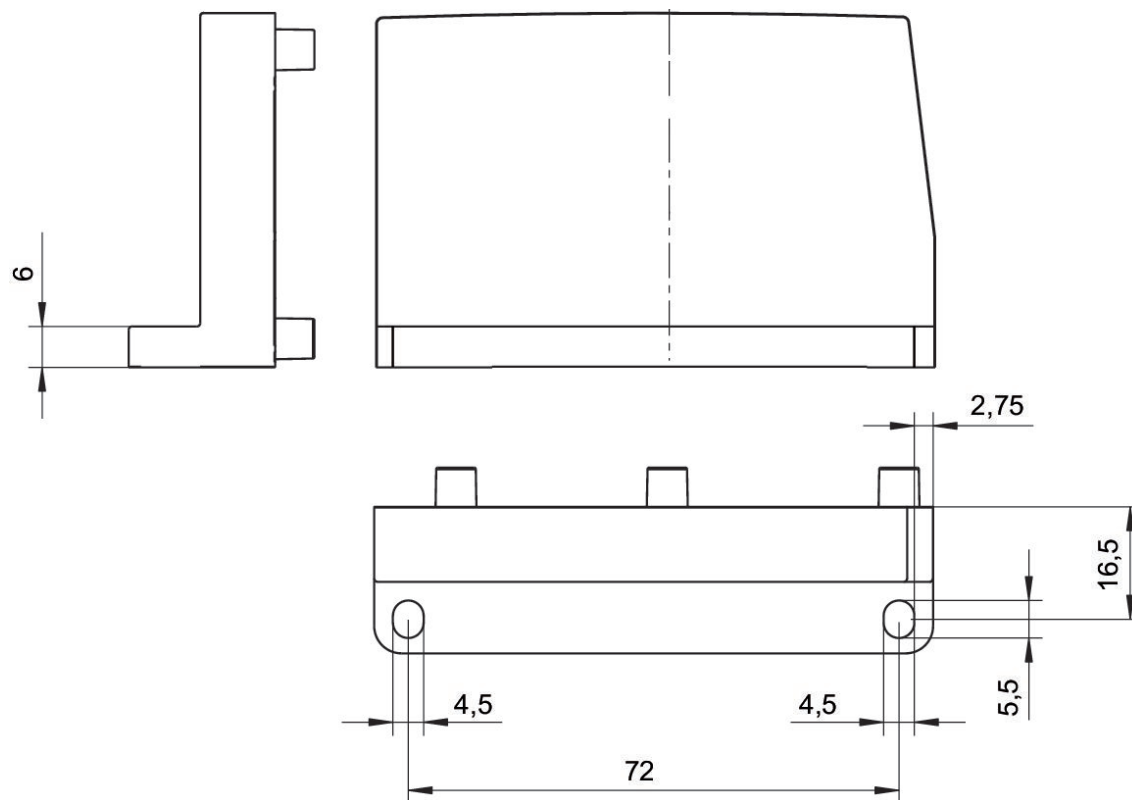


Placa final derecha



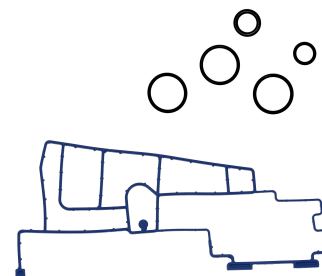
Tipo de placa	N° de material
Placa final	R412015741

Dimensiones



Juego de juntas

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



Tipo	N° de material
juegos de juntas: conexión de "2" y "4"	R412026463
5x Juego de juntas: Conexión "1", "3", "5", "X" y "R"	R412026465
Juego de junta para placa base	R412026468

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

Juego de ampliación placa base

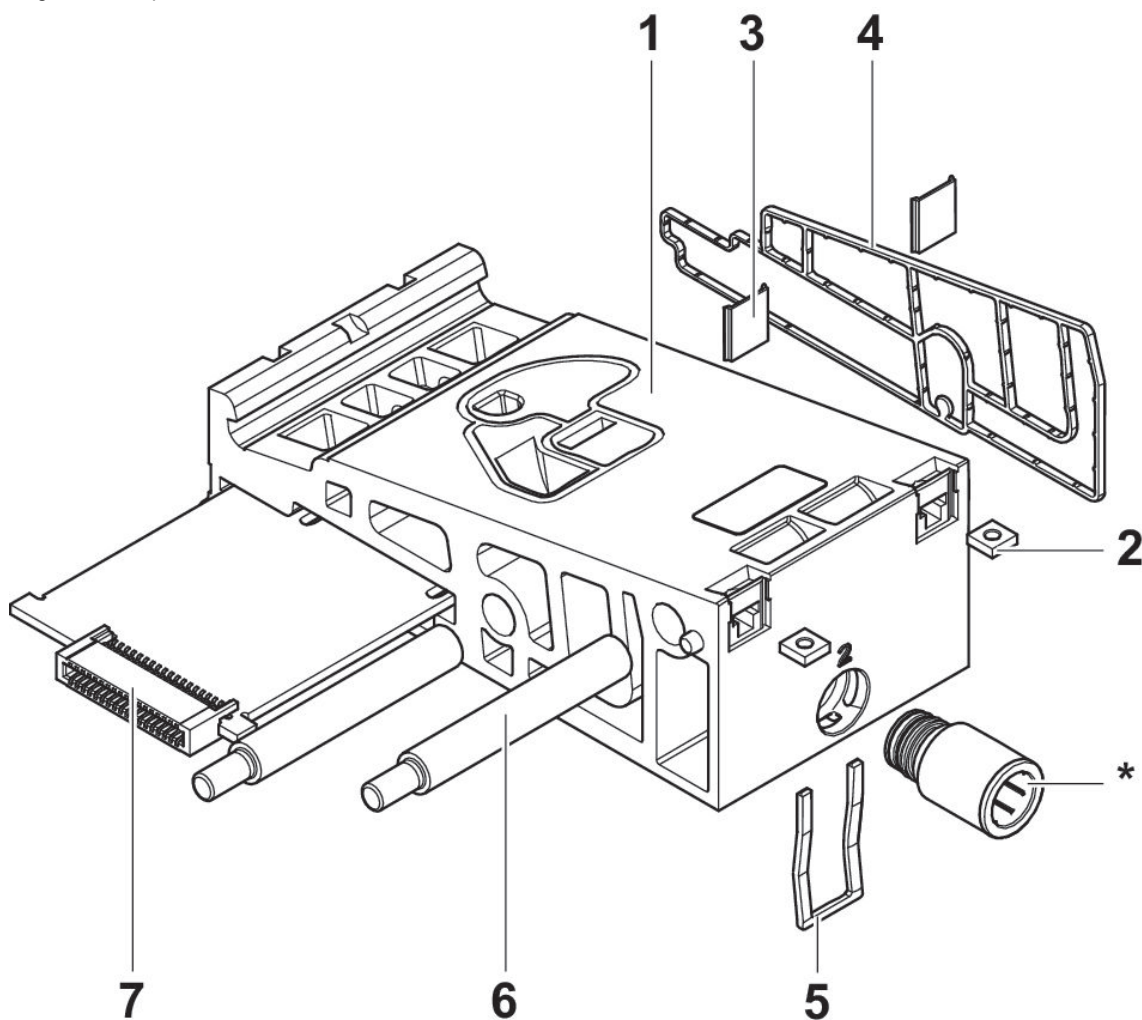
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 11 bar



Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base para regulación de presión única para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R414007182
Placa base para regulación de presión única para conexión por bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R414007535
Para base para la regulación de zona de presión para conexión multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 2 ampliaciones de tirantes (5) y 1 placa de circuitos de ampliación (6)	R414007183
Placa base para la regulación de zona de presión para conexión de bus de campo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 2 ampliaciones de tirantes (5) y	R414007536

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

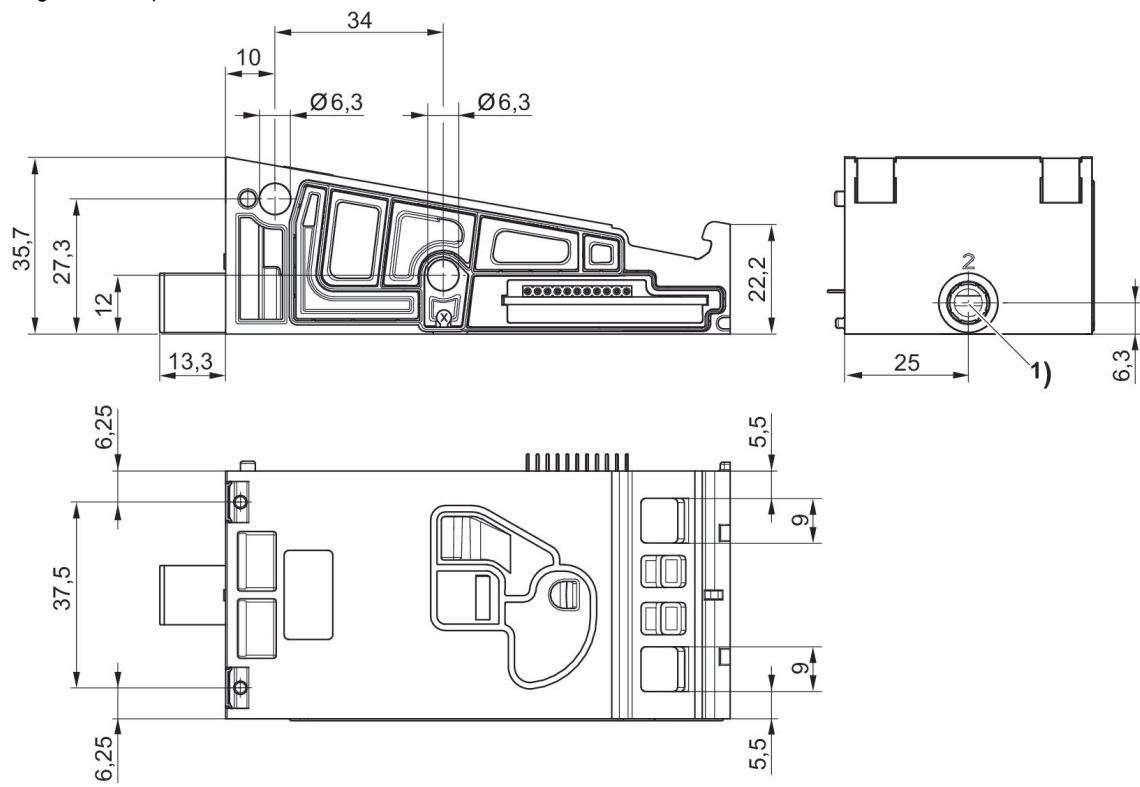
Plano de vista general
Regulación de presión única



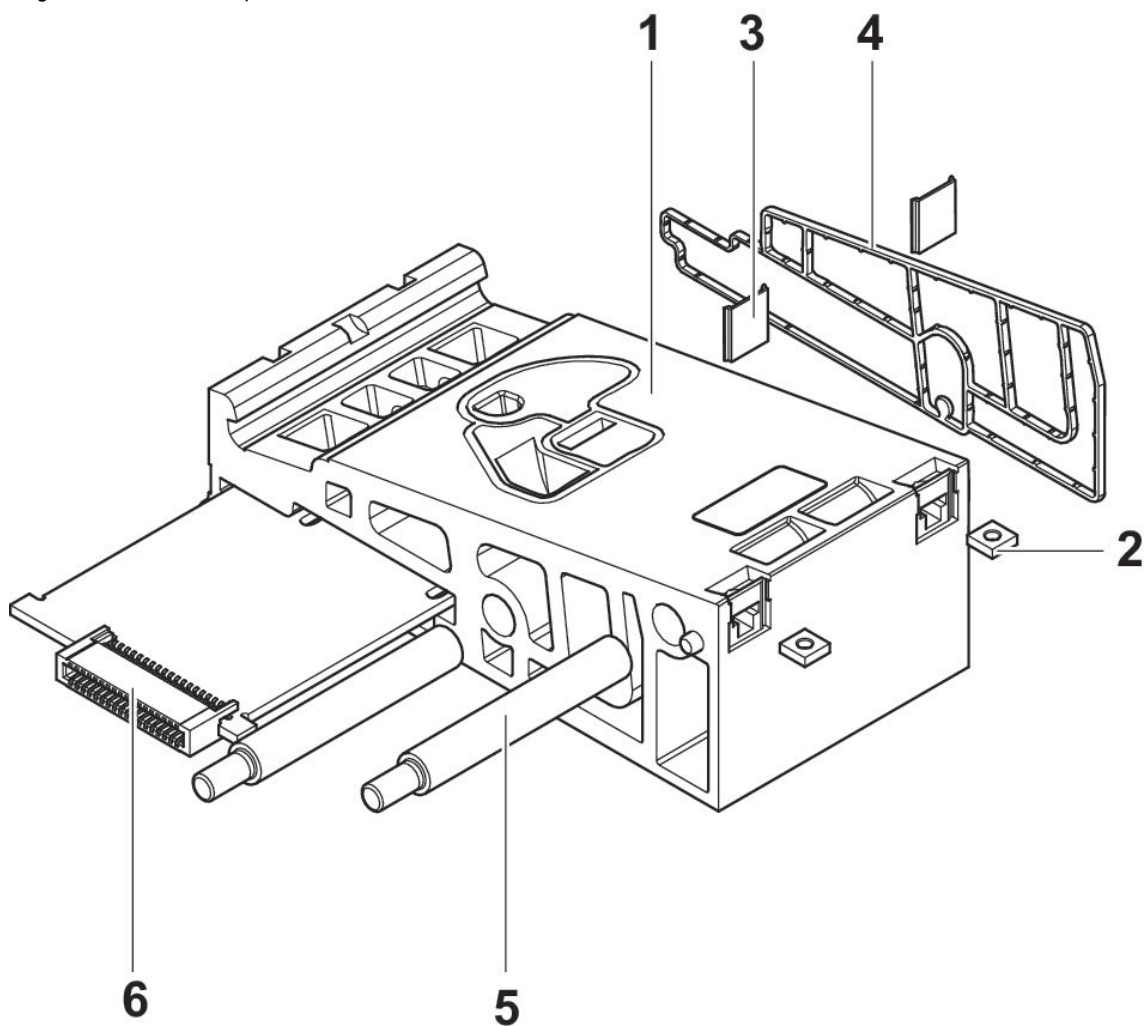
* Conexiones por enchufe no incluidas en el volumen de suministro.

* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" del catálogo.

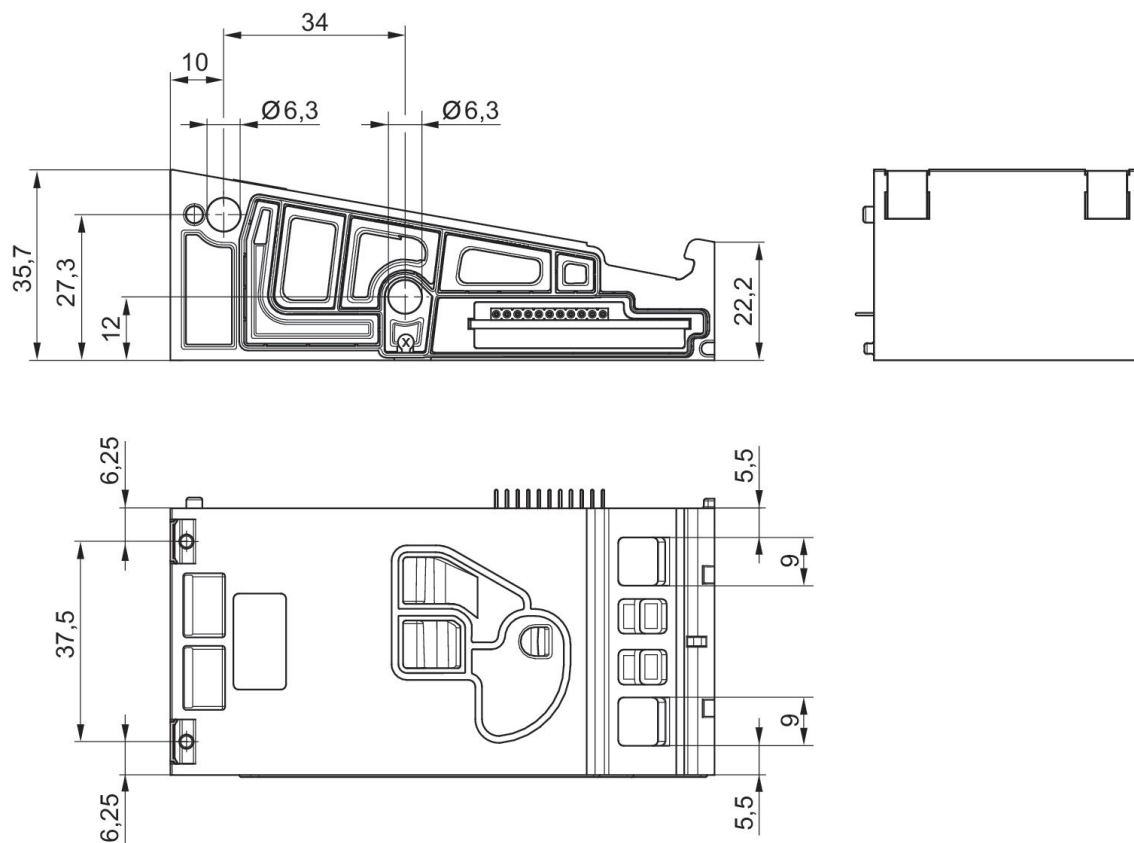
Dimensiones
Regulación de presión única



Plano de vista general
Regulación de zonas de presión



Dimensiones



Juego de ampliación placa base de 2

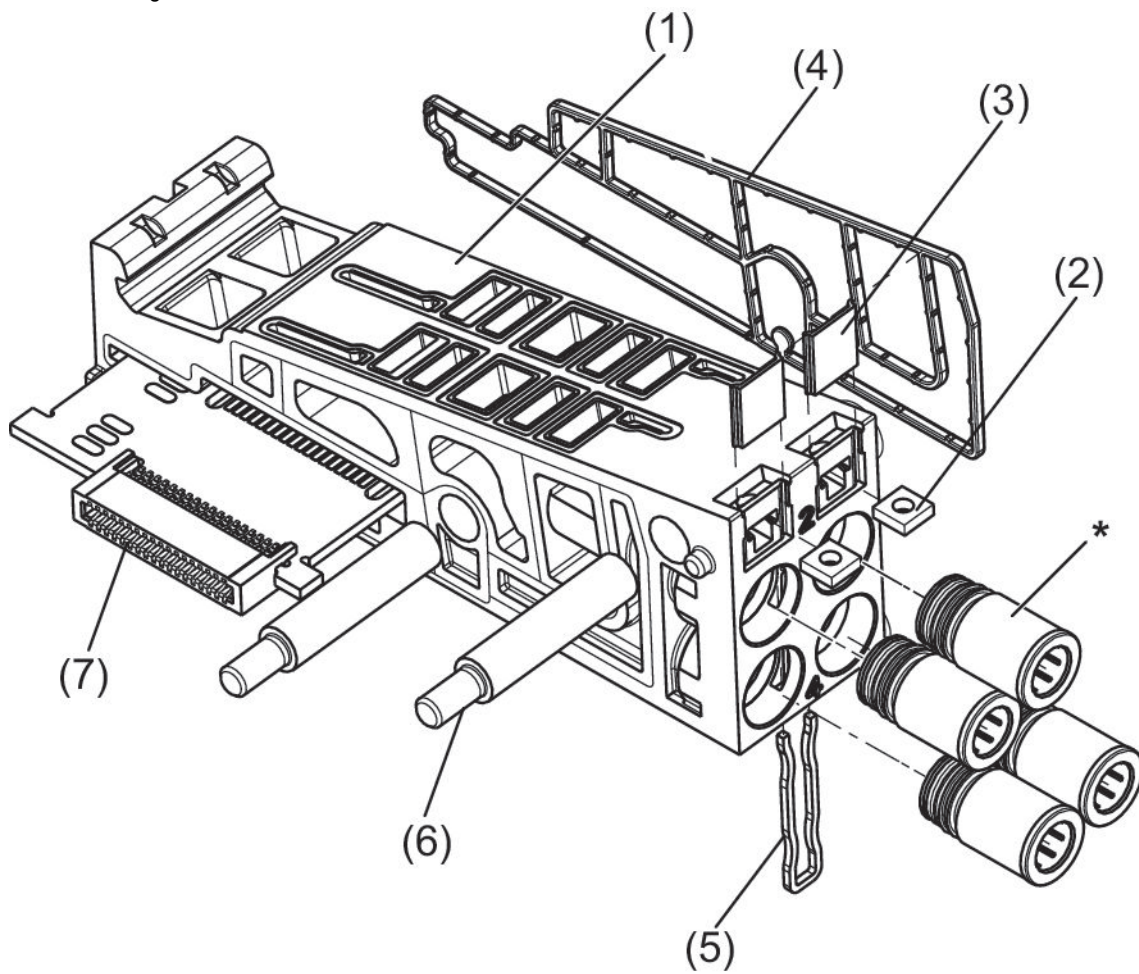
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412020064
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412020065
Placa base de 2 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 rótulos (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412020068

