

Série AV03



Sistemas de válvulas AVENTICS série AV03

A AVENTICS série AV03/AV05 oferece uma base confiável para sistemas compactos de manuseio e soluções de automação complexas. Na segurança da máquina, a série AV03/AV05 oferece soluções inteligentes que reduzem bastante o esforço na criação de designs seguros. Com a integração dos módulos fieldbus e de I/O da série AES, todos os requisitos de controle distribuído estão disponíveis. A série AV03/AV05 é fácil de configurar, de usar e de ampliar, bem como a IIoT preparada para o futuro, graças à integração de OPC UA e Digital Twin

- Conceito modular
- Soluções inteligentes para demandas de segurança de máquina
- Adequado a sistemas compactos de manuseio e soluções de automação complexas
- Alta conectividade através de conexão Multipol ou Fieldbus
- Integração de diversos módulos de E/S
- Baixo peso
- Baixo consumo de energia
- Cobre os requisitos da tecnologia de automação global, mesmo com especificações UL e em áreas ATEX
- A série AV03/AV05-BP oferece a possibilidade de montagem em painéis
- Configurações específicas personalizadas fáceis e flexíveis por meio do configurador on-line
- A integração OPC UA permite fácil acesso a dados e análises sem alterar ou tocar no PLC
- O gêmeo digital integrado melhora sua produtividade e eficiência



Visão geral dos produtos

Acionamento elétrico

Válvula direcional 2x2/2, Série AV03.....	9
acionamento monoestável - com vedação mole	
Válvula direcional 2x3/2, Série AV03.....	11
Válvula corredeira, sobreposição negativa - acionamento monoestável - com vedação mole	
Válvula direcional 2x3/2, Série AV03.....	13
acionamento monoestável - com vedação mole	
Válvula direcional 5/2, Série AV03.....	16
com vedação mole	
Válvula direcional 5/3, Série AV03.....	18
acionamento bilateral - com vedação mole	

Visão geral de acessórios Conexões bus

Módulos E/S Série AES.....	20
Módulo combinado	
Módulos E/S Série AES.....	23
8 entradas / 8 saídas	
Módulos E/S Série AES.....	25
16 entradas / 16 saídas	
Módulos E/S Série AES.....	27
24 saídas	
Módulos E/S Série AES.....	30
16 entradas	
Módulos E/S Série AES.....	32
16 saídas	
Módulos E/S Série AES.....	34
Módulo combinado com fonte de alimentação externa / Comando de válvulas reguladoras de pressão E/P	
Módulos E/S Série AES.....	37
entradas/saídas analógicas M12x1, de 5 pinos	
Módulos E/S Série AES.....	39
Módulo de medição de pressão com 4 conexões de ar comprimido	
Módulos E/S Série AES.....	41
módulo de regulagem / com fonte de alimentação externa / Comando de válvulas reguladoras de pressão E/P / Regulagem de posição / regulagem sobreposta	
Distribuidor passivo, Série AES.....	44
Módulo Power Série AES, M12x1 (4 pinos).....	46
Módulo Power Série AES, 7/8", de 5 pinos.....	49
Acoplagem de bus Série AES.....	52

Visão geral de acessórios Regulador de pressão

Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP.....	54
Para ativação multipolos Indicação: display	
Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP.....	57
Para ativação multipolos Indicação: LED	
Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP.....	60
Para conexão por Feldbus Indicação: display	
Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP.....	63
Para conexão por Feldbus Indicação: LED	
Regulador de pressão, Série AV, 1 parafuso de ajuste.....	66

Visão geral dos produtos

Regulador de pressão, Série AV, 1 parafuso de ajuste Inch.....	68
Versão em polegadas	
Regulador de pressão, Série AV, 2 parafusos de ajuste.....	70
Visão geral de acessórios módulos	
Módulo de bloqueio, Série AV.....	72
Acionamento elétrico com conexão do sensor	
Módulo de bloqueio, Stand-Alone.....	74
Acionamento elétrico com conexão do sensor Conexões 2, 4	
Módulo de bloqueio, Série AV.....	76
Acionamento elétrico com conexão do sensor	
Módulo de bloqueio, Série AV.....	78
Acionamento pneumático com reconhecimento de posição	
Módulo de bloqueio, Série AV.....	81
Para canais de conexão 2, 4	
Módulo de exaustão.....	83
Módulo de exaustão, Série AV.....	86
Acionamento pneumático para canais de conexão 2, 4	
Módulo de exaustão, Série AV.....	88
"Acionamento manual " Conexões 2, 4	
Módulo de exaustão, Série AV.....	90
Acionamento pneumático Conexões 2, 4	
Módulo de exaustão, Stand-Alone.....	93
Acionamento pneumático	
Acoplador de fluxo Série AV.....	96
Para canais de conexão 2, 4	
Acoplador de fluxo, Série AV Versão em polegadas.....	98
Para canais de conexão 2, 4	
Visão geral de acessórios Placas	
Placa cega.....	100
Placa adaptadora.....	101
Placa final esquerda.....	105
Placa final direita.....	106
Placa final esquerda.....	107
Placa final esquerda.....	108
Placa final esquerda.....	109
Placa final direita.....	110
Kit de vedação.....	112
Kit de vedação.....	113
Placa adaptadora	
Acessórios.....	114
AV03 Vedações da válvula - AV05 Vedações da válvula - AV03 Vedações da placa de extremidade esquerda - AV05 Vedações da placa de extremidade esquerda - AV03 Vedações para a placa básica - AV05 Vedações para a placa básica - AV03 Vedações para módulos funcionais - AV05 Vedações para módulos funcionais - AV03 Grampos de suporte para placa de alimentação - AV05 Grampos de suporte para placa de alimentação - AV03 / AV05 Grampos de suporte para placa básica - AV03 Tampa de fechamento para a placa de extremidade direita - AV03 / AV05 Parafusos para a placa de extremidade esquerda - AV03 Parafuso de fixação para válvula	