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 base de 3

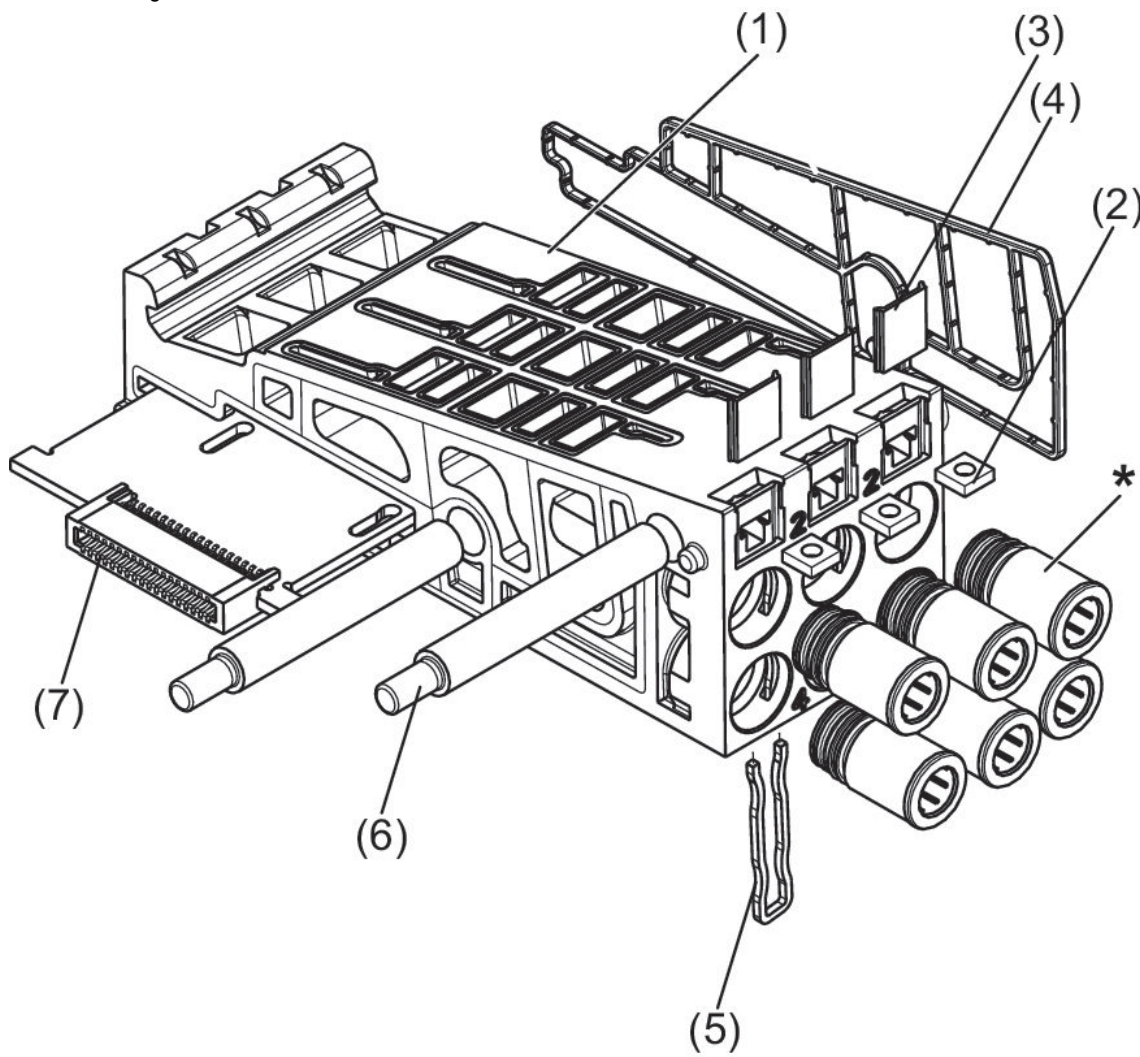
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



Tipo	Volumen de suministro	Nº de material
Placa base de 3 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 rótulos (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412020069
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 rótulos (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412020066
Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 rótulos (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412020067

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 base

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

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



Tipo	Volumen de suministro	N° 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 marcadores de cable (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412026456
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 marcadores de cable (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412026457
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 marcadores de cable (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412026458
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	1 placa base (1) incl. 2 rótulos (2), 1 junta (3), 2 tuercas (4), 2 ampliaciones de tirantes (5), 2 marcadores de	R412026459

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

Fig. 1

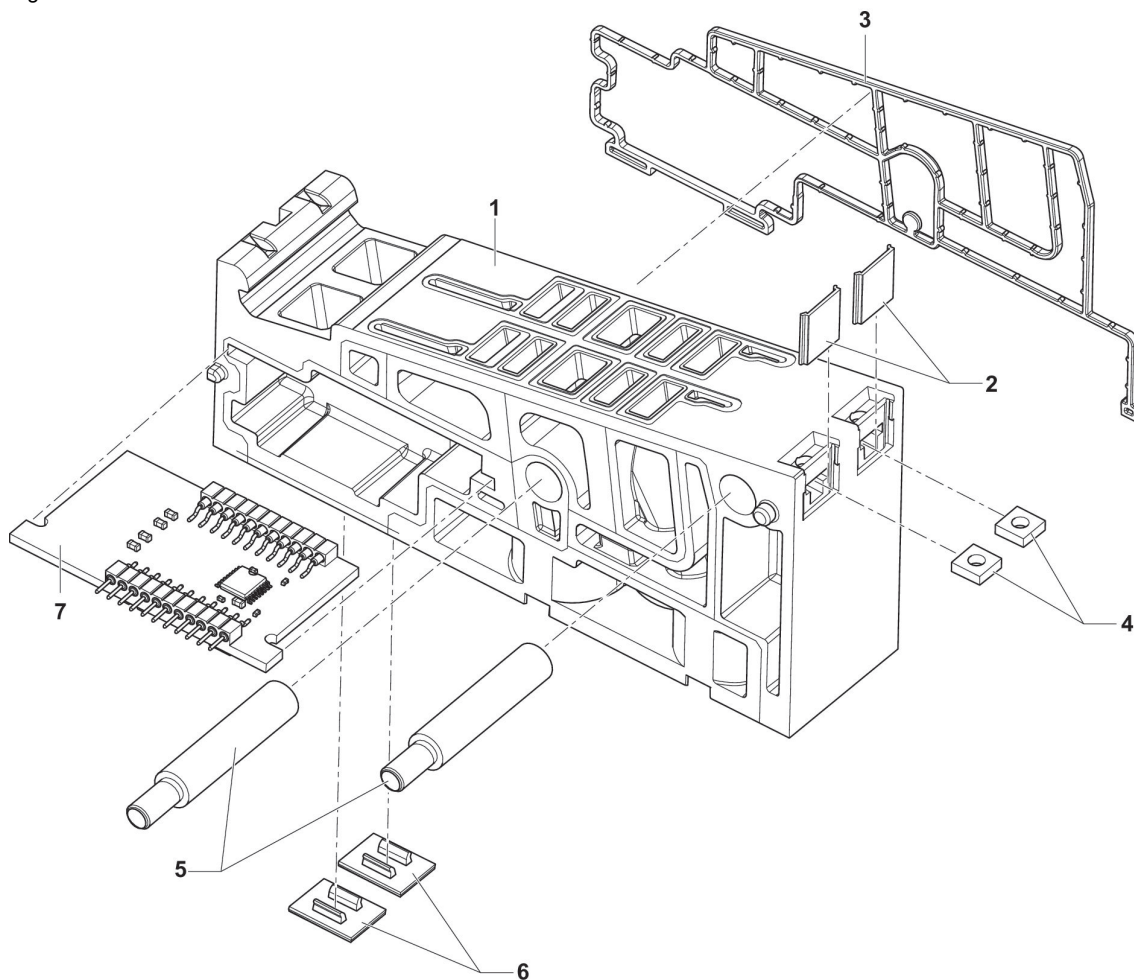
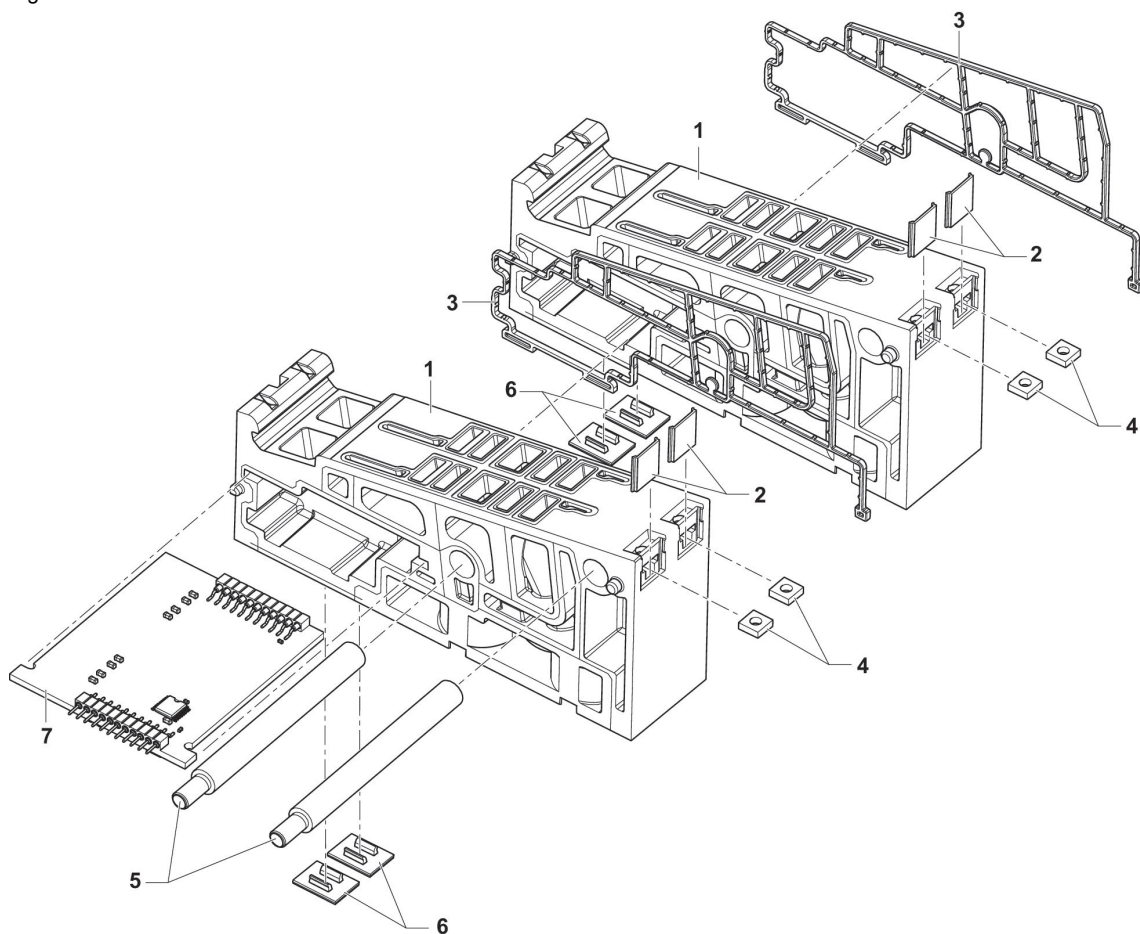


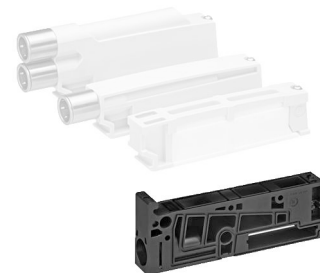
Fig. 2



Juego de ampliación, placa de alimentación

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

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



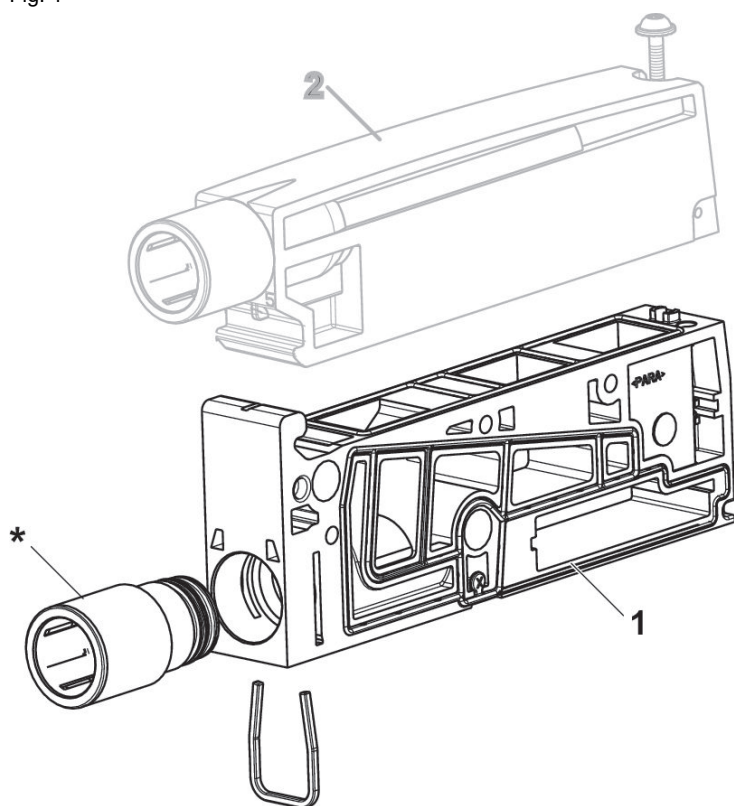
	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412020070
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022579
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412020071

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022580
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412020072
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022581
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412020073

	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412022582
	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412023849
	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412023847
	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412023851

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Multipolo	R412023848

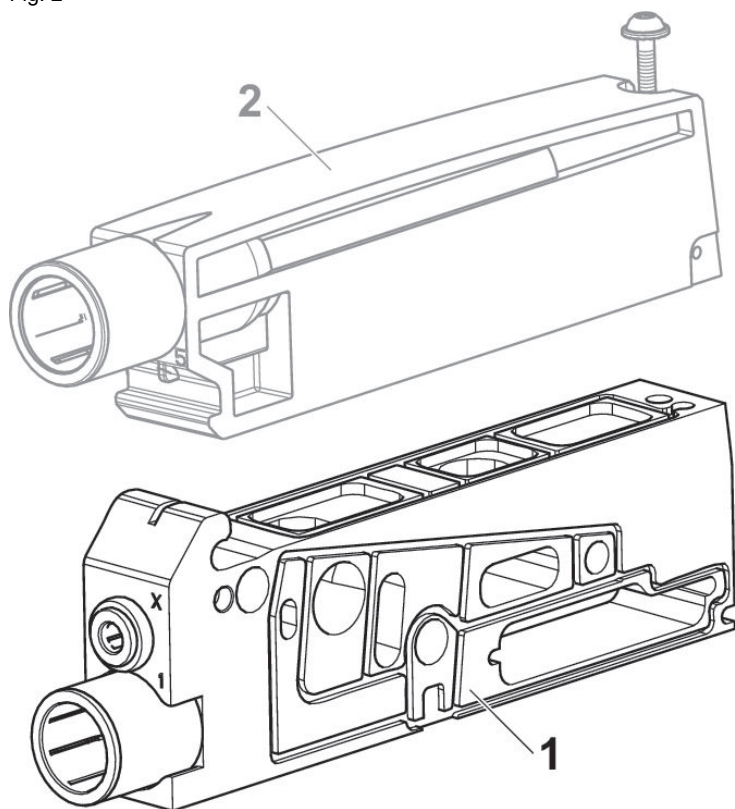
Fig. 1



material: carcasa: Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

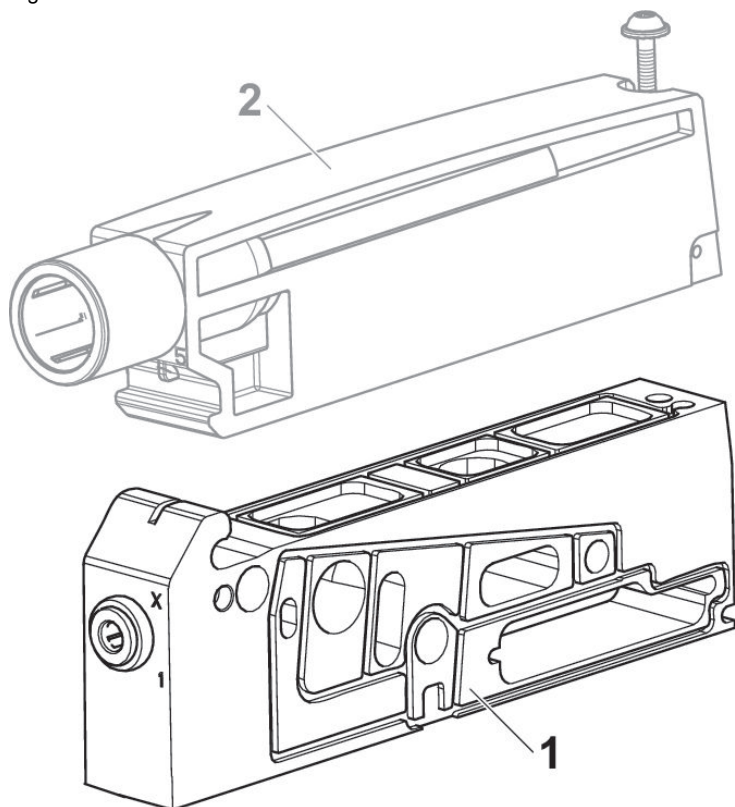
* Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Fig. 2



material carcasa: aluminio

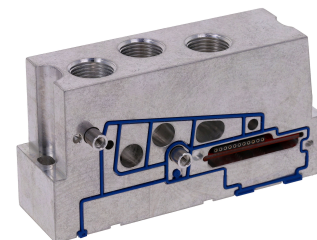
Fig. 3



material carcasa: aluminio

Juego de ampliación, placa de alimentación

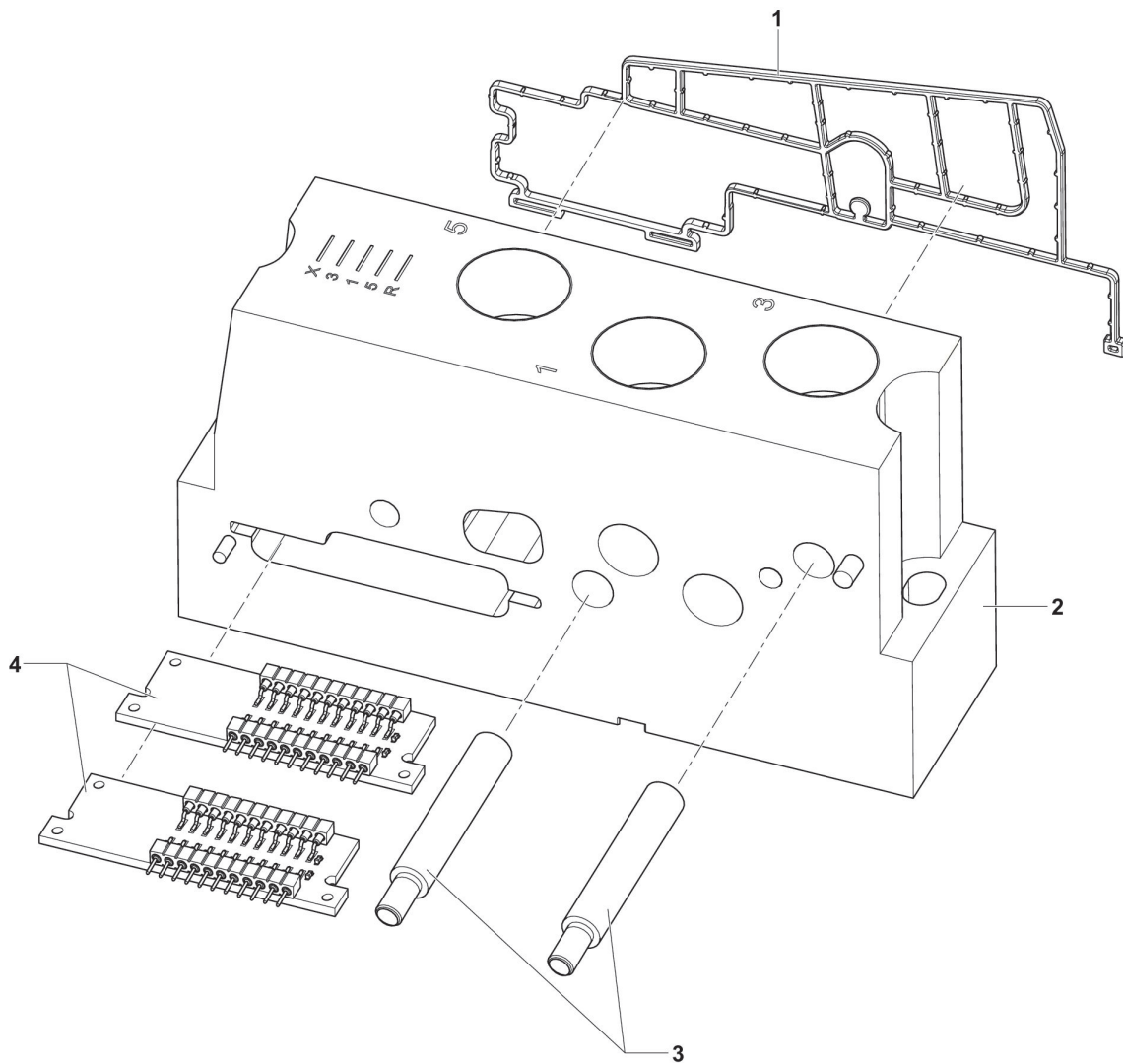
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.09 bar ... 10 bar



	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), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Bus de campo	R412026442
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5, sin separación de presión	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Multipolo	R412026446
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Bus de campo	R412026443
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Multipolo	R412026447

	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), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Bus de campo	R412026444
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 1	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Multipolo	R412026448
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Bus de campo	R412026445
	Placa de alimentación, conexión 1, 3, 5 separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación (2) incl. 1 junta (1), 2 ampliaciones de tirantes y 2 placas de circuitos (3) de ampliación (4)	Multipolo	R412026449

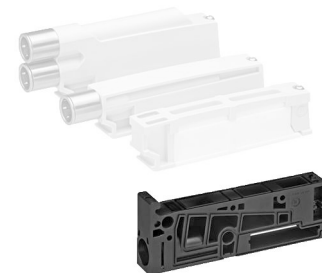
Dimensiones



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

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

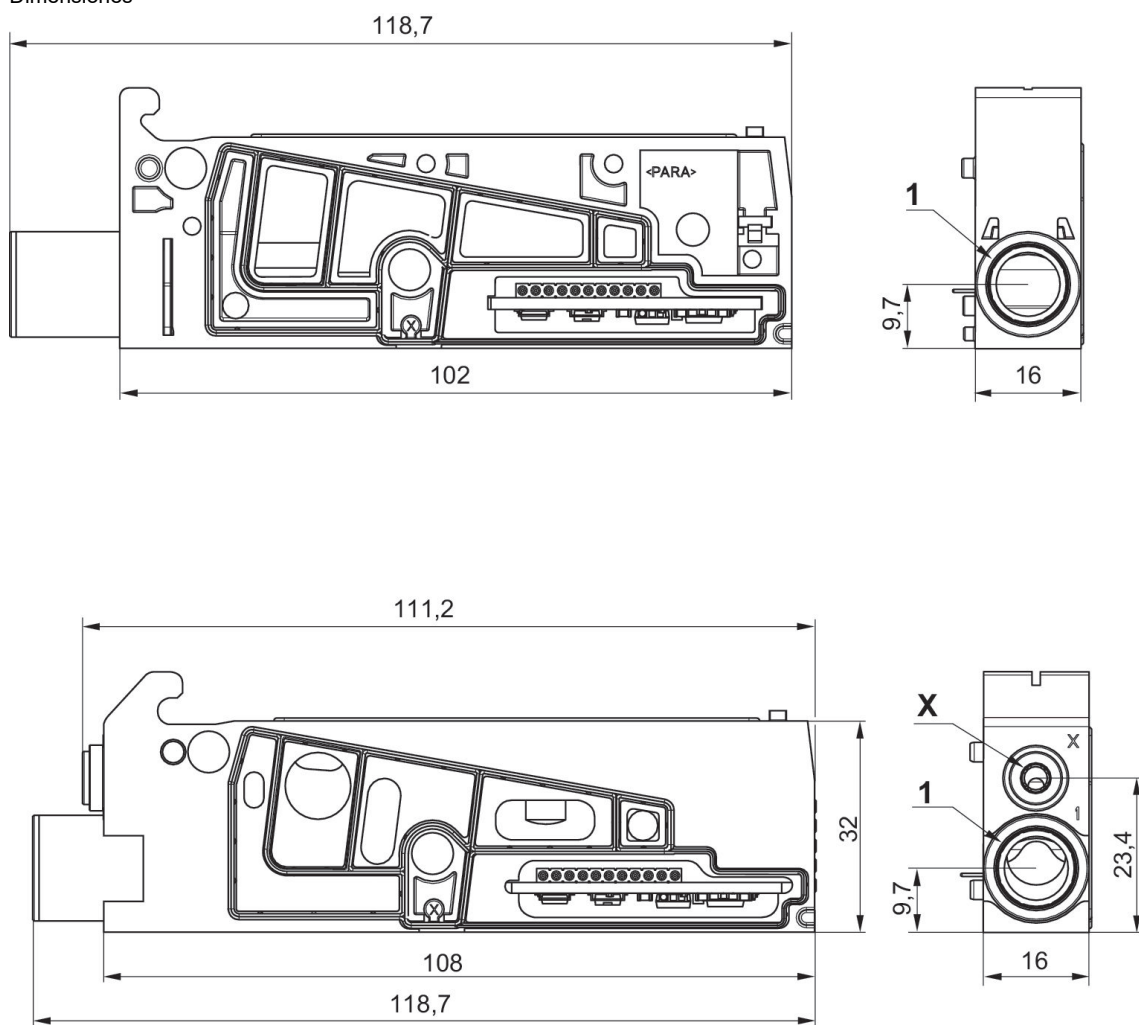
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025072
	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, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025073
	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025074

	Tipo	Volumen de suministro	Variante	N° de material
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025075
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025076
	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa de alimentación incl. 1 tuerca, 2 juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 racor instantáneo con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	Bus de campo	R412025077

Dimensiones

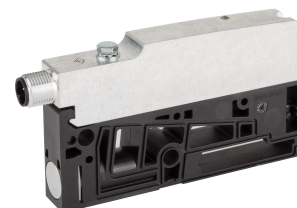


1) Racor instantáneo, Ø 12 mm

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

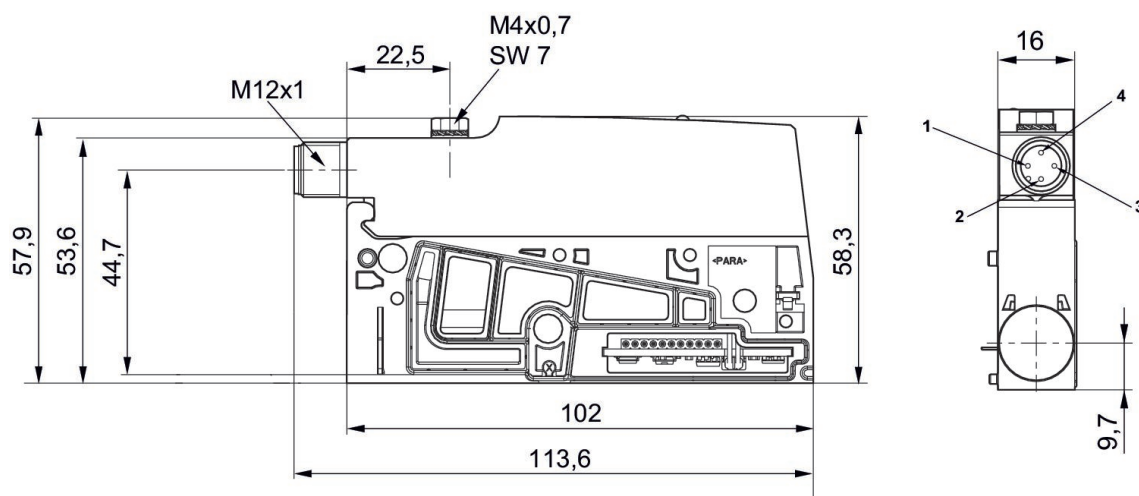
Encontrará más información acerca de las conexiones por enchufe en la página "Conexiones por enchufe" para la serie AV en el catálogo.

Juego de ampliación, placa de alimentación eléctrica



	Tipo de placa	Volumen de suministro	N° de material
X 3 1 5 R	juego de montaje	Placa de alimentación, incl. 1 junta, 2 tirantes y 2 tornillos para ampliación	R412021778

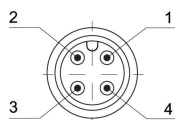
Dimensiones



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

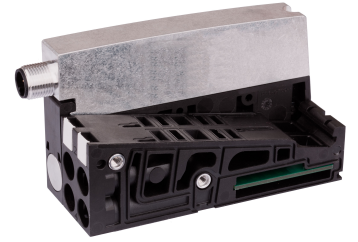
R412021778

Enchufe (male)



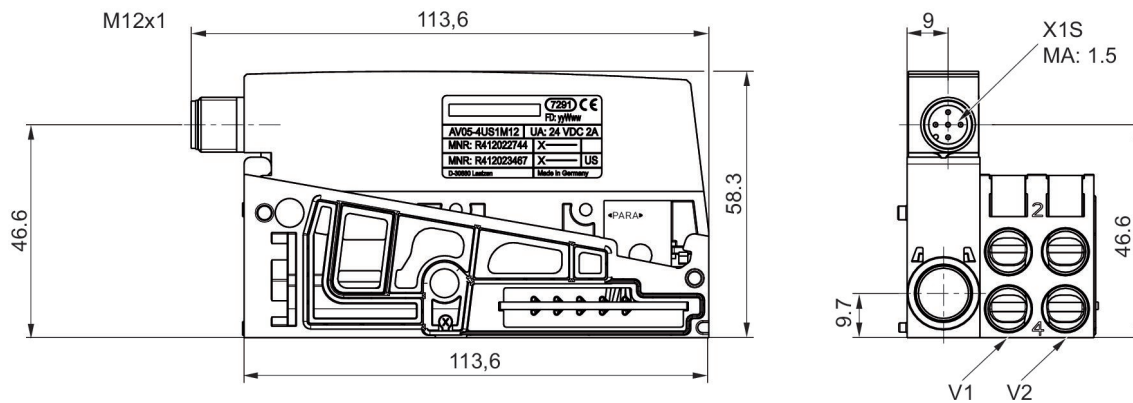
Pin	Enchufe X1S
1	no ocupado
2	24 V DC
3	no ocupado
4	0 V DC (UA)

Juego de ampliación, Módulo eléctrico de pilotaje de válvulas



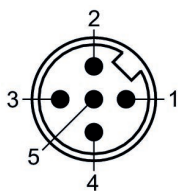
	Tipo de placa	Volumen de suministro	N° de material
X 3 1 5 R	juego de montaje	Módulo de pilotaje M12 (incl. placa base para 2 lugares de válvula con 2 tuercas y 2 placas), 2 ampliaciones de tirantes de 16 mm, 2 ampliaciones de tirantes de 25 mm, 2 grapas retén y 2 juntas	R412022744

Dimensiones



R412022744

Esquema de pines del conector

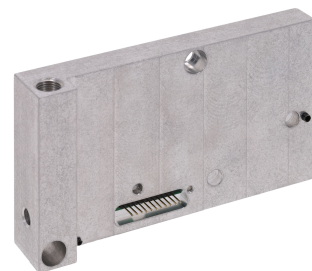


(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=Azul (4) BK=negro (5) GY=gris

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

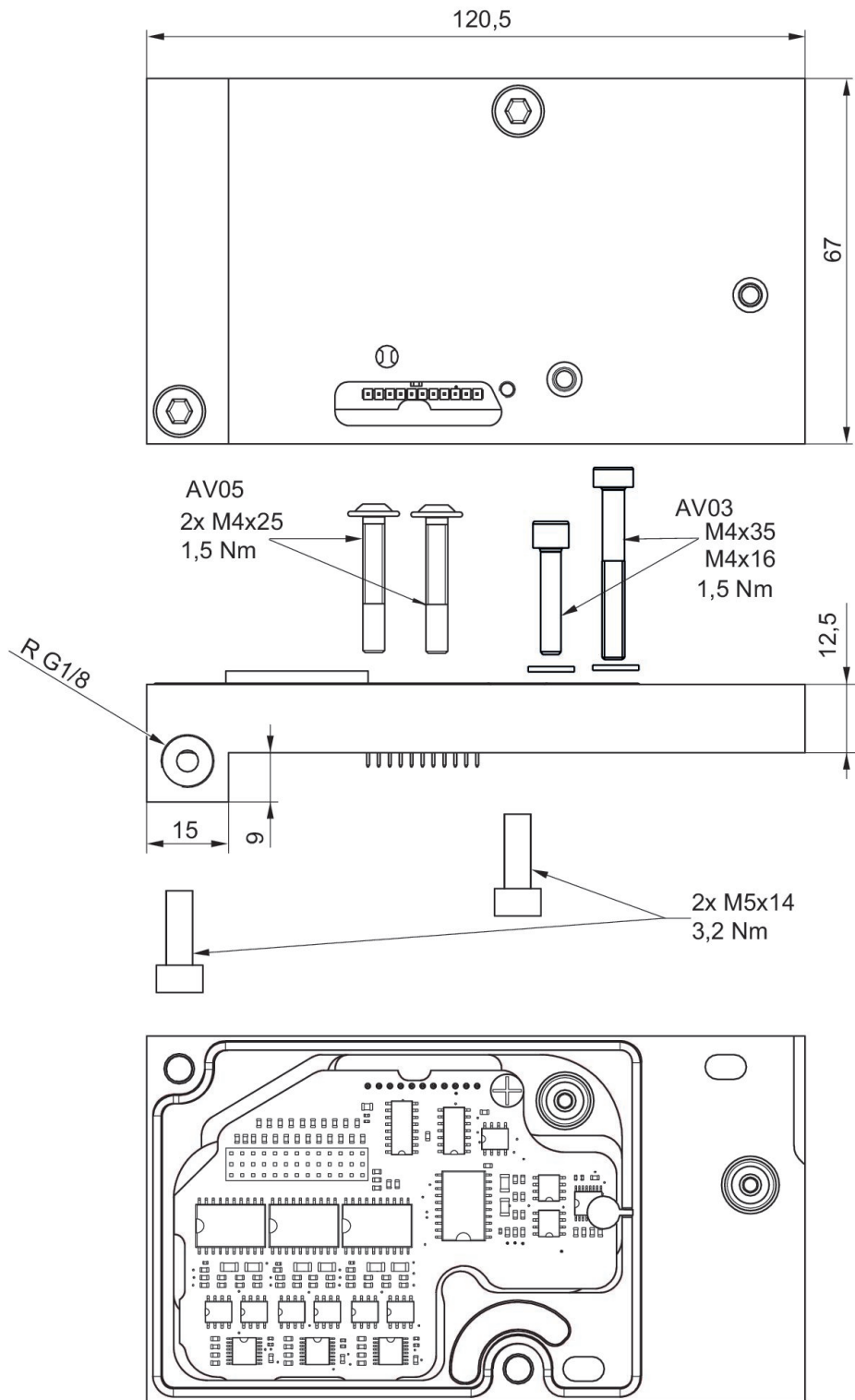
Juego de ampliación, placa combinada

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



Juego de ampliación placa base de 4

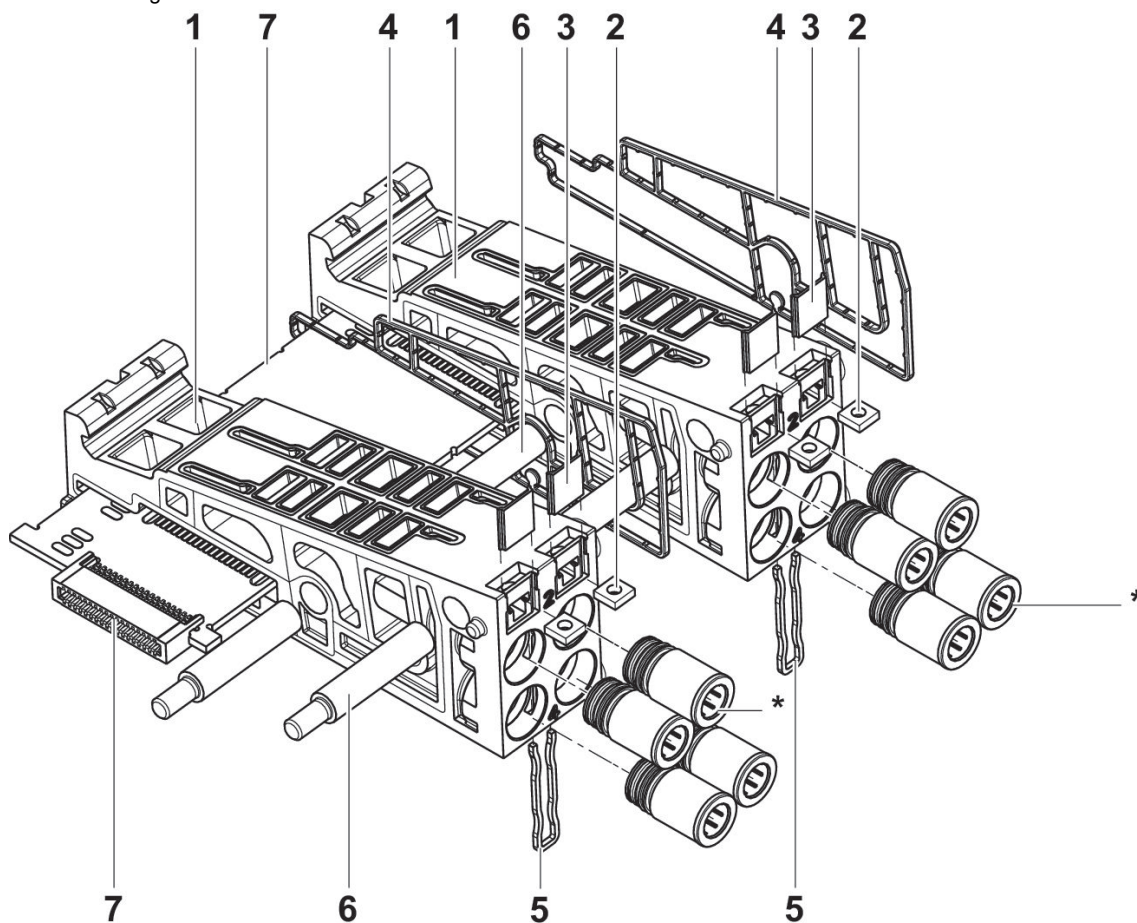
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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), 2 ampliaciones de tirantes (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	R412022824

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.