Visão geral dos produtos

Kits de extensão, acessórios

Kit de extensão Placa básica.....	117
Placa básica para regulagem de pressão individual para conexão multipolos - Placa básica para regulagem das zonas de pressão para conexão multipolos - Placa básica para regulagem da pressão individual para conexão por bus de campo - Placa básica para regulagem das zonas de pressão para conexão por Feldbus	
Kit de extensão Placa básica.....	119
2 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para bus de campo - 4 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para bus de campo - 2 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para conectores multipolares - 2 placas básicas para válvulas acionadas unilateralmente para conectores multipolar	
Kit de extensão com 2 placas básicas.....	122
2 placas básicas para válvulas acionadas unilateralmente para conectores multipolar - 2 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para conectores multipolares - 2 placas básicas para acoplador de bus - 2 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fiação ponto a ponto - 2 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fiação ponto a ponto e placa de alimentação à direita	
Kit de extensão 3 placas básicas.....	126
3 placas básicas para válvulas acionadas unilateralmente para conectores multipolares - 3 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para conectores multipolares - 3 placas básicas para acoplador de bus - 3 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fiação ponto a ponto - 3 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fiação ponto a ponto e placa de alimentação à direita	
Kit de extensão com 4 placas básicas.....	130
4 placas básicas para acoplador de bus	
Kit de extensão para placa de adaptação AES - AV03.....	131
Kit de extensão, módulos de exaustão de ar para placa de alimentação.....	132
Módulo de respiro 3, 5 e com silenciador plano - Módulo de respiro com ar extraído capturado 3 e 5 - Módulo de respiro com ar extraído capturado para 3 e 5	
Kit de extensão, placa de alimentação com monitorização da tensão de corte.....	133
Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X - Placa de alimentação, conexão 1, X, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X - Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 1/3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 1 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 3/5	
Kit de extensão, placa de alimentação, Centro.....	136
Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X - Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão - Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 1/3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 1/3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 1 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 1 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, #Canal de separação da pressão 3/5	

Visão geral dos produtos

Kit de extensão, placa de alimentação, esquerda.....	140
Apenas para a primeira alimentação de ar no lado esquerdo do sistema de válvulas! - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R - Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, #Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	
Kit de extensão, placa de alimentação.....	143
Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5, sem separação da pressão - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5, sem separação da pressão - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 #Canal de separação da pressão 1/3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 #Canal de separação da pressão 1/3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 #Canal de separação da pressão 1 - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 #Canal de separação da pressão 1 - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 #Canal de separação da pressão 3/5 - Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 #Canal de separação da pressão 3/5	
Kit de extensão, placa elétrica de alimentação.....	146
Kit de extensão, Módulo elétrico de controlo de válvula.....	148
Kit de extensão, placa de combinação, Série AV.....	150
Kit de extensão, placa de combinação.....	152
32 saídas - 30 saídas	
Visão geral de acessórios Acessório elétrico	
Conector redondo, Série CON-RD.....	154
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD, Conector M8x1.....	155
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	157
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - extremidades de cabos abertas - De 3 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	159
Conector - M8x1 - De 3 pinos - angular - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	160
Conector - M8x1 - De 3 pinos - angular - Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	162
Conector - M8x1 - De 3 pinos - angular - extremidades de cabos abertas - De 3 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	164
Com porca recartilhada - Tomada - M12x1 - De 4 pinos - angular - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	165
Conector - M12x1 - De 3 pinos - reto - Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	166
Conector - M12x1 - De 3 pinos - angular - Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Y-Conector de encaixe, série CON-RD.....	167
Conector - M12x1 - De 4 pinos - reto - 2x Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Y-Conector de encaixe, série CON-RD.....	168
Conector - M12x1 - De 4 pinos - reto - 2 x extremidades de cabos abertas - De 3 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	169
Conector - M12x1 - De 4 pinos - reto - Rosqueamento - Ethernet EtherNet/IP EtherCAT POWERLINK sercos III	