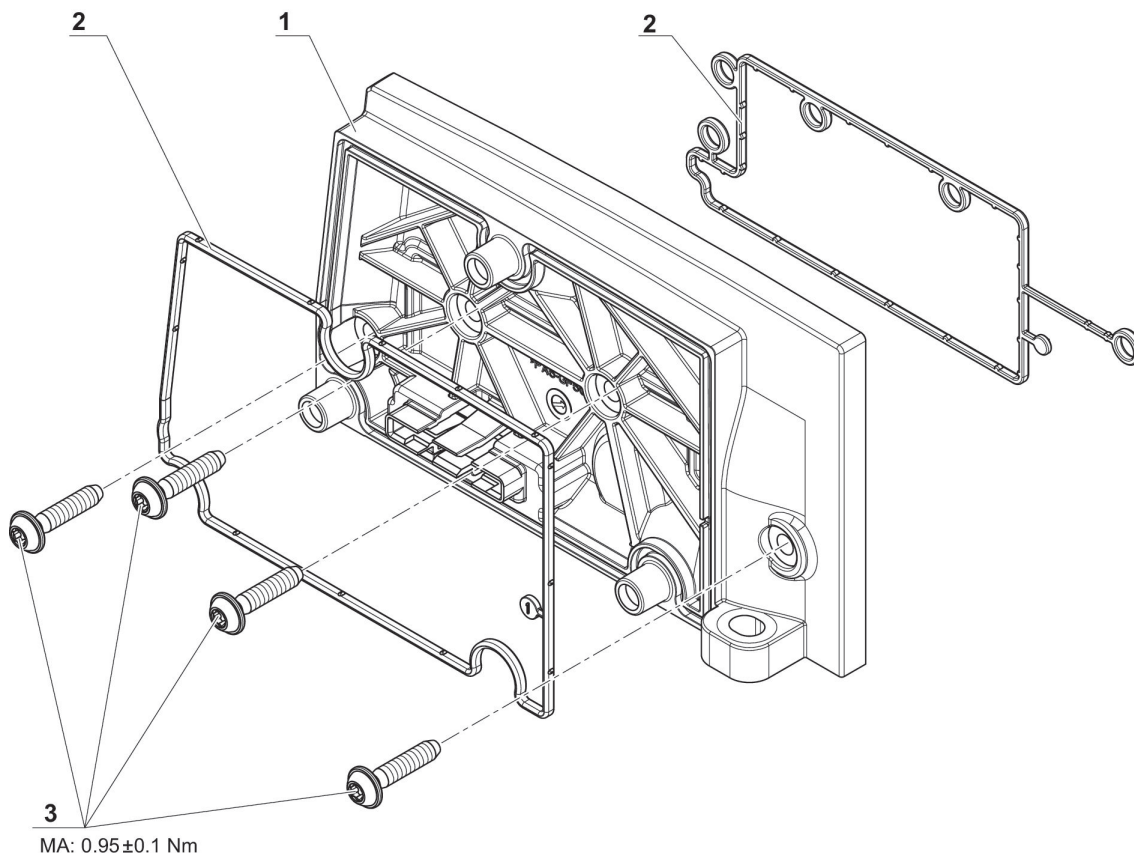
Juego de ampliación placa adaptadora AES - AV05

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	R412018216

Dimensiones



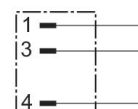
- 1) Placa adaptadora
- 2) Junta
- 3) Tornillos

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

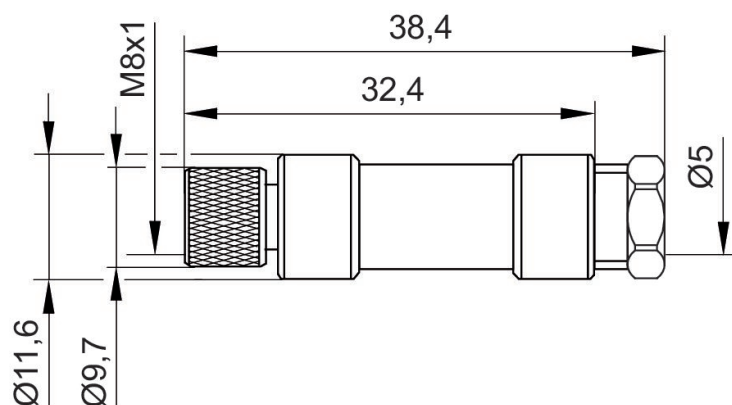
Tipo de conexión: Tornillos

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



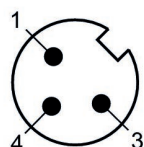
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	3.5	5	R412021676

Dimensiones



R412021676

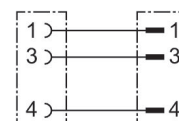
Esquema de pines del conector



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

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

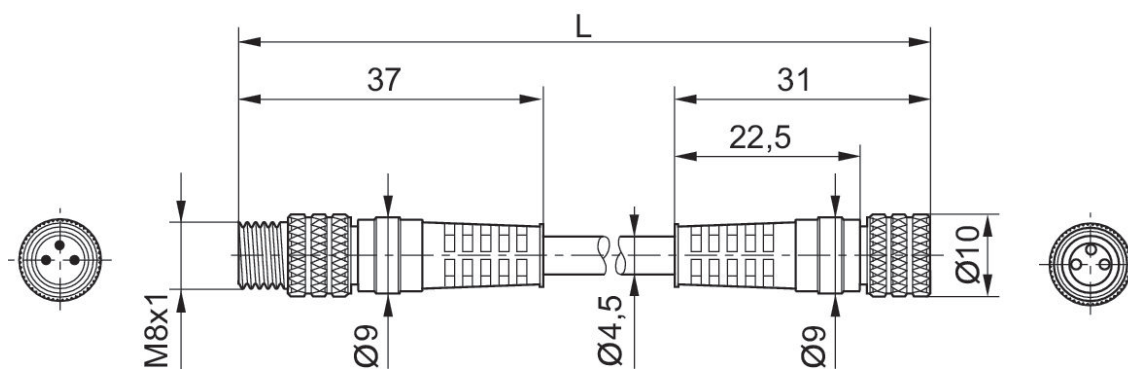
Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto



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

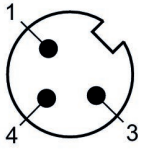
Dimensiones



L = longitud

8946203702, 8946203712, 8946203722

Esquema de pines del conector



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

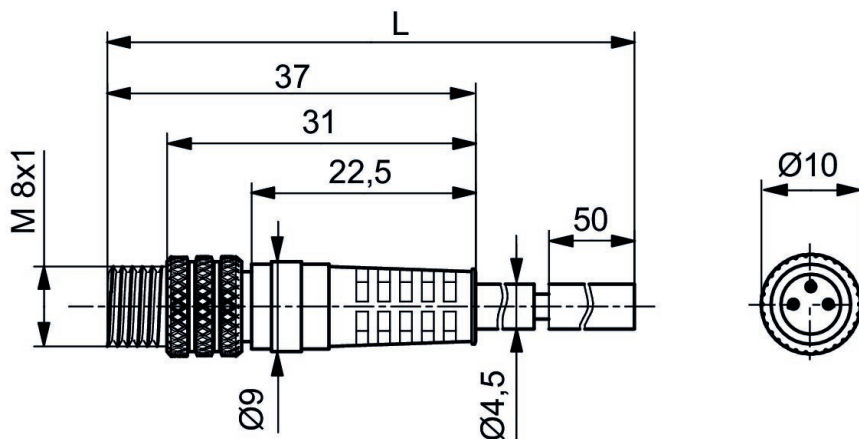
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... recto

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

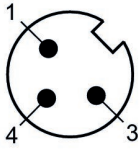
Dimensiones



L = longitud

8946203602, 8946203612, 8946203622

Esquema de pines del conector



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

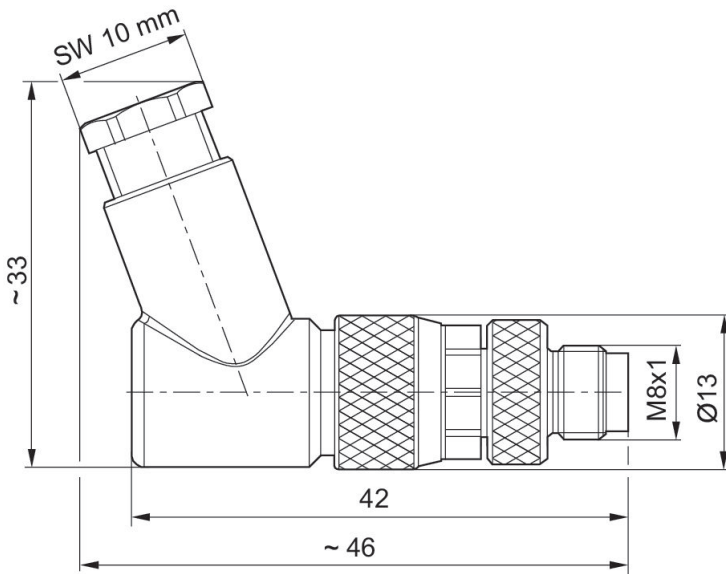
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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



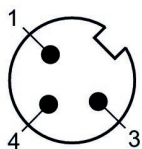
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	3.5	6	R412021677

Dimensiones



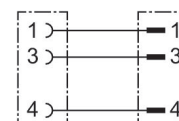
R412021677

Esquema de pines del conector



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

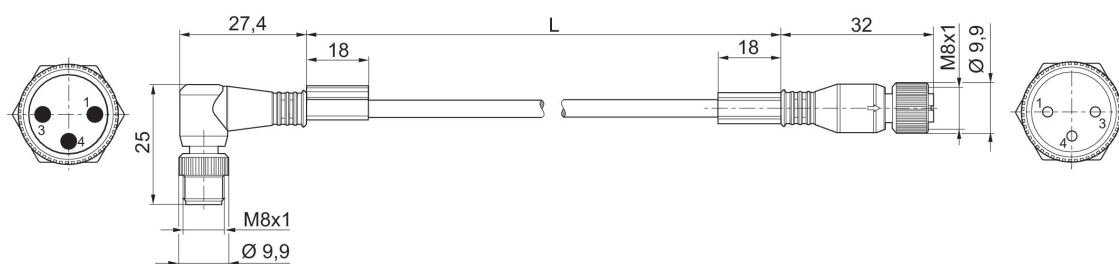
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado
 Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



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

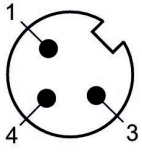
Dimensiones



L = longitud

R412021681, R412021682, R412021683

Esquema de pines del conector



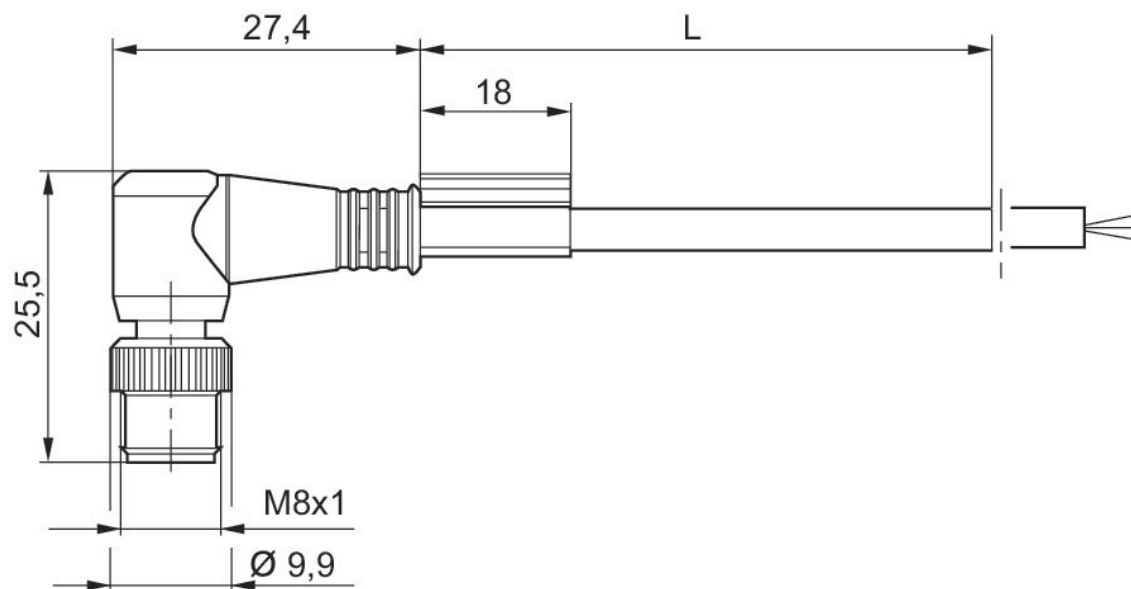
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

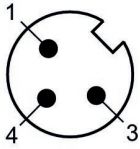
Dimensiones



L = longitud

R412021678, R412021679, R412021680

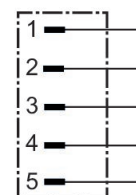
Esquema de pines del conector



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

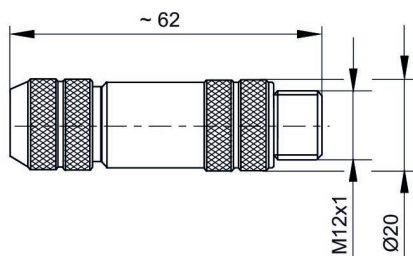
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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



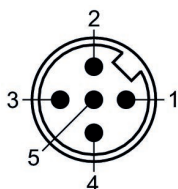
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	blindado	CANopen, DeviceNet	Tornillos	4	6	8	8942051612

Dimensiones



8942051612

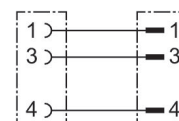
Esquema de pines del conector



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

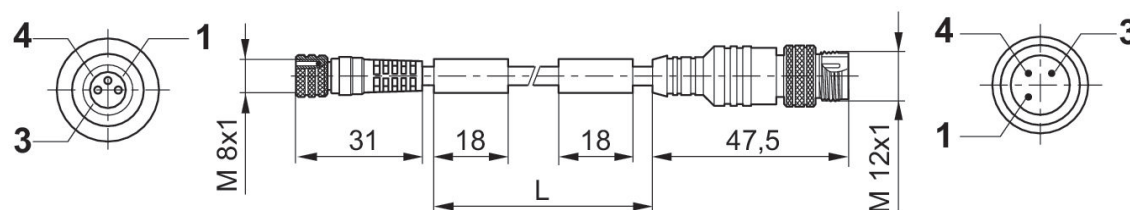
Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... Codificado A ... recto



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

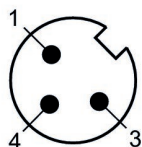
Dimensiones



L = longitud

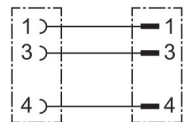
8946203462

Esquema de pines del conector



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

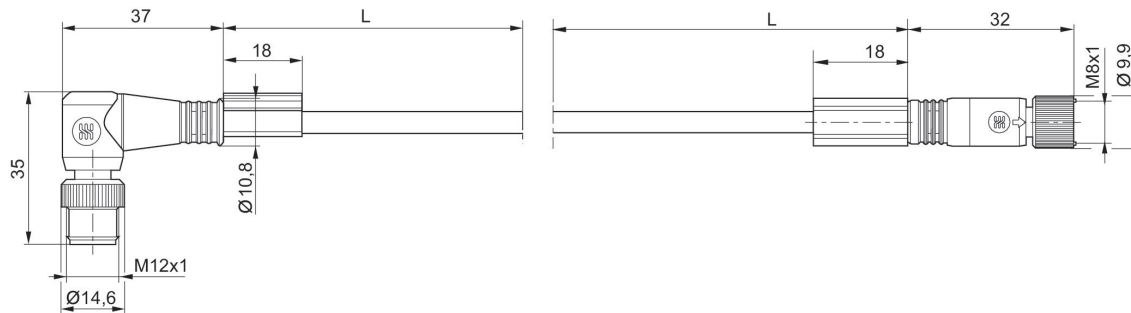
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... De 3 polos ... acodado ... 90°
 Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



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

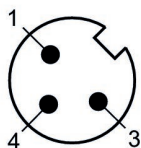
Dimensiones



L = longitud

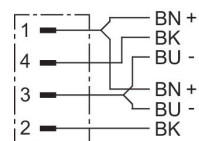
R412021696, R412021697

Esquema de pines del conector



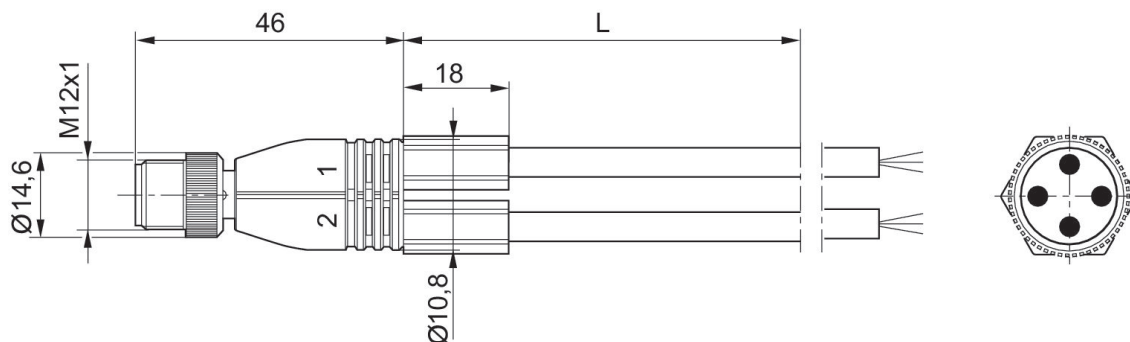
Conector por enchufe Y, serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... 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

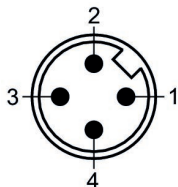
Dimensiones



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

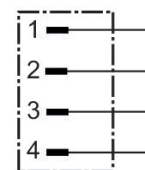
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

Tipo de conexión: Tornillos

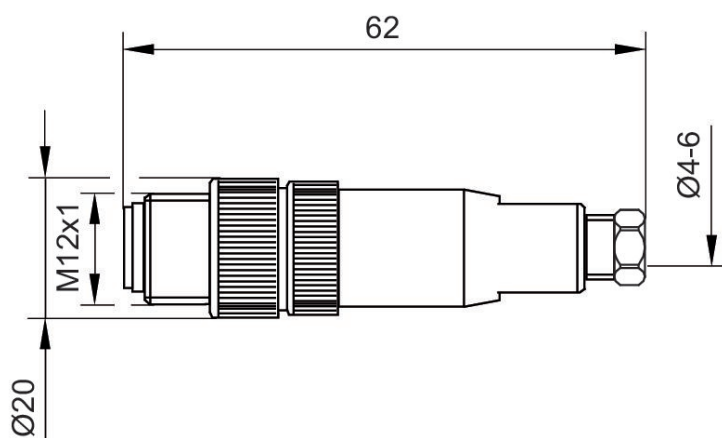
Blindaje: no blindado

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



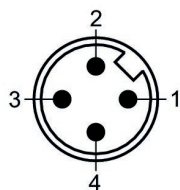
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	6	1834484222

Dimensiones



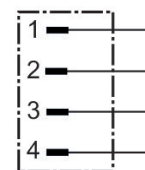
1834484222

Esquema de pines del conector



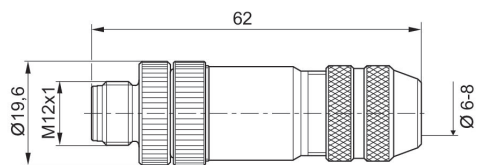
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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



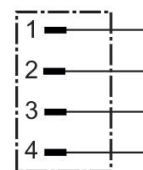
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

Tipo de conexión: Tornillos

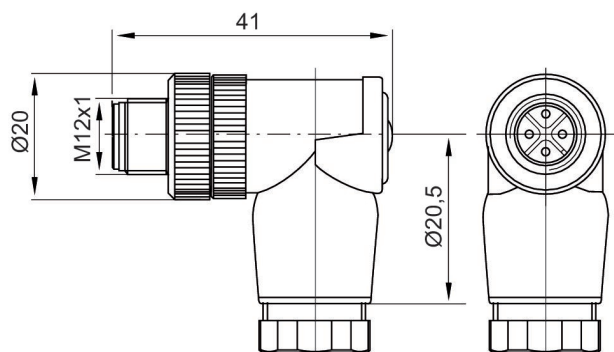
Blindaje: no blindado

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



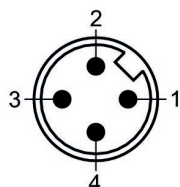
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	6	1834484223

1834484223



1834484223

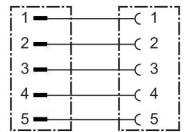
Esquema de pines del conector



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

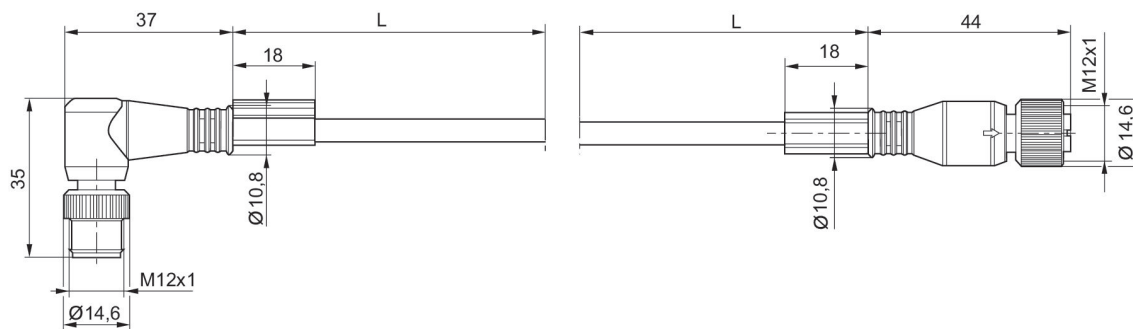
Conexión eléctrica 2: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



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

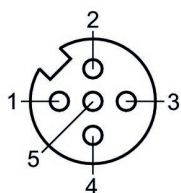
Dimensiones



L = longitud

R412021694, R412021695

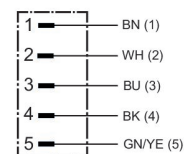
Esquema de pines de la hembrilla



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

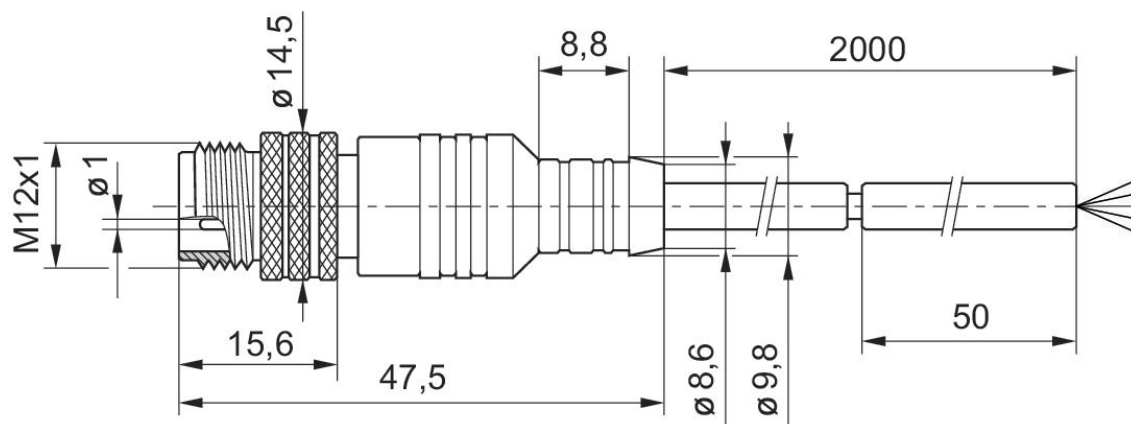
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... de 5 polos ... recto

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

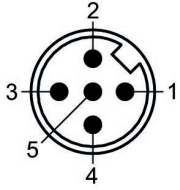
Dimensiones



L = longitud

8946203432, 8946203442

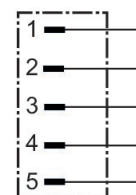
Esquema de pines del conector



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

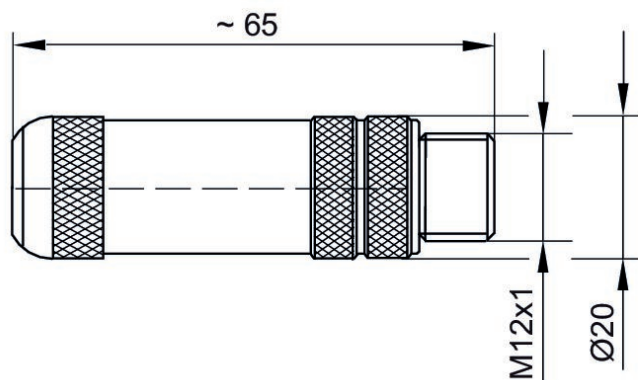
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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



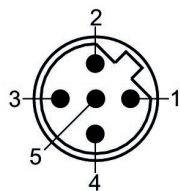
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado B	blindado	PROFIBUS DP	Tornillos	4	4	9	8941054054

Dimensiones



8941054054

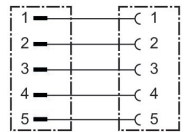
Esquema de pines del conector



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

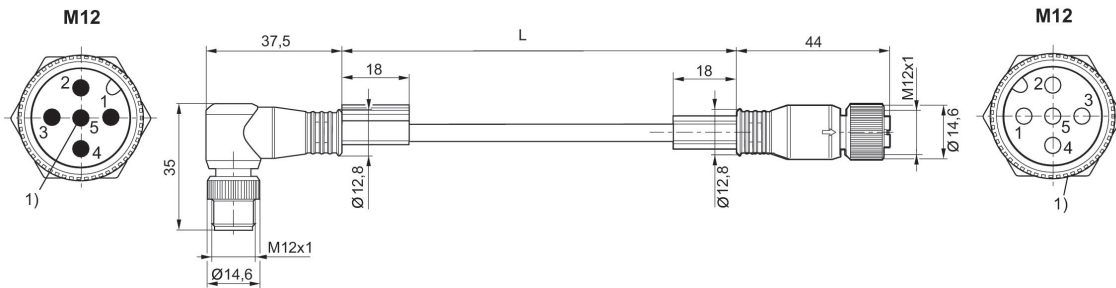
Conexión eléctrica 2: Hembra ... M12x1 ... de 5 polos ... Codificado A ... recto
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



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



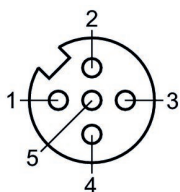
L = longitud

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

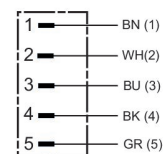


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

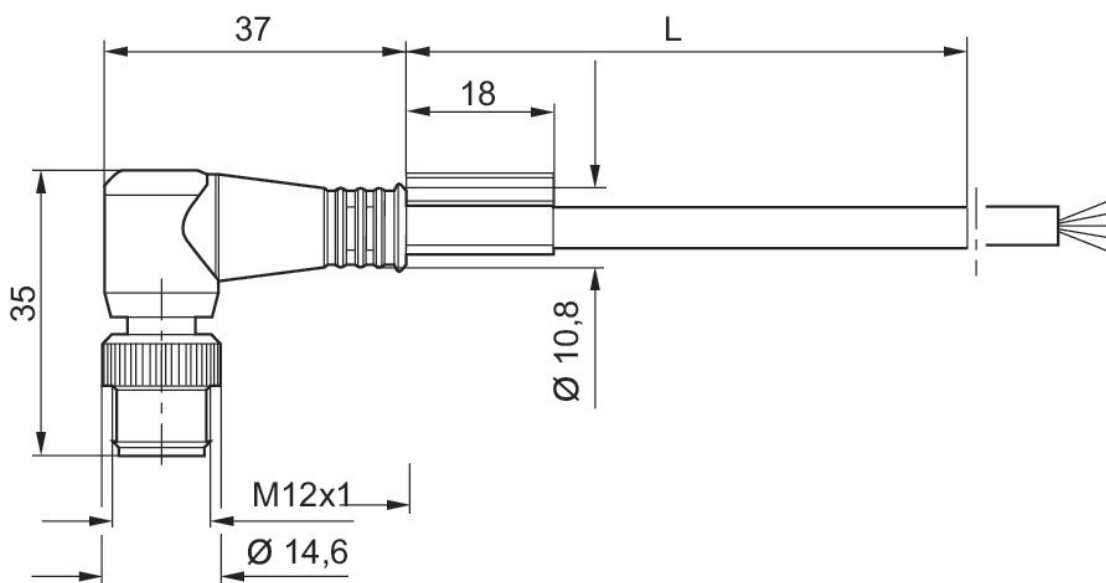
Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... de 5 polos

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

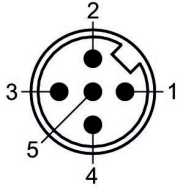
Dimensiones



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

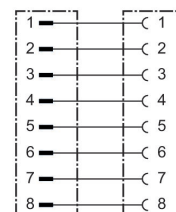
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

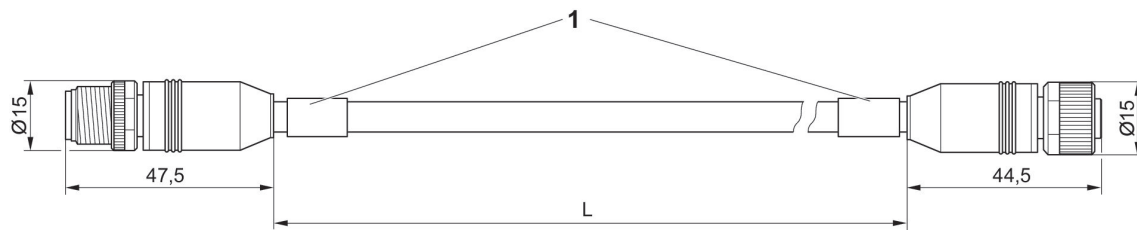
Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	N° de material
Codificado A	0.5	8946202802
Codificado A	1	8946202812
Codificado A	2	8946202822
Codificado A	5	8946202832
Codificado A	10	8946202842

Dimensiones

M12



M12



1) Manguito de cable

Enchufe multipolo, serie CON-MP

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

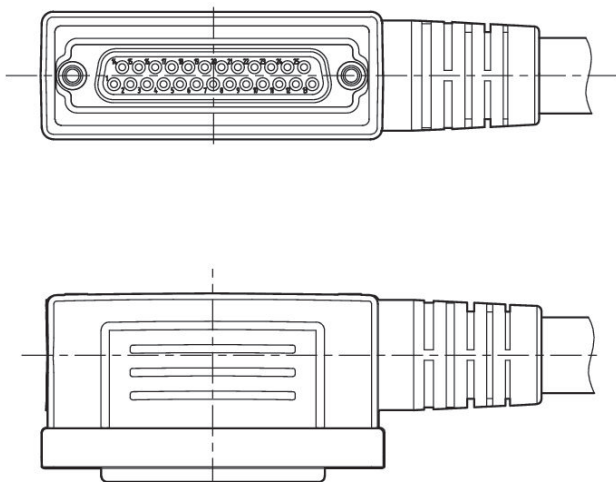


Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	N° de material
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	D-Sub	extremos de cables abiertos	3	8.5	R419500454
24 V DC	3	no blindado	Hembrilla	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
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

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	10	10.5	R419500465

Sección de conductor [mm ²]	Validez para cadenas de arrastre	Material recubrimiento de cable	N° de material
0.22		Polivinilcloruro	R419500454
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
0.22		Polivinilcloruro	R419500460
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

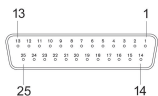
Dimensiones



R419500454, R419500455, R419500456, R412022156, R419500457, R419500458, R419500459, R419500460, R419500461, R419500462, R412022352, R419500463, R419500464, R419500465

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

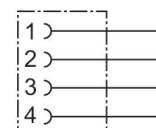
Pin	21	22	23	24	25
Color	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

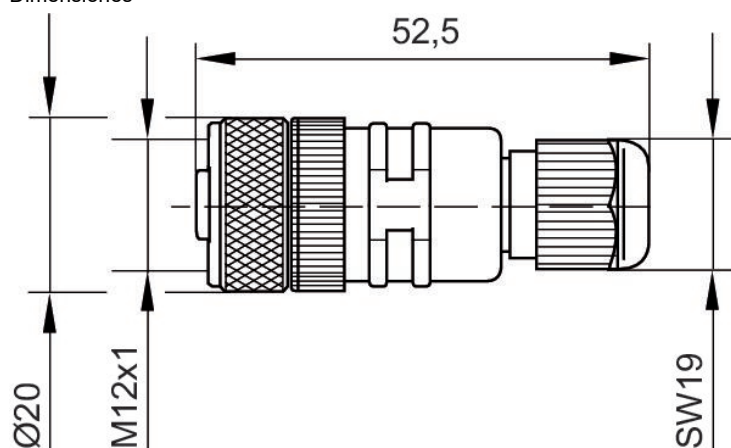
Tipo de conexión: Tornillos

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



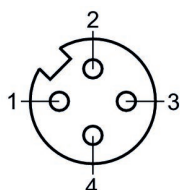
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	8941054324

Dimensiones



8941054324

Esquema de pines de la hembrilla

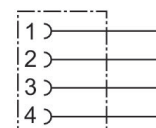


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

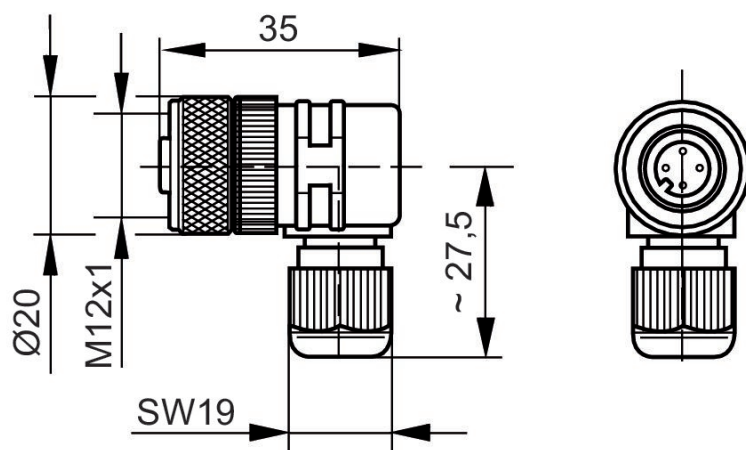
Tipo de conexión: Tornillos

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



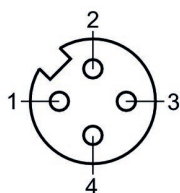
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Tornillos	4	4	8941054424

Dimensiones



8941054424

Esquema de pines de la hembrilla



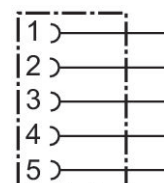
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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

Protocolo: CANopen, DeviceNet

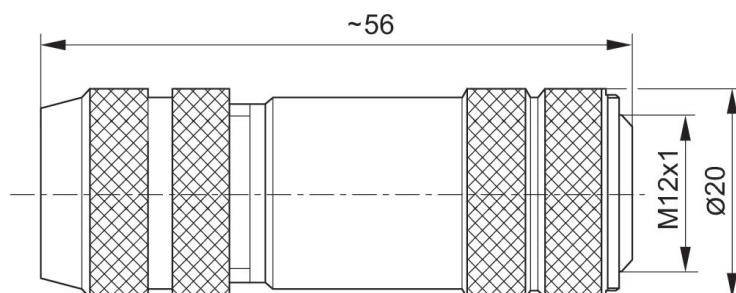
Tipo de conexión: Tornillos

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



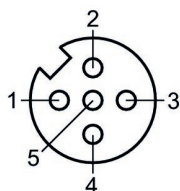
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	blindado	CANopen, DeviceNet	Tornillos	4	6	8942051602

Dimensiones



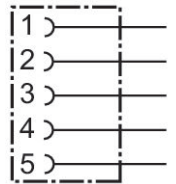
8942051602

Esquema de pines de la hembrilla



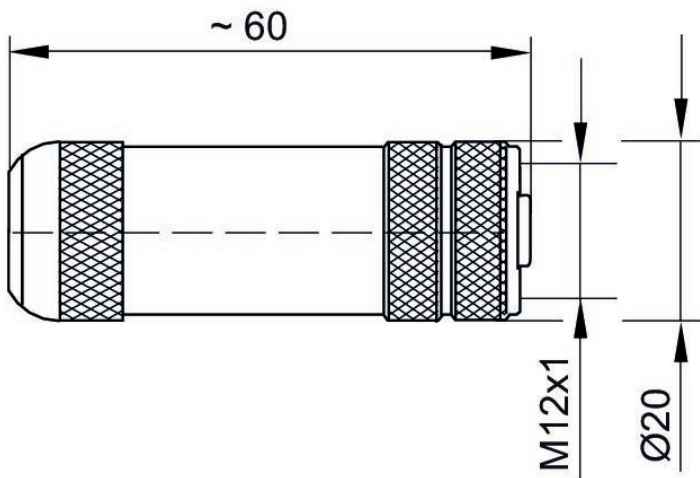
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

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



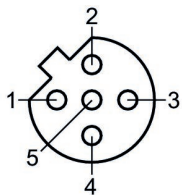
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Protocolo	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado B	blindado	PROFIBUS DP	Tornillos	4	6	8	8941054044

Dimensiones



8941054044

Esquema de pines de la hembra



Enchufe multipolo, serie CON-MP

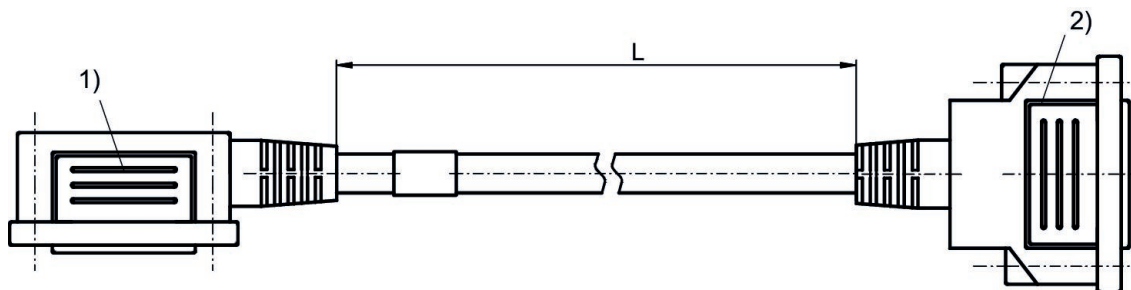
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... D-Sub ... 25 polos ... acodado 90°
Temperatura ambiental min./max.: -5 °C ... 50 °C



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

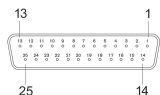
Pin	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Color	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blan- co/amarillo	amari- llo/marrón	blanco/gris	gris/marrón

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

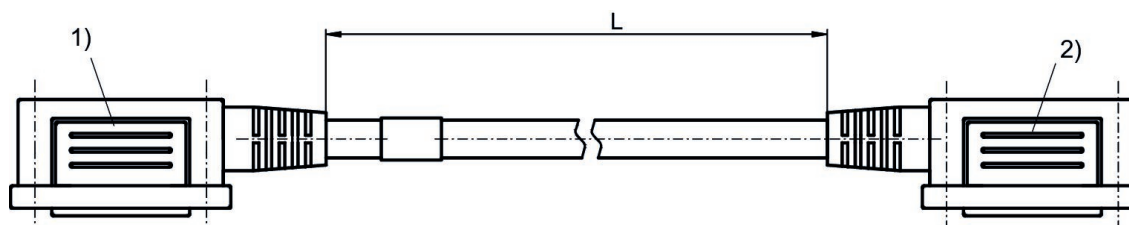
Conexión eléctrica 1: Enchufe ... D-Sub ... 25 polos ... acodado 90°
Temperatura ambiental min./max.: -5 °C ... 50 °C



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

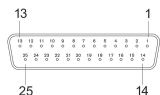
Pin	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Color	violeta	gris/rosa	rojo/azul	blanco/verde	marrón/verde	blan- co/amarillo	amari- llo/marrón	blanco/gris	gris/marrón

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

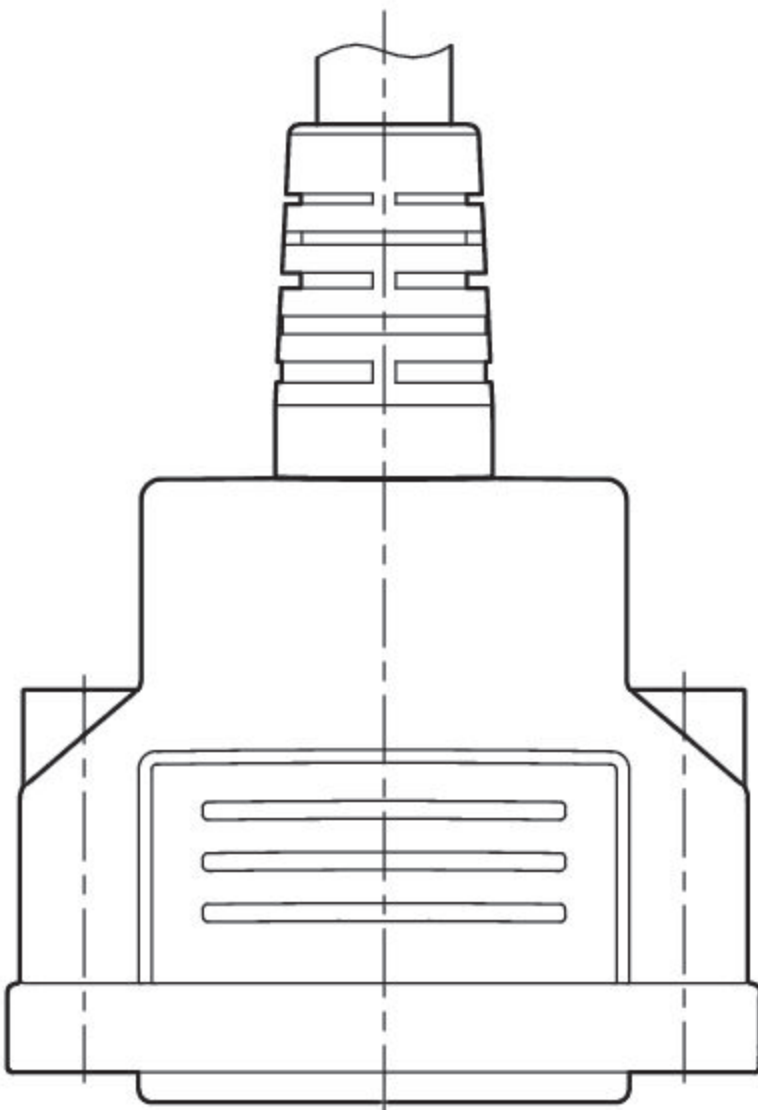
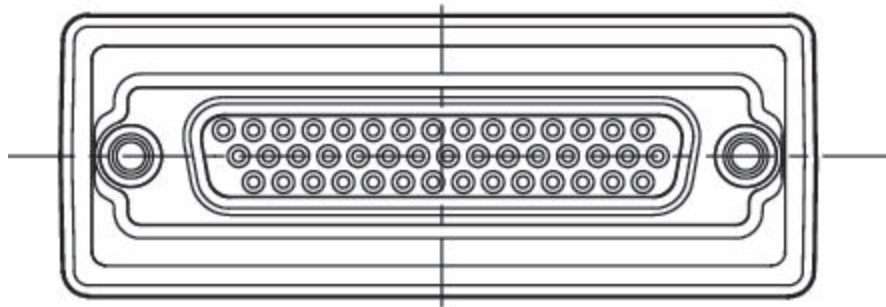
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