Visão geral dos produtos

Conector redondo, Série CON-RD.....	170
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - Parafusos - CANopen DeviceNet	
Conector redondo, Série CON-RD.....	171
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - Parafusos - PROFIBUS DP	
Conector redondo, Série CON-RD.....	172
Conector - M12x1 - De 4 pinos - reto - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	173
Conector - M12x1 - De 4 pinos - angular - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	174
Com porca recartilhada - Tomada - M12x1 - De 4 pinos - reto - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	175
Conector - M12x1 - de 5 pinos - reto - CANopen DeviceNet	
Conector redondo, Série CON-RD.....	176
Conector - M12x1 - de 5 pinos - angular - Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	177
Conector - M12x1 - de 5 pinos - reto - extremidades de cabos abertas - de 5 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	179
Conector - M12x1 - de 5 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	180
Conector - M12x1 - de 5 pinos - angular - Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	181
Conector - M12x1 - de 5 pinos - angular - extremidades de cabos abertas - de 5 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	183
Conector - M12x1 - De 8 pinos - reto - Tomada - M12x1 - De 8 pinos - reto	
Y-Conector de encaixe, série CON-AP.....	185
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - Conector - M12x1 - de 5 pinos - reto - Conector - M12x1 - De 4 pinos	
Y-Conector de encaixe, série CON-RD.....	186
2 x Tomada - M8x1 - De 3 pinos - Conector - M8x1 - De 4 pinos	
Y-Conector de encaixe, série CON-AP.....	187
Conector - M12x1 - De 4 pinos - 2x Tomada - M8x1 - De 3 pinos	
Y-Conector de encaixe, série CON-AP.....	189
Conector - M12x1 - de 5 pinos - 2x Tomada - M12x1 - de 5 pinos	
Conector final de dados, Série CON-RD.....	191
Conector - M12x1 - De 4 pinos - PROFIBUS DP	
Conector final de dados, Série CON-RD.....	192
Conector - M12x1 - de 5 pinos - CANopen DeviceNet	
Adaptador, Série CON-AP.....	193
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - Tomada - M12x1 - De 3 pinos - reto	
Conector de pinos múltiplos, série CON-MP.....	194
tomada D-Sub de 25 pinos reto Design compacto - Tomada - D-Sub - de 25 pinos	
Conector de pinos múltiplos, série CON-MP.....	198
tomada D-Sub de 25 pinos angular Design compacto - Tomada - D-Sub - de 25 pinos	
Conector de pinos múltiplos, série CON-MP.....	201
conector D-Sub de 25 pinos tomada D-Sub de 25 pinos angular / reto - Conector - D-Sub - de 25 pinos - angular 90°	
Conector de pinos múltiplos, série CON-MP.....	203
tomada D-Sub de 25 pinos conector D-Sub de 25 pinos angular / angular - Conector - D-Sub - de 25 pinos - angular 90°	

Visão geral dos produtos

Conector de pinos múltiplos, série CON-MP.....	205
tomada D-Sub de 44 pinos reto Design compacto - Tomada - D-Sub - de 44 pinos	
Conector de pinos múltiplos, série CON-MP.....	208
tomada D-Sub de 44 pinos angular Design compacto - Tomada - D-Sub - de 44 pinos	
Visão geral de acessórios	
Acessórios mecânicos	
Ferramenta para afrouxar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10.....	211
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	
Ferramenta para afrouxar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14.....	212
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14	
Cantoneira de fixação.....	213
kit de montagem.....	214
Ângulo de fixação para fixação intermediária.....	216
Placas de identificação, válvula AV frontal.....	217
Placas de identificação, placa de base AV-BP inferior.....	218
Placas de identificação, válvula AV, acoplador de barramento AES superior.....	220
Placas de identificação, módulo de E/S AES.....	222
Tampa de proteção, série CON-RD, M8x1.....	223
M8x1 - M8x1	
Tampa de proteção, série CON-RD, M12x1.....	224
M12x1 - M12x1	
Kit de fixação para trilhos DIN.....	225
Elemento terminal de mola.....	226
Elemento terminal de mola	
Manômetros, Série PG1-ROB.....	227
Peças de reposição.....	228
Parafusos - Parafusos	
Acessórios, Módulo de exaustão Série AV.....	229
Série QR1-S-RVW Mini.....	230
Conexões de encaixe.....	231

Válvula direcional 2x2/2, Série AV03

Fluxo: 280 l/min

acionamento: elétrico

Pressão de comando mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

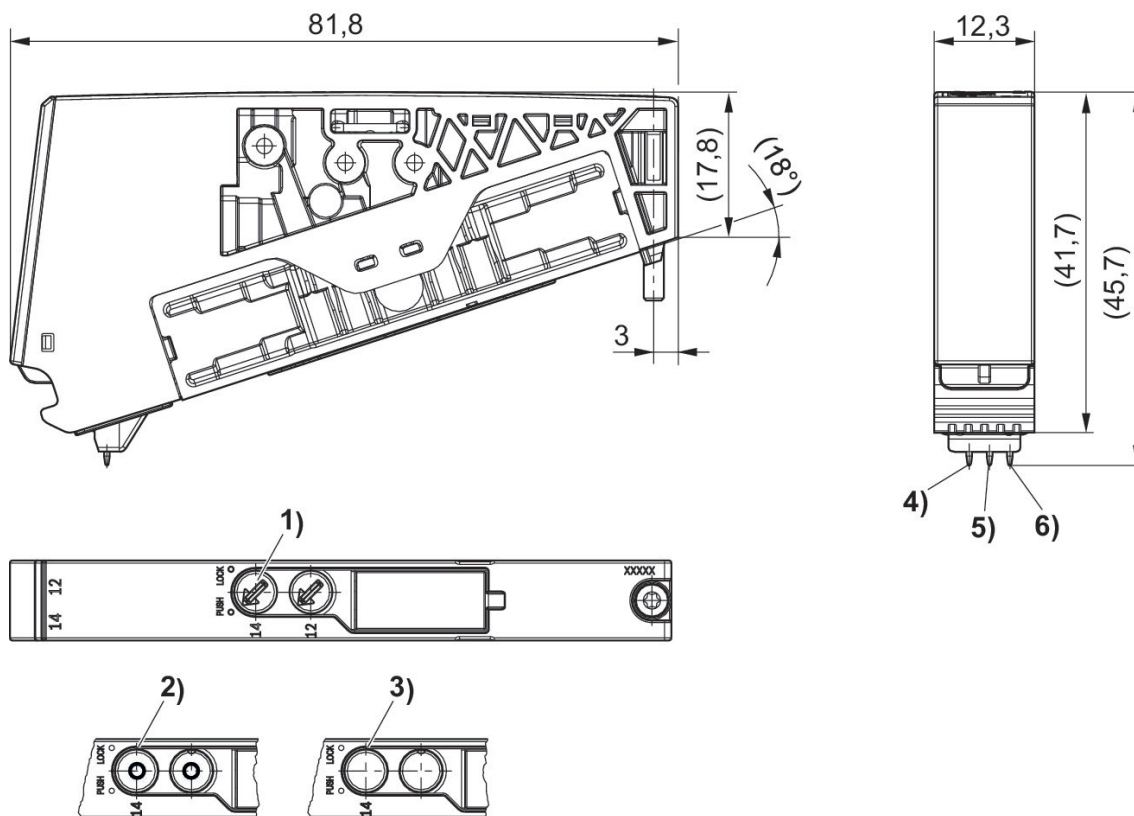
Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	N° de material
	NC/NC	2x 2/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	retentor	R422102436
	NC/NC	2x 2/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	não retentor	R422102437