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
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 [mm ²]	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
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
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

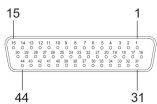
Pin	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Color	blanco/rosa	rosa/marrón	blanco/azul	marrón/azul	blanco/rojo	marrón/rojo	blanco/negro	marrón/negro	gris/verde

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

R419500466, R419500467, R419500468, R419500469, R419500470, R419500471, R419500472, R419500473, R419500474, R419500475, R419500476, R419500477

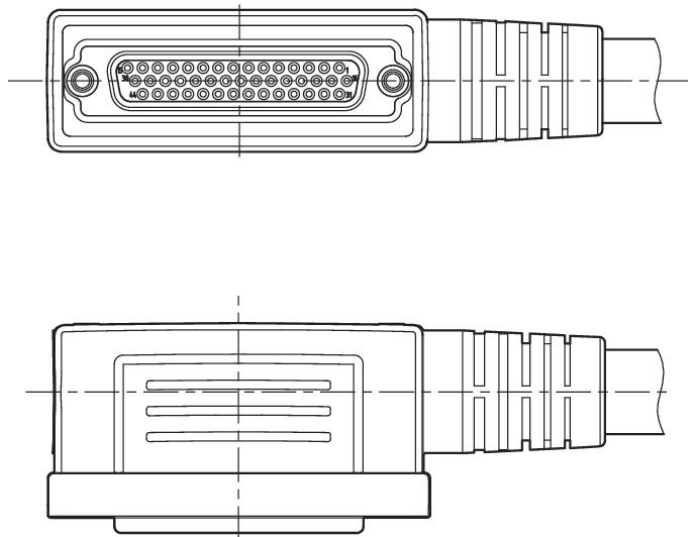
ocupación de pines y colores de cable
identificación de cables según DIN 47100



Hembrilla

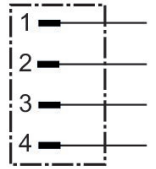
R419500472, R419500473, R419500474, R419500475, R419500476, R419500477

Dimensiones



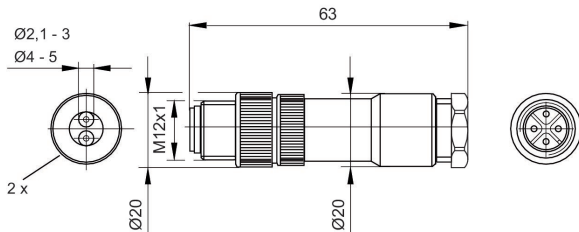
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 4 polos ... Codificado A
 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	2.1	3	1834484246

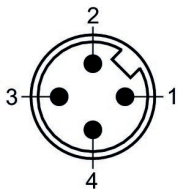
1834484246



Conector doble

1834484246

Esquema de pines del conector



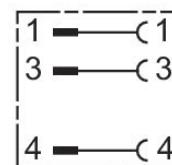
Adaptador, Serie CON-AP

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

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

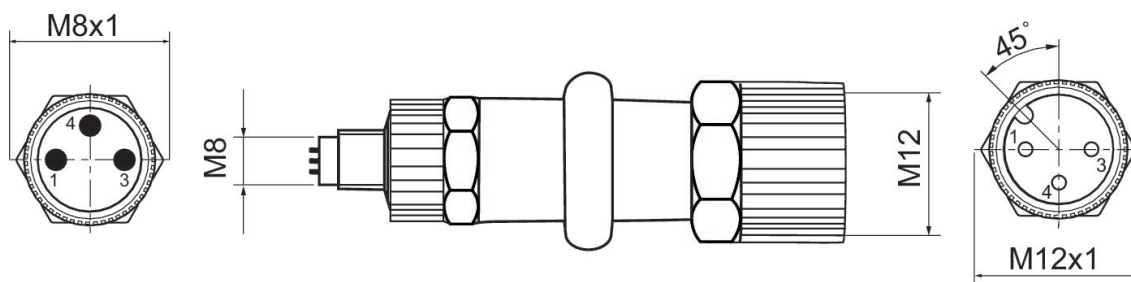
180°

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



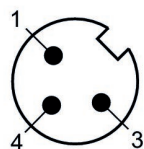
Corriente, máx. [A]	N° de material
4	R412021684

Dimensiones



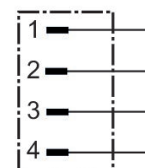
R412021684

Esquema de pines del conector



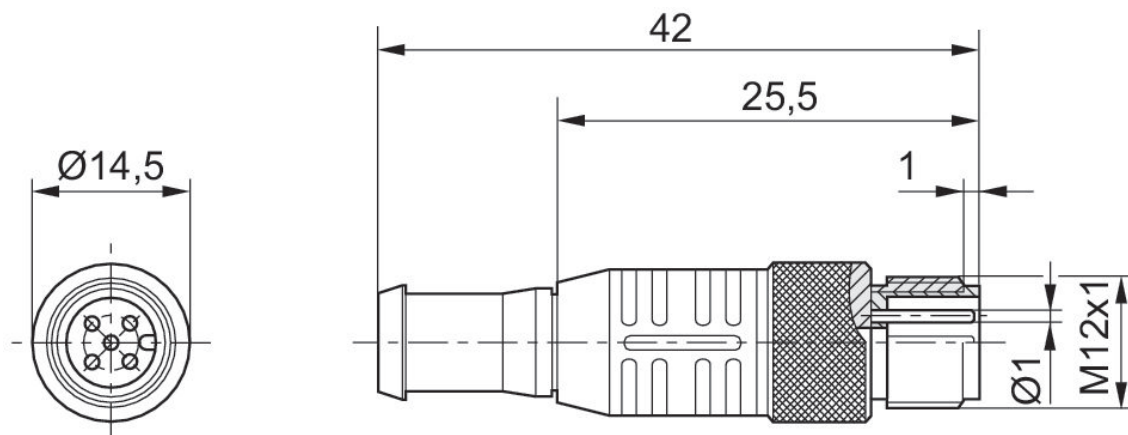
Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD

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



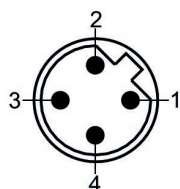
Codificación	Protocolo	N° de material
Codificado B	PROFIBUS DP	8941054064

Dimensiones



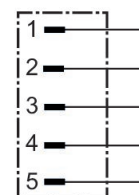
8941054064

Esquema de pines del conector



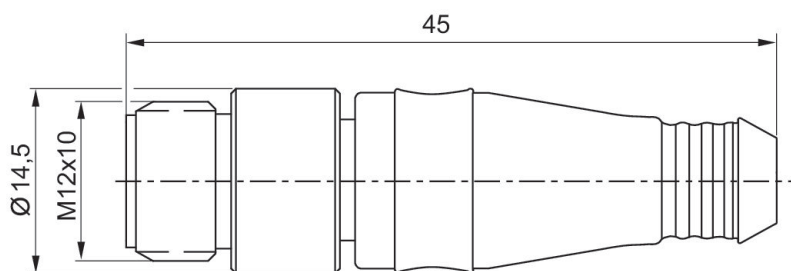
Enchufe terminal de datos, Serie CON-RD

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



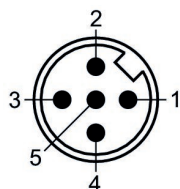
Codificación	Protocolo	Nº de material
Codificado A	CANopen, DeviceNet	8941054264

Dimensiones



8941054264

Esquema de pines del conector



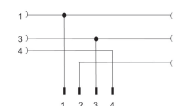
Conector por enchufe Y, serie CON-RD

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

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

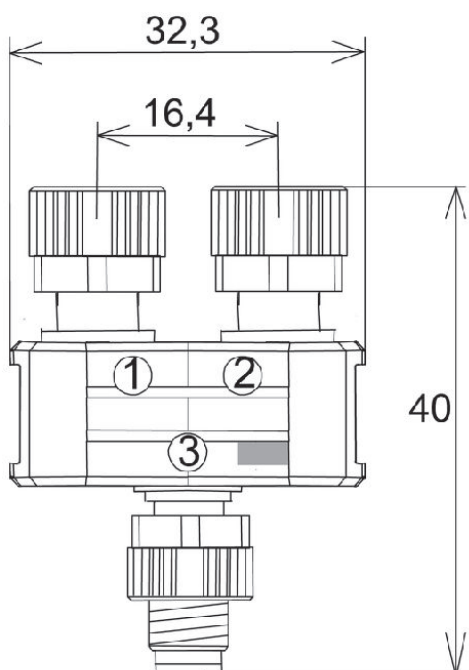
Blindaje: no blindado

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



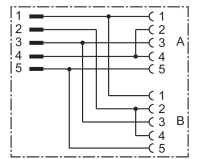
Tensión de servicio	Blindaje	Corriente, máx. [A]	N° de material
24 V AC/DC	no blindado	4	R412028723

Dimensiones



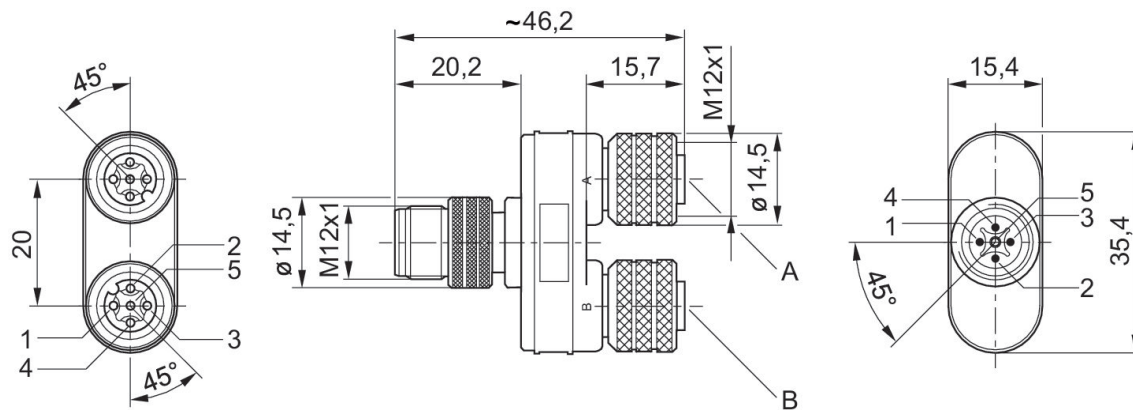
Conector por enchufe Y, serie CON-AP

Conexión eléctrica 1: Enchufe ... M12x1 ... 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

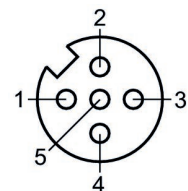
Dimensiones



Hembras: pines 2 y 4 puenteados.

8941002392

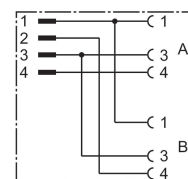
Esquema de pines de la hembra



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

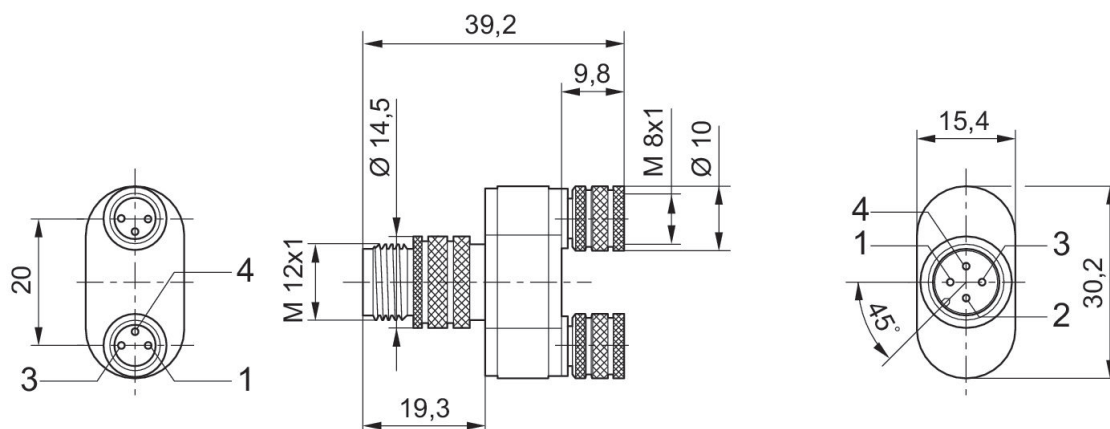
Conector por enchufe Y, serie CON-AP

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



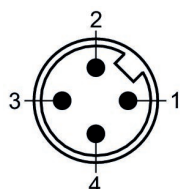
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Corriente, máx. [A]	N° de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	4	8941002382

Dimensiones



8941002382

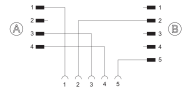
Esquema de pines del conector



Enchufe (ma- le) M 12 Pin	Hembrilla (fe- male) M8 A Pin	Hembrilla (fe- male) M8 B Pin
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

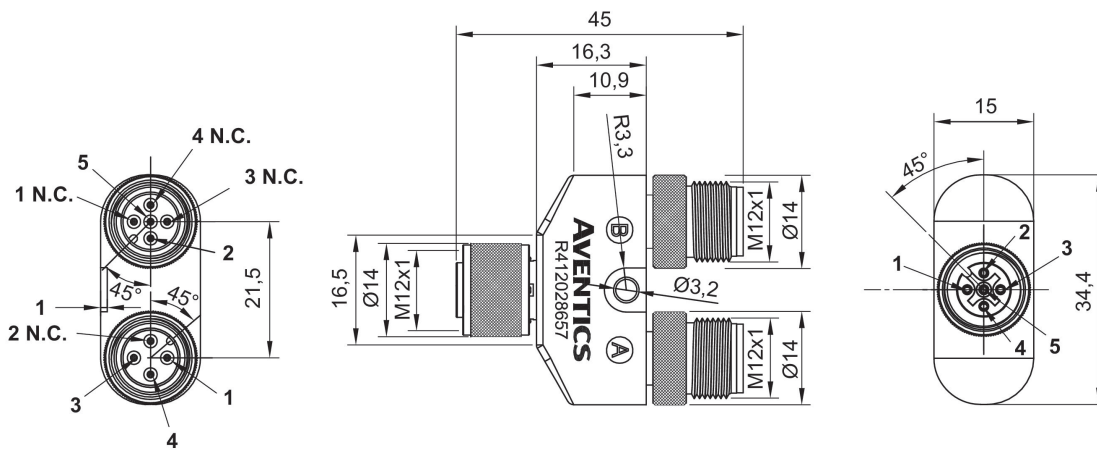
Conector por enchufe Y, serie CON-AP

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

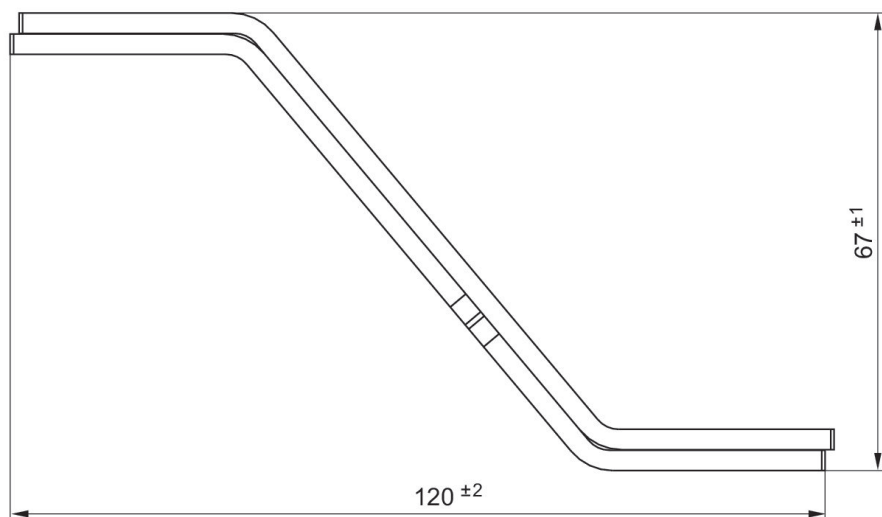
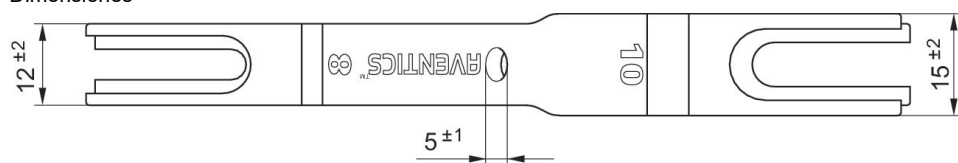
Herramienta para aflojar $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$

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



Tipo	N° de material
$\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$	R422004106

Dimensiones



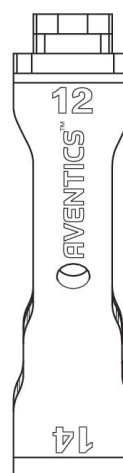
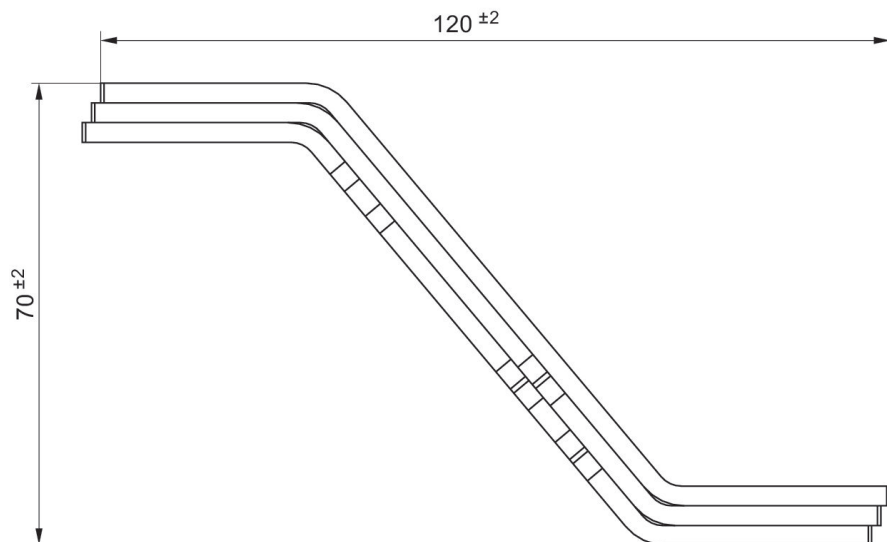
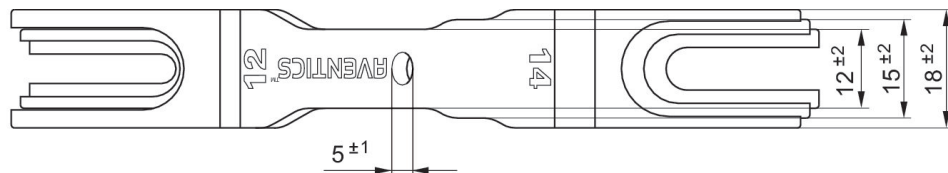
Herramienta para aflojar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14