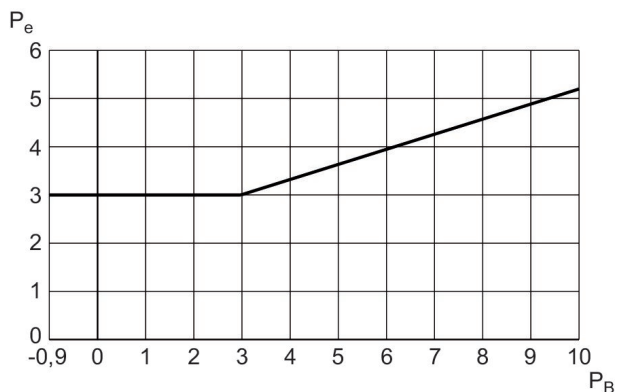
Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
280	R422102436
280	R422102437

Dimensões



- 1) Acionamento manual auxiliar: com retenção
- 2) Acionamento manual auxiliar: sem retenção
- 3) Acionamento auxiliar manual: sem
- 4) Bobina 12
- 5) Bobina 14
- 6) Massa

Pressão de comando: mín. ver diagrama, máx. 8 bars



P_B = Pressão de operação
P_e = Pressão de comando externa, mín.

Válvula direcional 2x3/2, Série AV03

Fluxo: 300 l/min

acionamento: elétrico

Pressão de comando mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

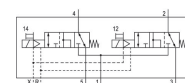
Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição negativa

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

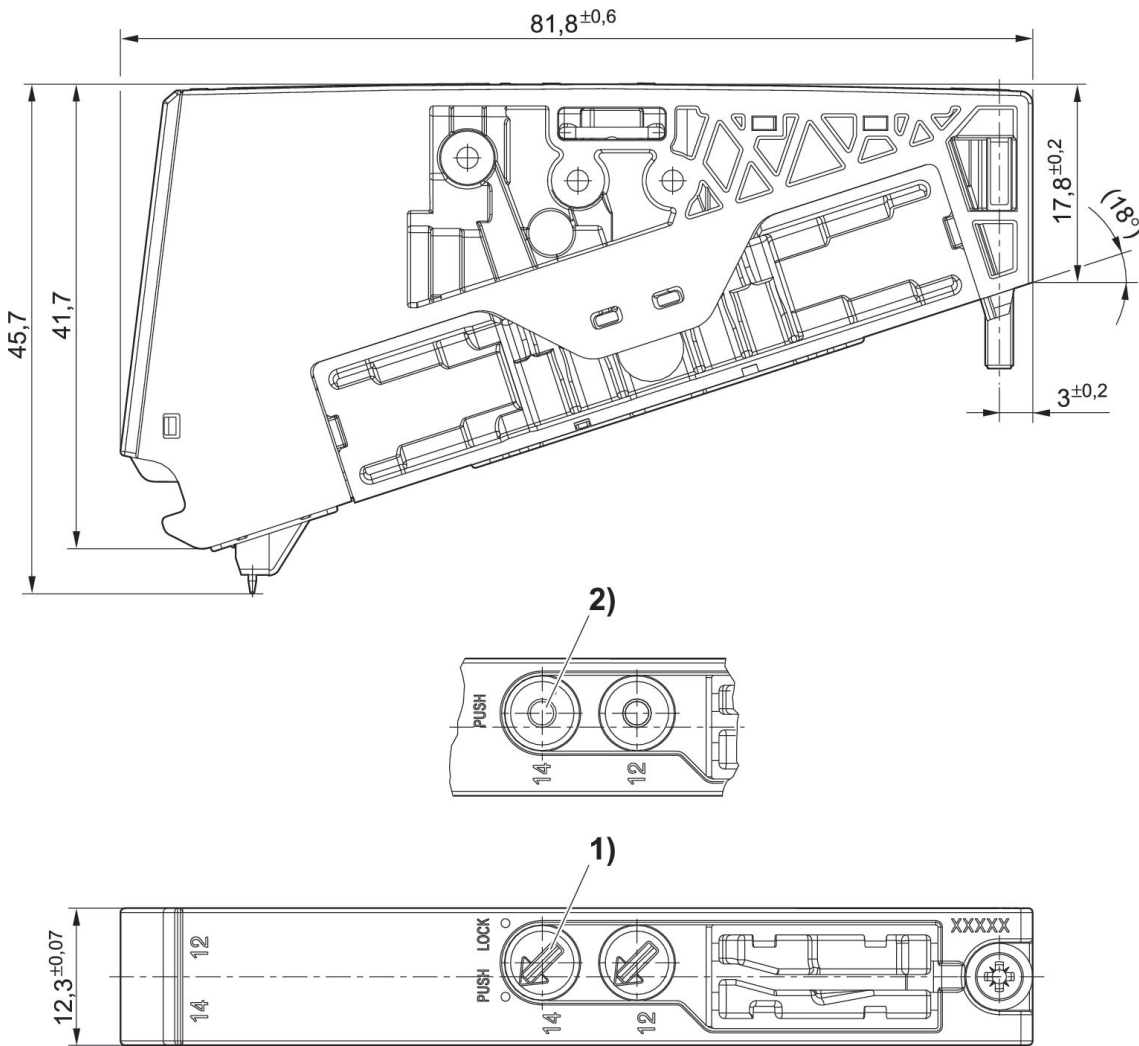
Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