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

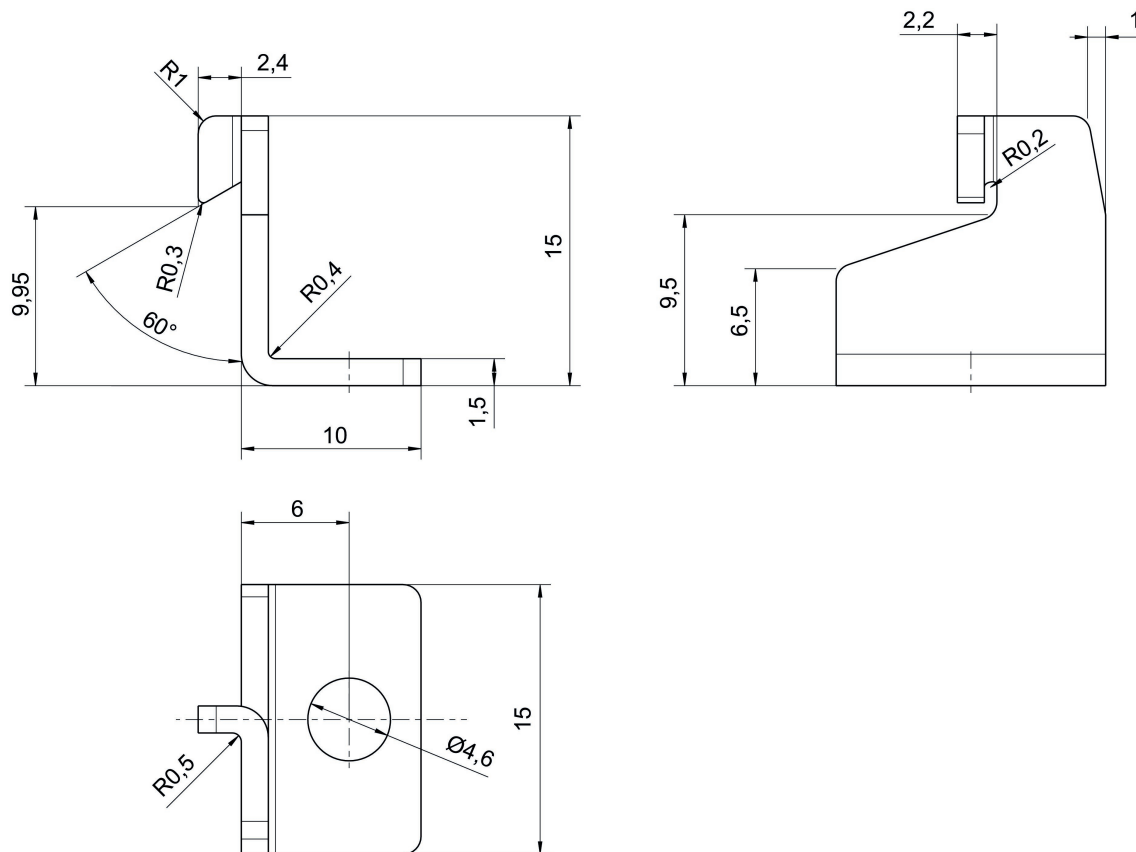


Escuadra de fijación



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

Dimensiones en mm

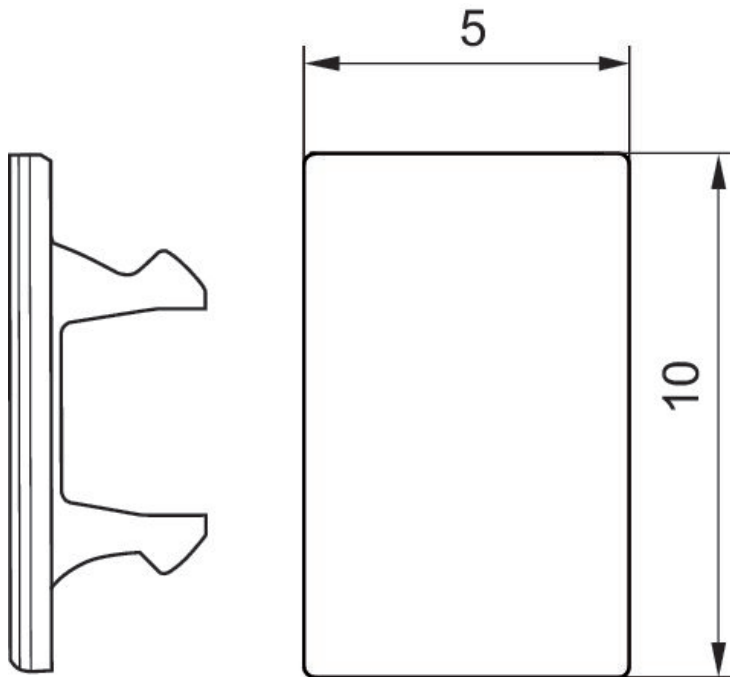


Rótulos indicadores, módulo E/S AES



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

Dimensiones

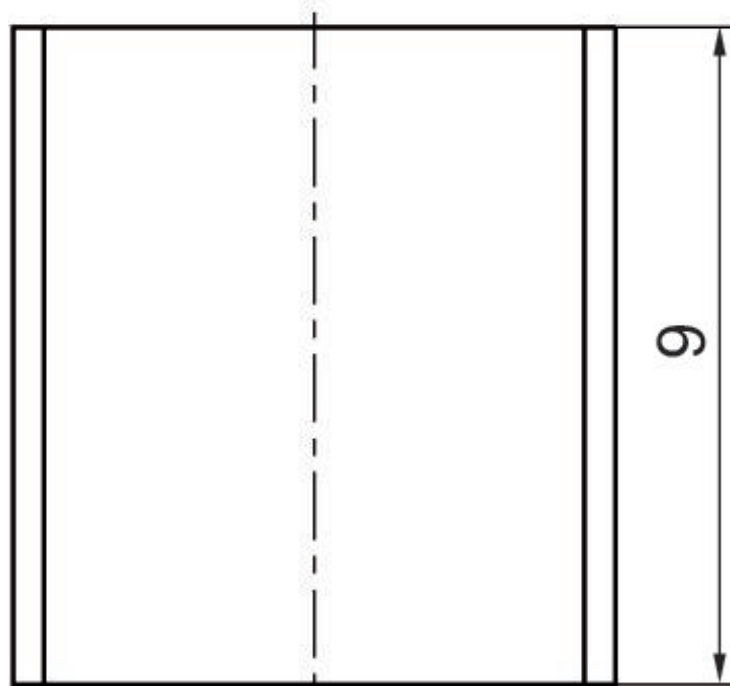
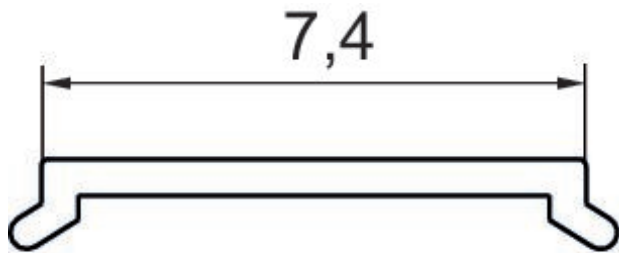


Rótulos indicadores, válvula AV delante



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

Dimensiones



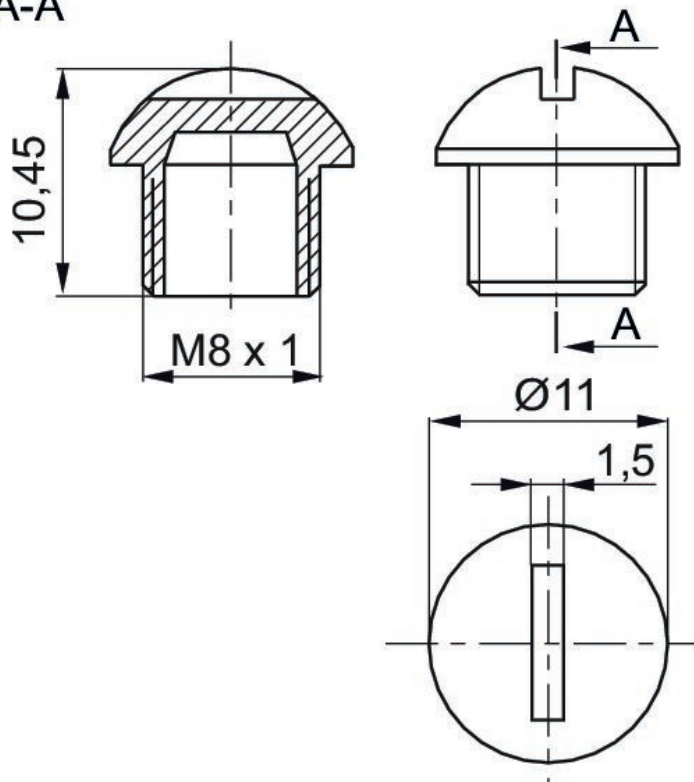
Caperuza protectora, serie CON-RD, M8x1



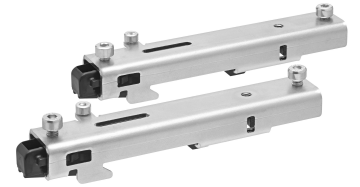
Tipo	Peso [kg]	Material	N° de material
M8x1	0.001	Poliamida	R412003493

Dimensiones

A-A

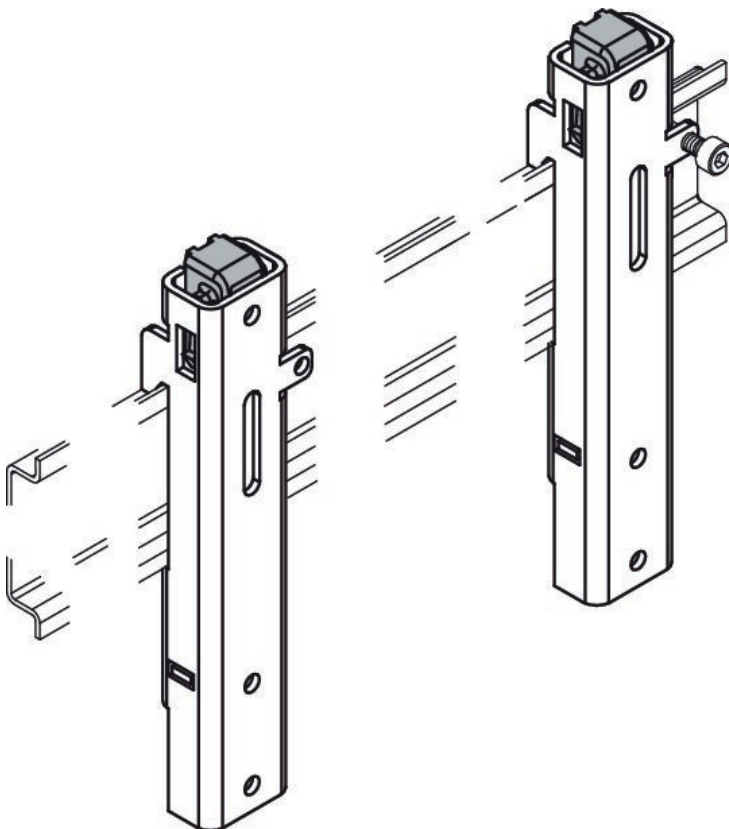


Juego de piezas de fijación para regleta soporte DIN



Material	N° de material
Acero, cromado	R412019468

Dimensiones

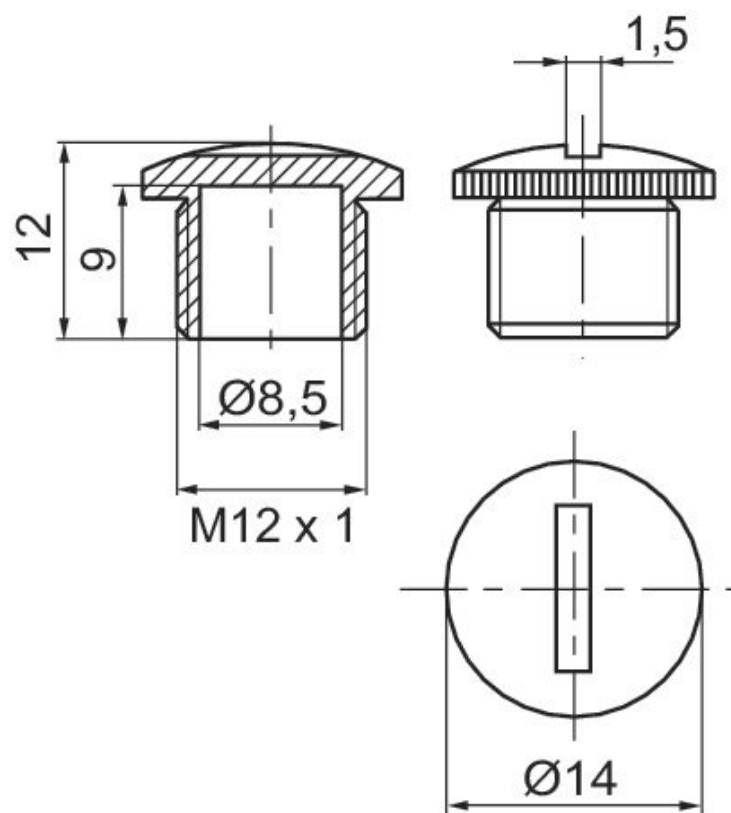


Caperuza protectora, serie CON-RD, M12x1



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

Dimensiones

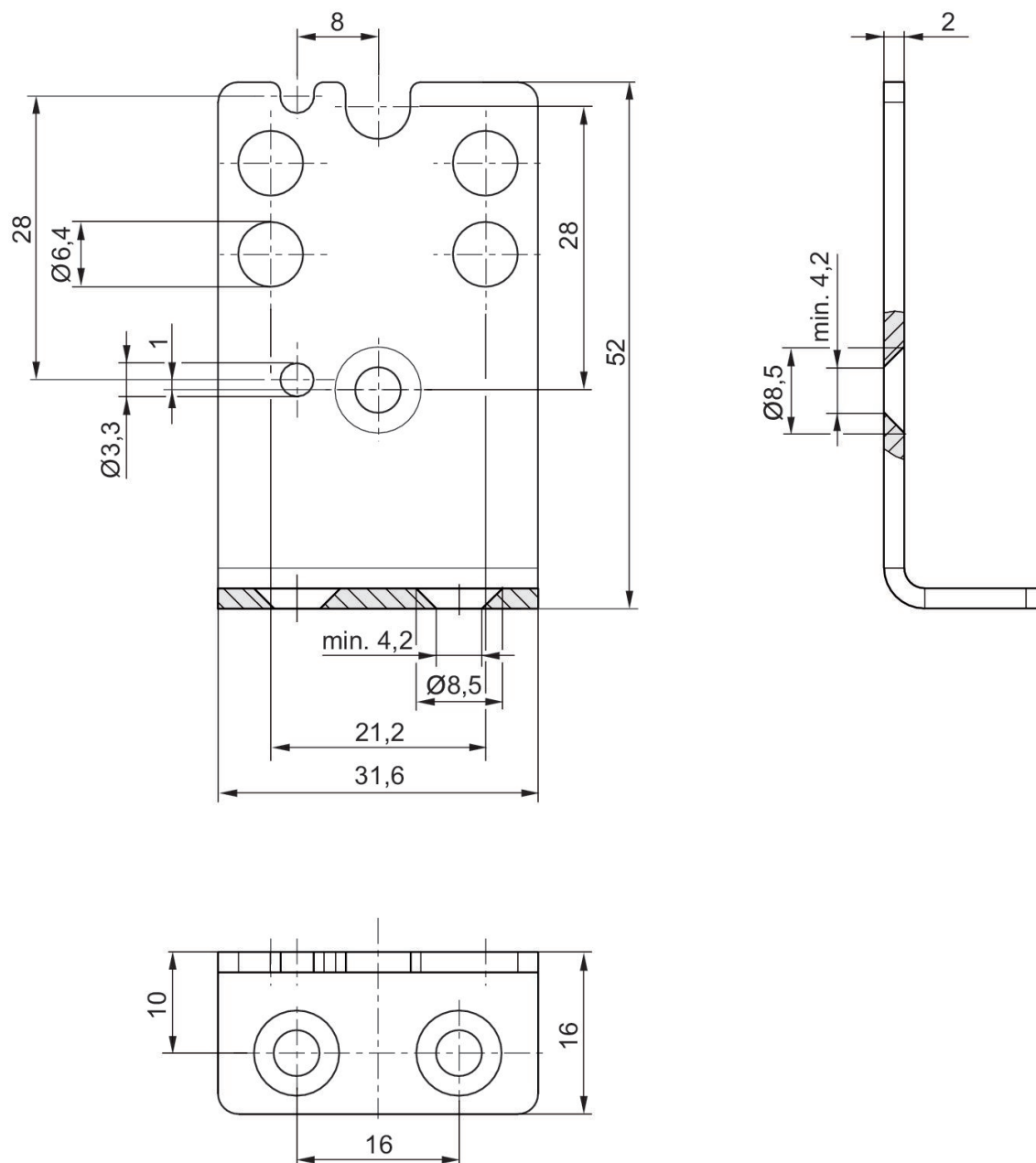


juego de montaje



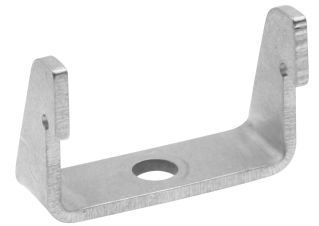
Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Escuadra de montaje para fijar a placa de montaje	2	Acero inoxidable	R422103091

Dimensiones



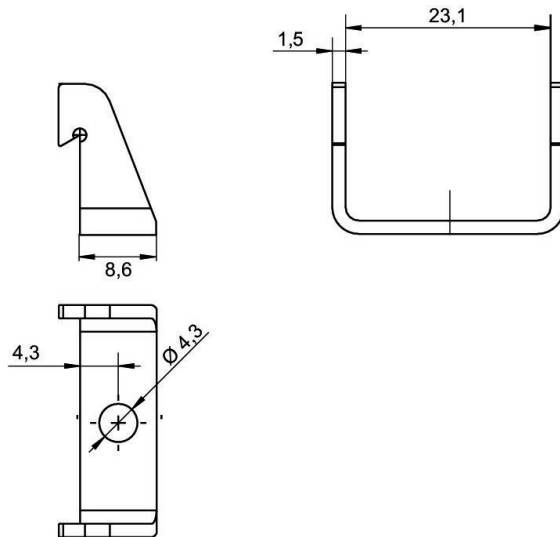
Los 2 tornillos avellanados DIN 7991- A4 M4X8 para la fijación a la válvula reguladora de presión, serie AV, están incluidos en el volumen de suministro.
Los tornillos avellanados para la fijación a la placa de montaje no están incluidos en el volumen de suministro.

Ángulo de fijación para fijación intermedia

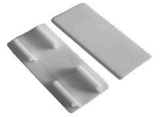


Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Ángulos de fijación	10	Acero inoxidable	R412018339