Princípio de comutação	conexão pneumática, entrada 1	conexão de ar comprimido saída	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	N° de material
2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	Placa básica	Placa básica	Placa básica	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	R422102856

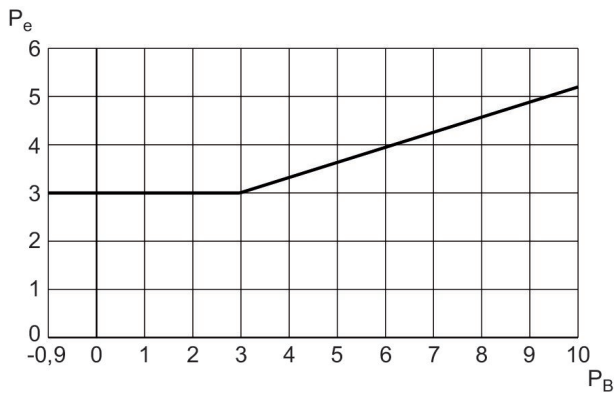
Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
não retentor	300	R422102856

Dimensões



- 1) retentor
- 2) não retentor

Pressão de comando: mín. ver diagrama, máx. 8 bars



P_B = Pressão de operação
P_e = Pressão de comando externa, mín.

Válvula direcional 2x3/2, Série AV03

acionamento: elétrico

Pressão de comando mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar

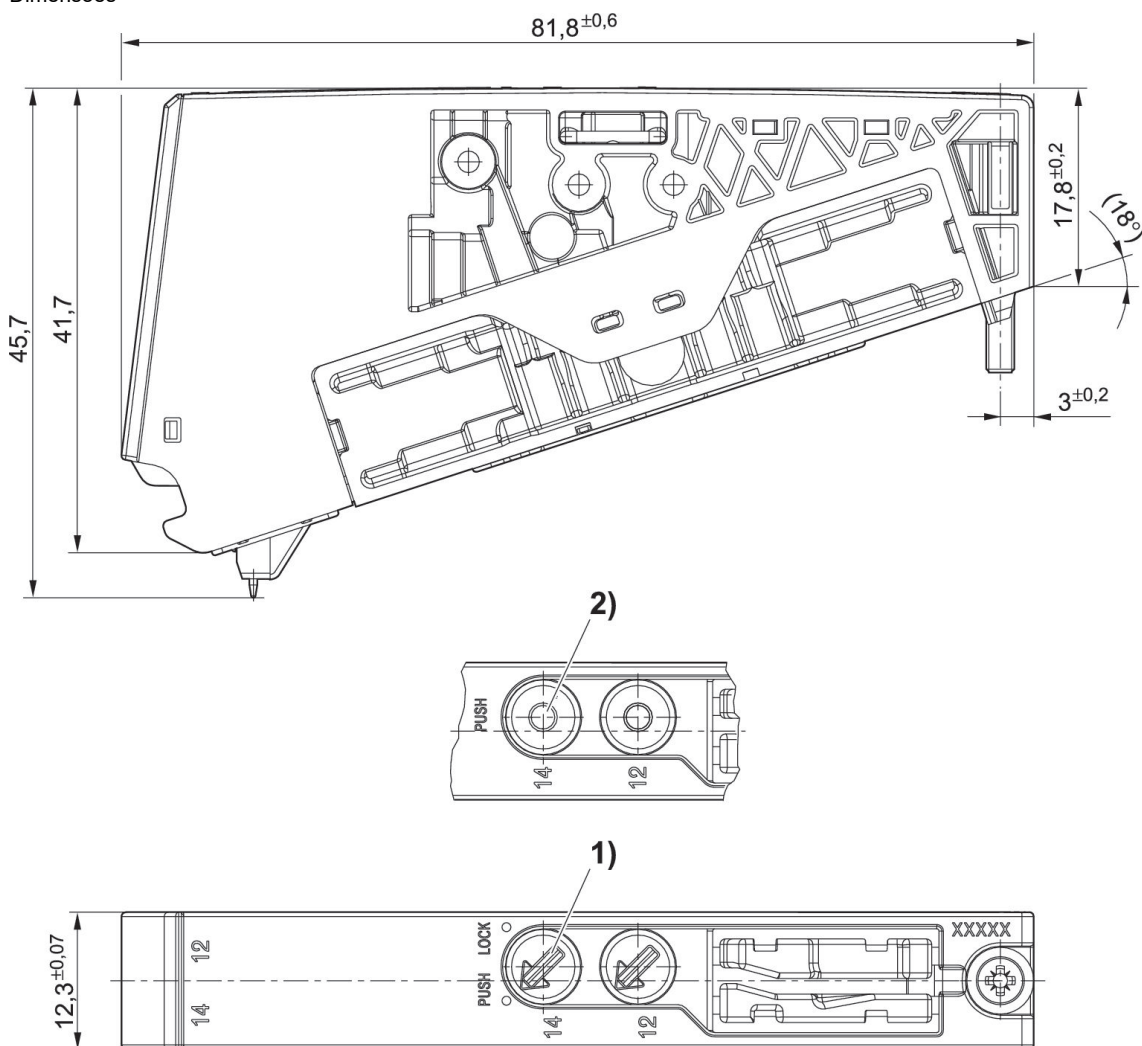


	Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	conexão pneumática, entrada 1	conexão de ar comprimido saída	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	Placa básica	Placa básica	24 V CC	externo	0.55	R422102430
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola			24 V CC	externo	0.55	R422102432
	NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola			24 V CC	externo	0.55	R422102434
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola			24 V CC	externo	0.55	R422102431
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola			24 V CC	externo	0.55	R422102433
	NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola			24 V CC	externo	0.55	R422102435

Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
-10 % / +10 %	retentor	300	R422102430
-10 % / +10 %	retentor	250	R422102432
-10 % / +10 %	retentor	250	R422102434
-10 % / +10 %	não retentor	300	R422102431
-10 % / +10 %	não retentor	250	R422102433

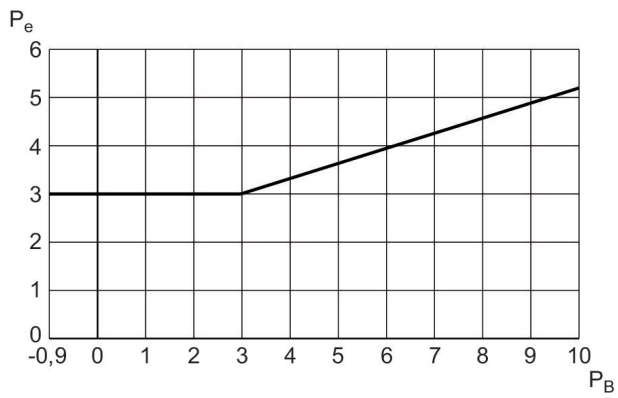
Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
-10 % / +10 %	não retentor	250	R422102435

Dimensões



- 1) retentor
- 2) não retentor

Pressão de comando: mín. ver diagrama, máx. 8 bars



P_B = Pressão de operação

P_e = Pressão de comando externa, mín.

Válvula direcional 5/2, Série AV03

Fluxo: 300 l/min

acionamento: elétrico

Pressão de comando mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corrediça, sobreposição positiva

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

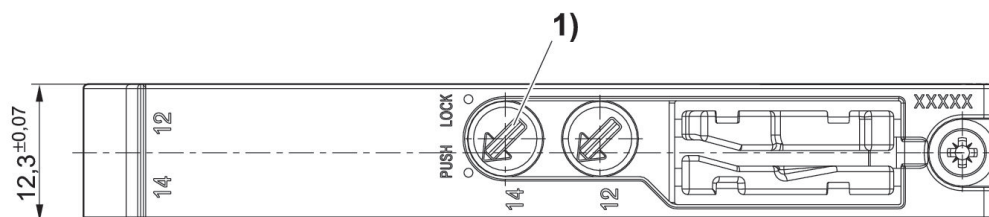
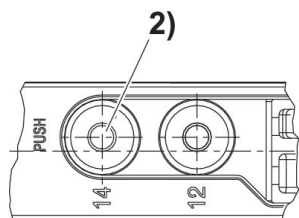
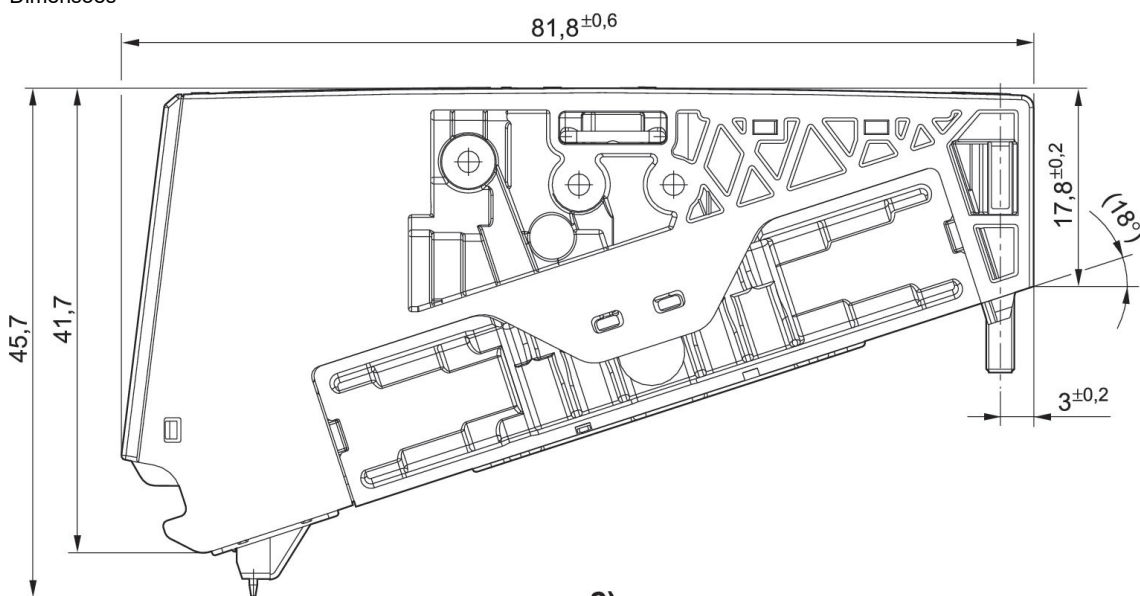
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
	5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	retentor	300	R422102503
	5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	não retentor	300	R422102504
	5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	retentor	300	R422102426
	5/2, com reposicionamento por mola pneumática/mola	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	retentor	300	R422102424
	5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	não retentor	300	R422102427
	5/2, com reposicionamento por mola pneumática/mola	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	não retentor	300	R422102425

Dimensões



- 1) retentor
- 2) não retentor

Válvula direcional 5/3, Série AV03

Fluxo: 240 l/min

acionamento: elétrico

Pressão de comando mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

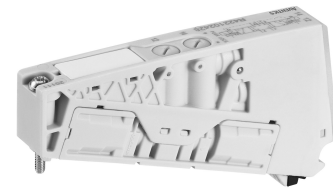
Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

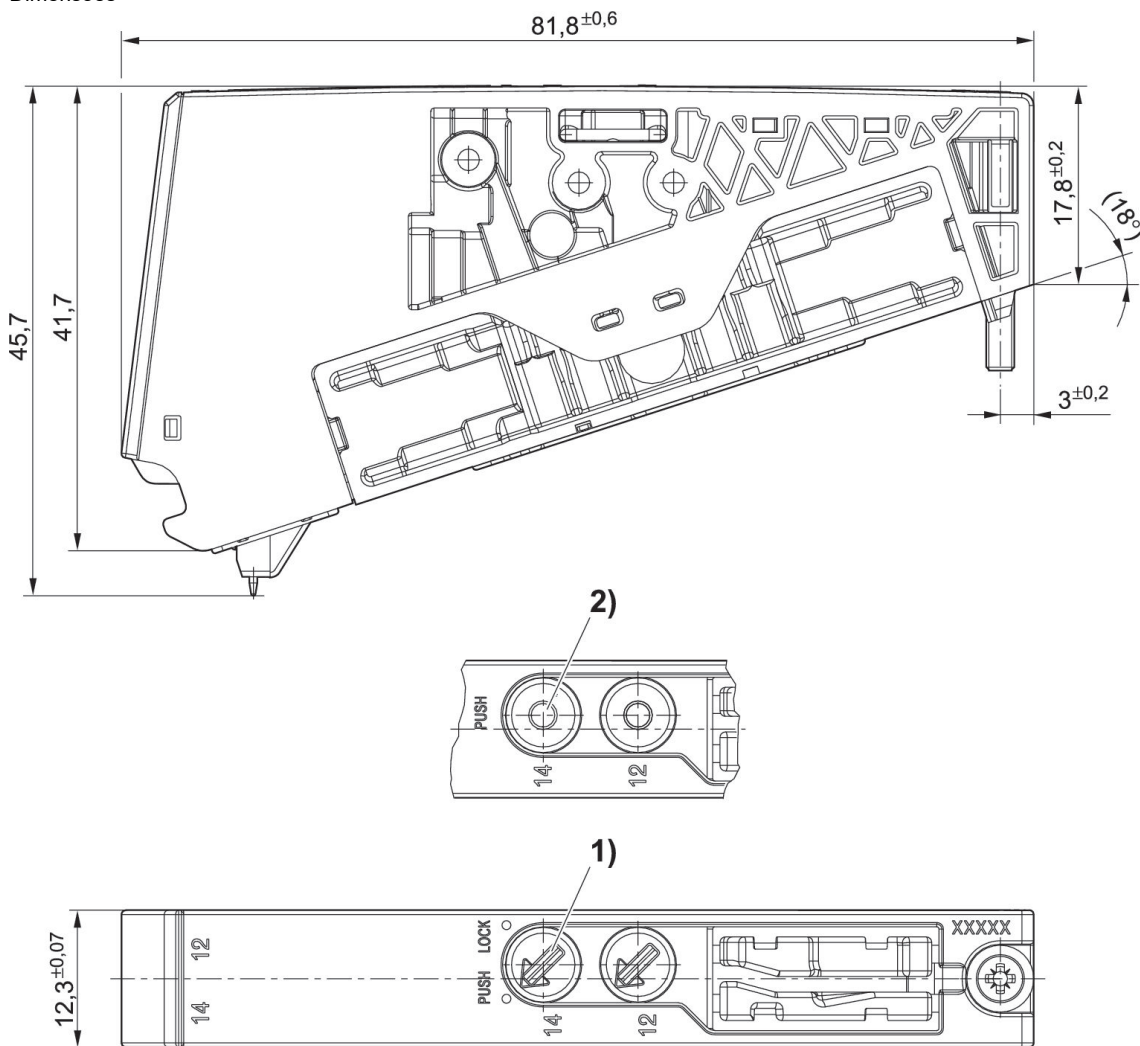
Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar



	Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	N° de material
	posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	retentor	R422102428
	posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	não retentor	R422102429
	posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	não retentor	R422102875
	posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	0.55	-10 % / +10 %	retentor	R422102876

Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
240	R422102428
240	R422102429
240	R422102875
240	R422102876