Dimensiones

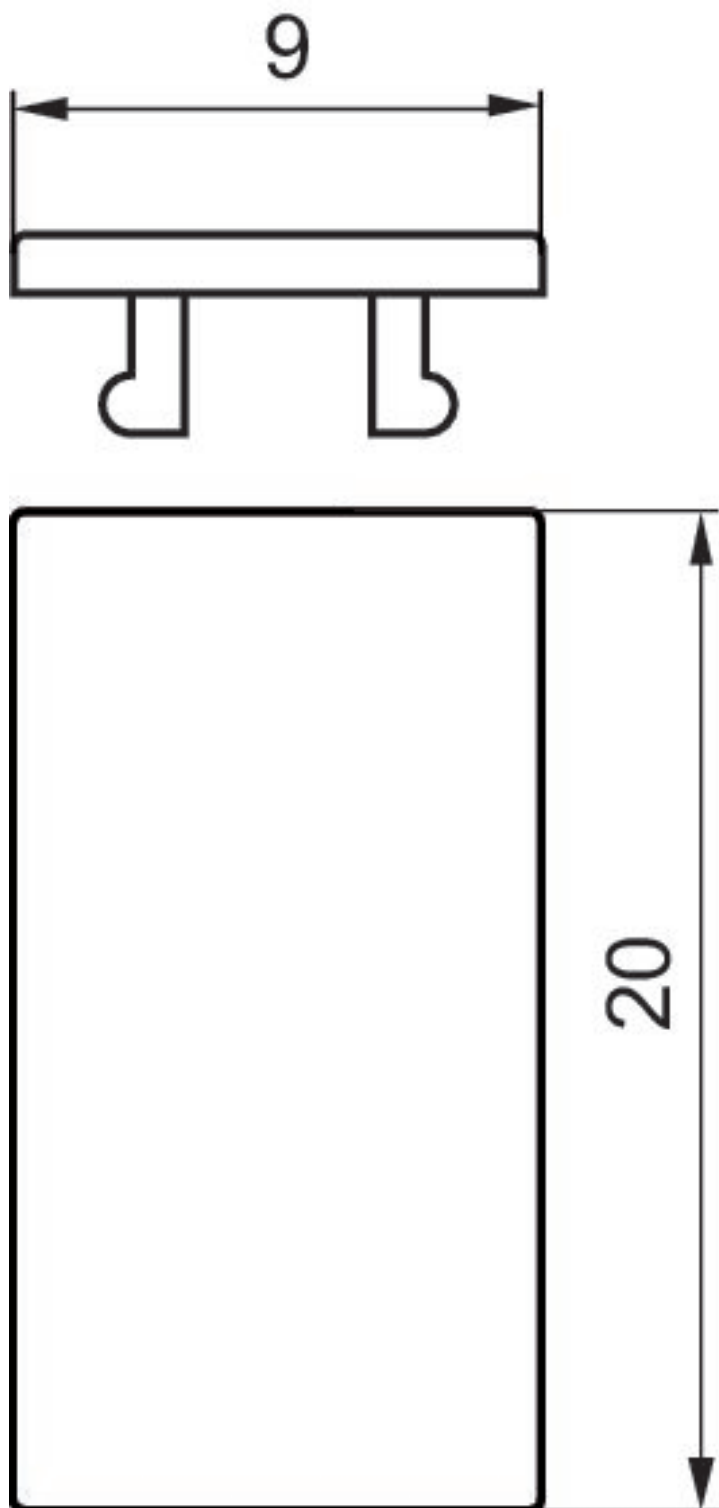


Rótulos indicadores, válvula AV, acoplador de bus AES arriba



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

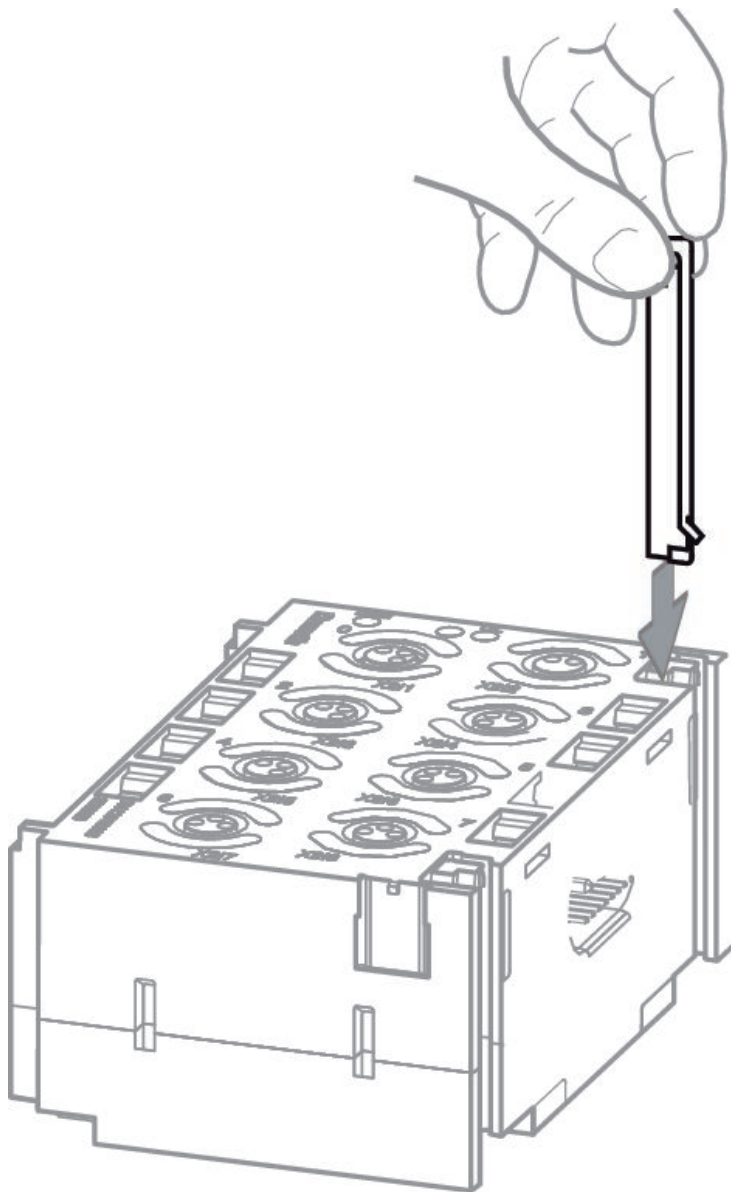
Dimensiones

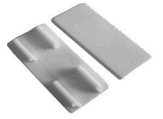


Elemento de fijación de resorte



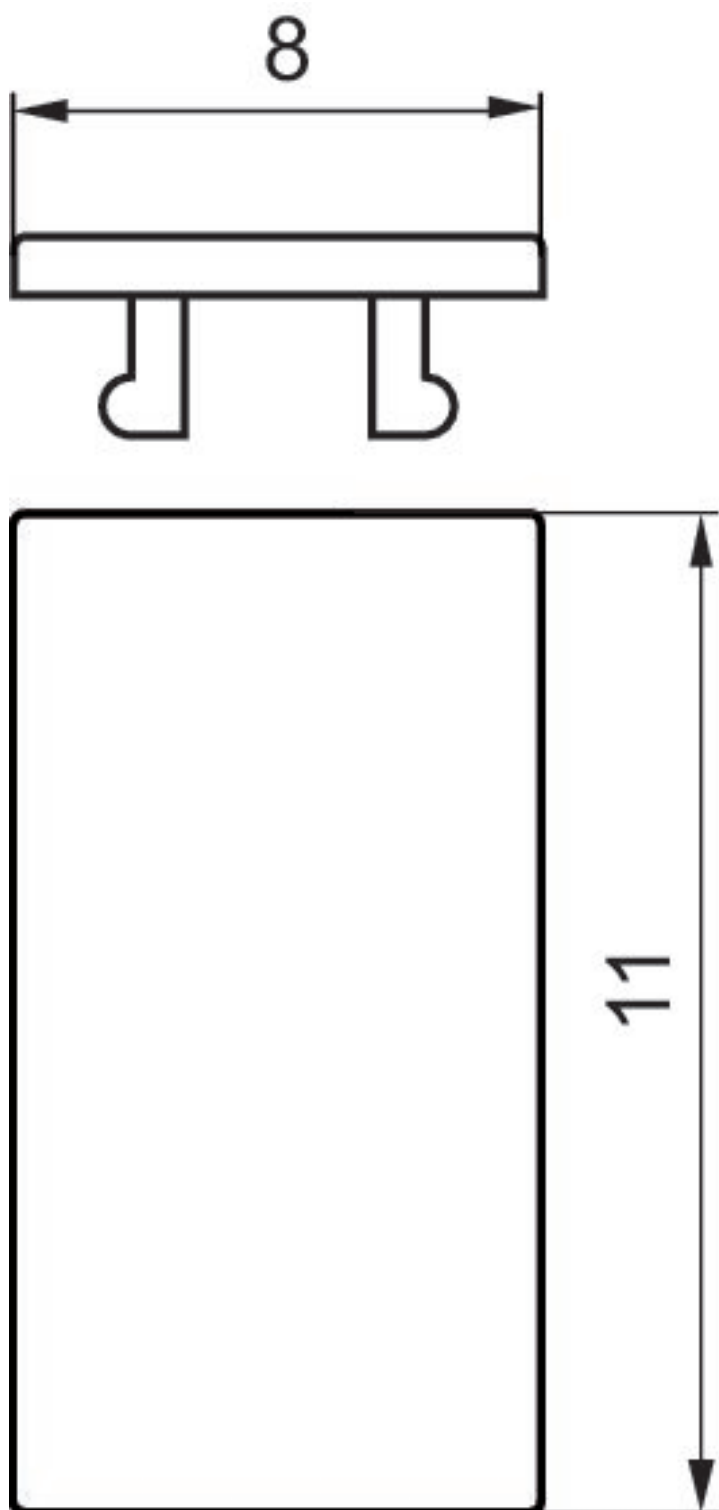
Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Elemento de fijación de resorte	10	Acero, cromado	R412015400



Rótulos indicadores, placa base AV-BP abajo

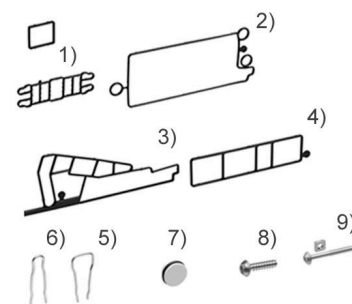
Tipo	Peso [kg]	Material	N° de material
Rótulos de denominación	0.014	Poliamida	R412026461

Dimensiones



Accesorios

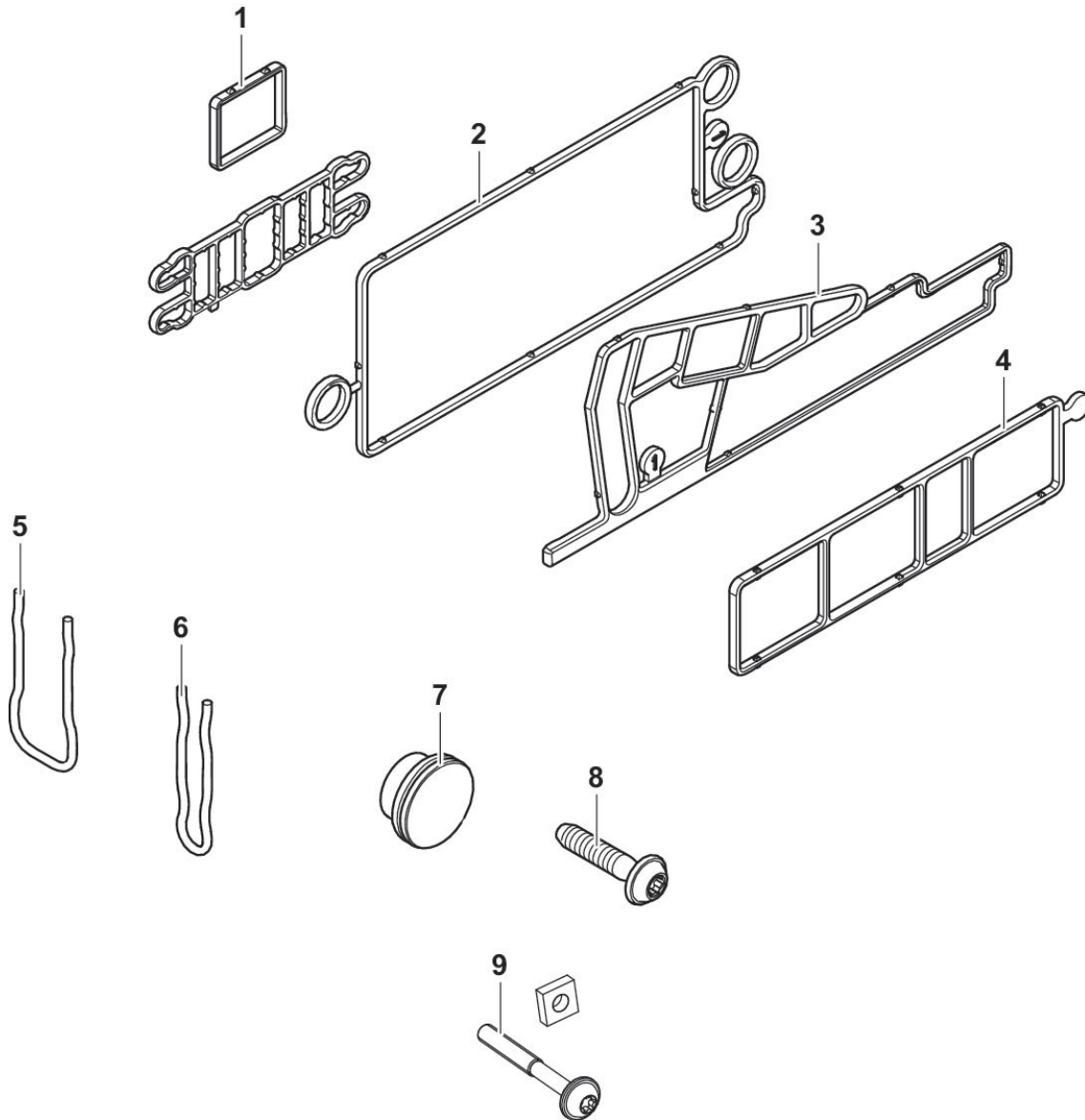
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C



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			

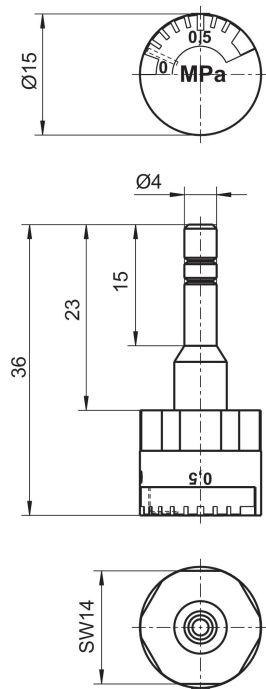
Manómetros, Serie PG1-ROB

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



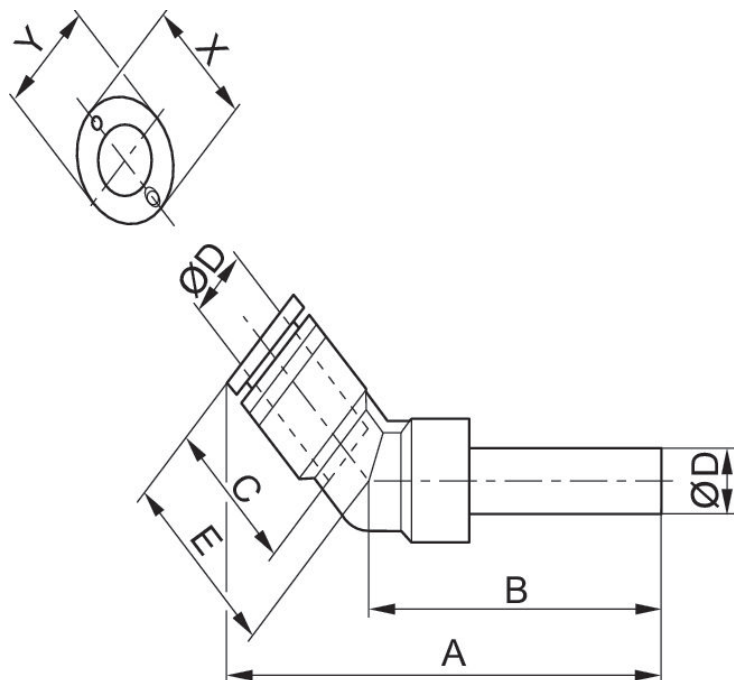
Serie QR1-S-RVW Mini

Tipo de conexión de aire comprimido: casquillo enchufable
 Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo
 Temperatura ambiental min./max.: 0 °C ... 60 °C
 Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



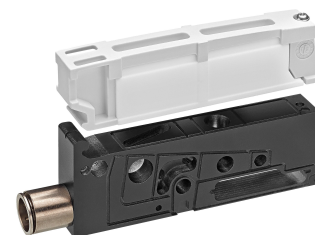
G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
Ø 4	Ø 4	10	polibutilenotereftalato	R412005046

Dimensiones

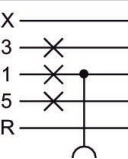


N° de material	Orificio D	Orificio G	A	B	C	E	X	Y
R412005046	Ø 4	Ø 4	56,36	43,6	16	18.1	12	10

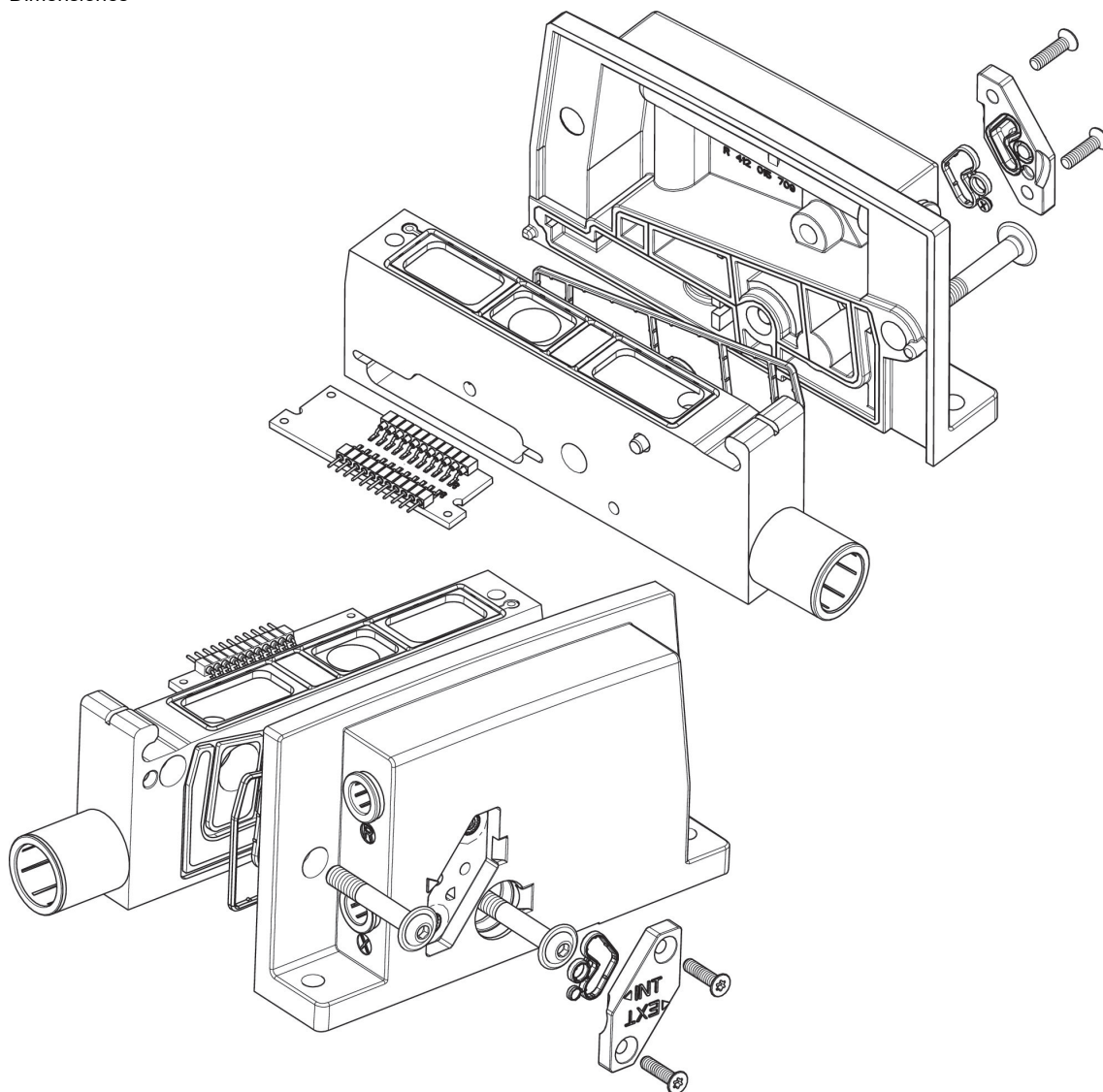
Juego de ampliación, placa combinada, Serie AV



	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 — X — 1 — X — ● — 5 — X — 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



Conexiones por enchufe

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

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



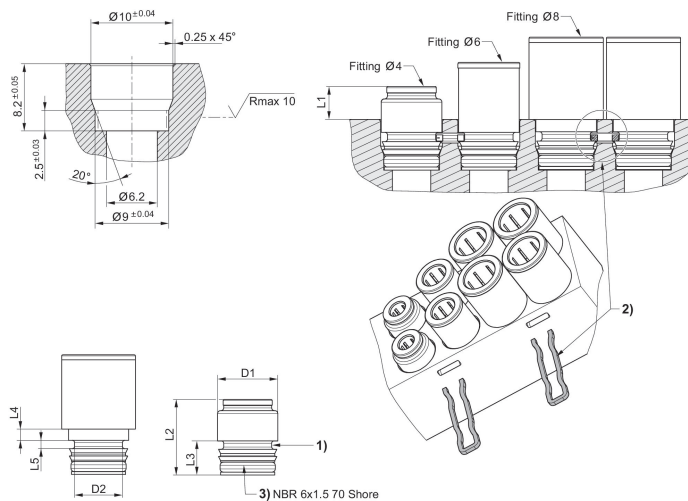
Unidad de suministro [Unidades]	Tipo	Material	N° de material
2	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" recta	Latón	R412018617
2	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	Latón	R412018618
2	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16" recta	Latón	R412018619
1	racor instantáneo Ø 3 mm, acodado corto y racor instantáneo Ø 3 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	Poliaramida, 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

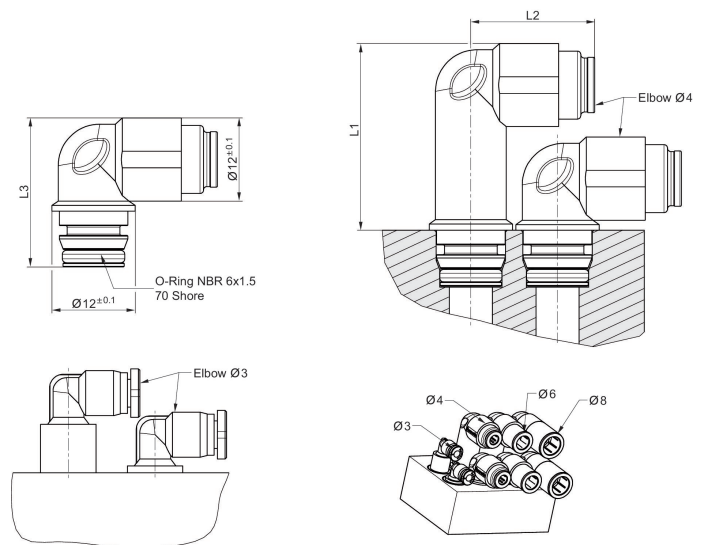
Dimensiones



- 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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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™