Dimensões



- 1) retentor
- 2) não retentor

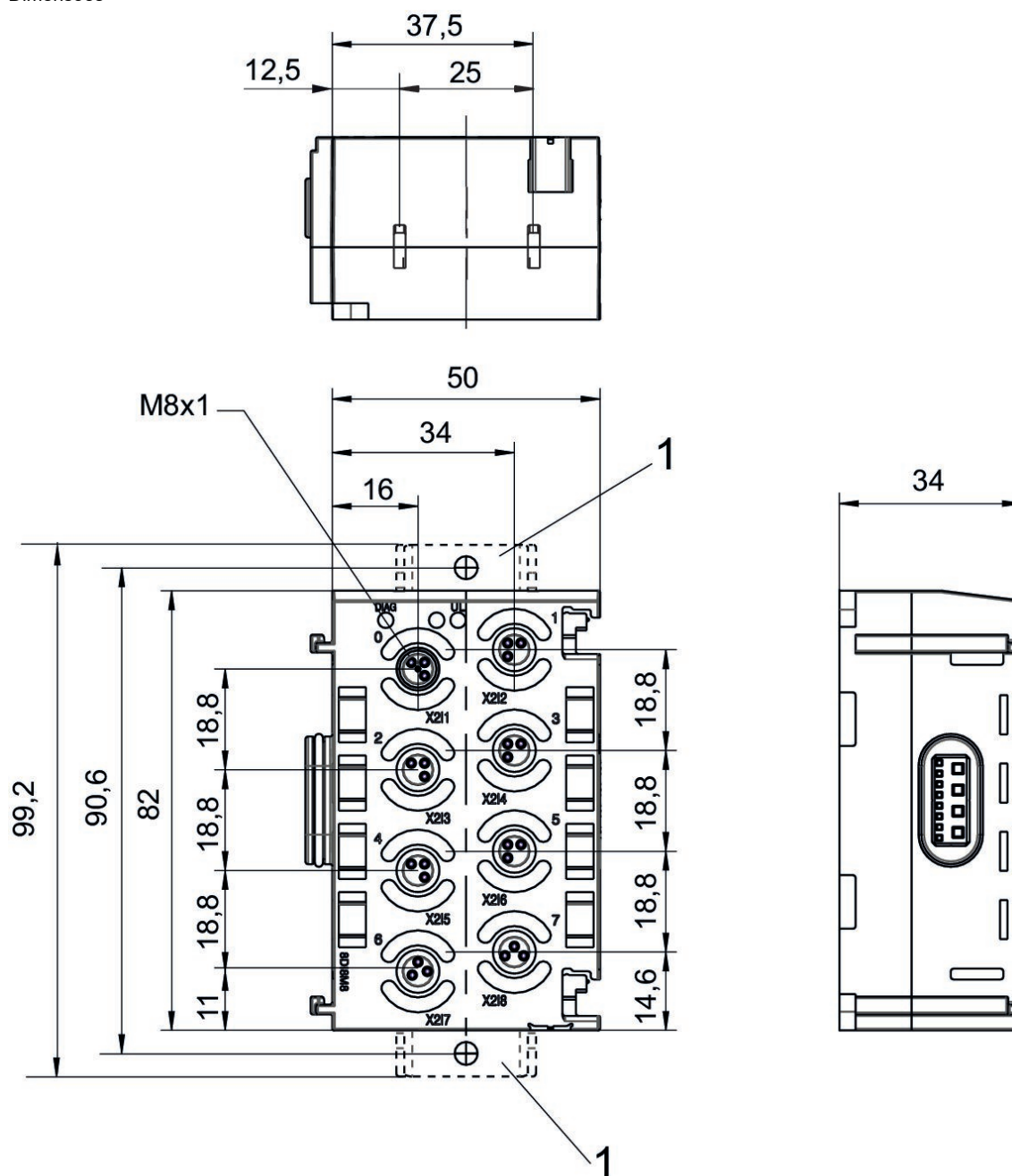
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
8DIDO8M8	8 entradas / 8 saídas	R412018269
8DI8M8	8 entradas	R412018233
8DO8M8	8 Saídas	R412018248
16DI8M8	16 entradas	R412018234

Dimensões

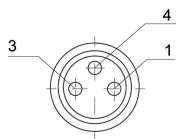


1) Ângulo de fixação (opção)
ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)

R412018269, R412018233, R412018248

Ocupação dos pinos

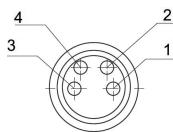
PNP



R412018234

Ocupação dos pinos

X211-X218

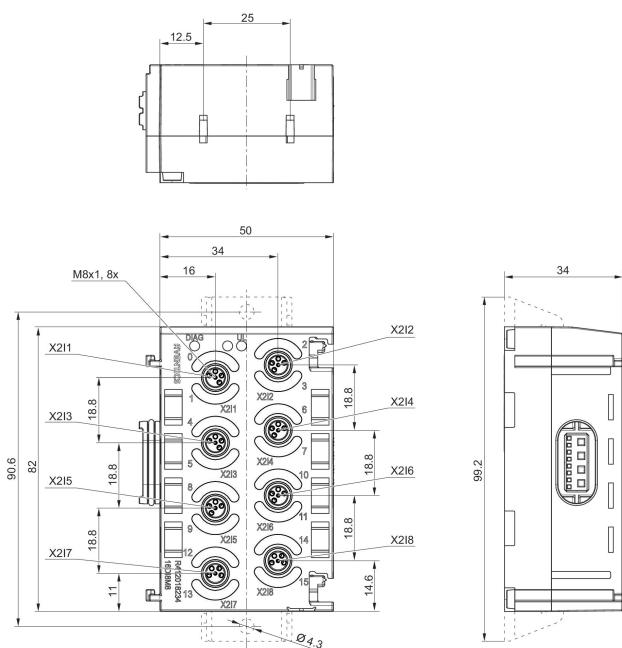


PNP

Pino	Módulo de entrada
1	Tensão do sensor 24 V CC
2	Sinal de entrada (bit da máxima qualidade)
3	Tensão do sensor 0 V CC
4	Sinal de entrada (bit de baixa qualidade)

R412018234

Dimensões



1) Ângulo de fixação (opção)
ocupação de pinos M8x1 (4 pinos)

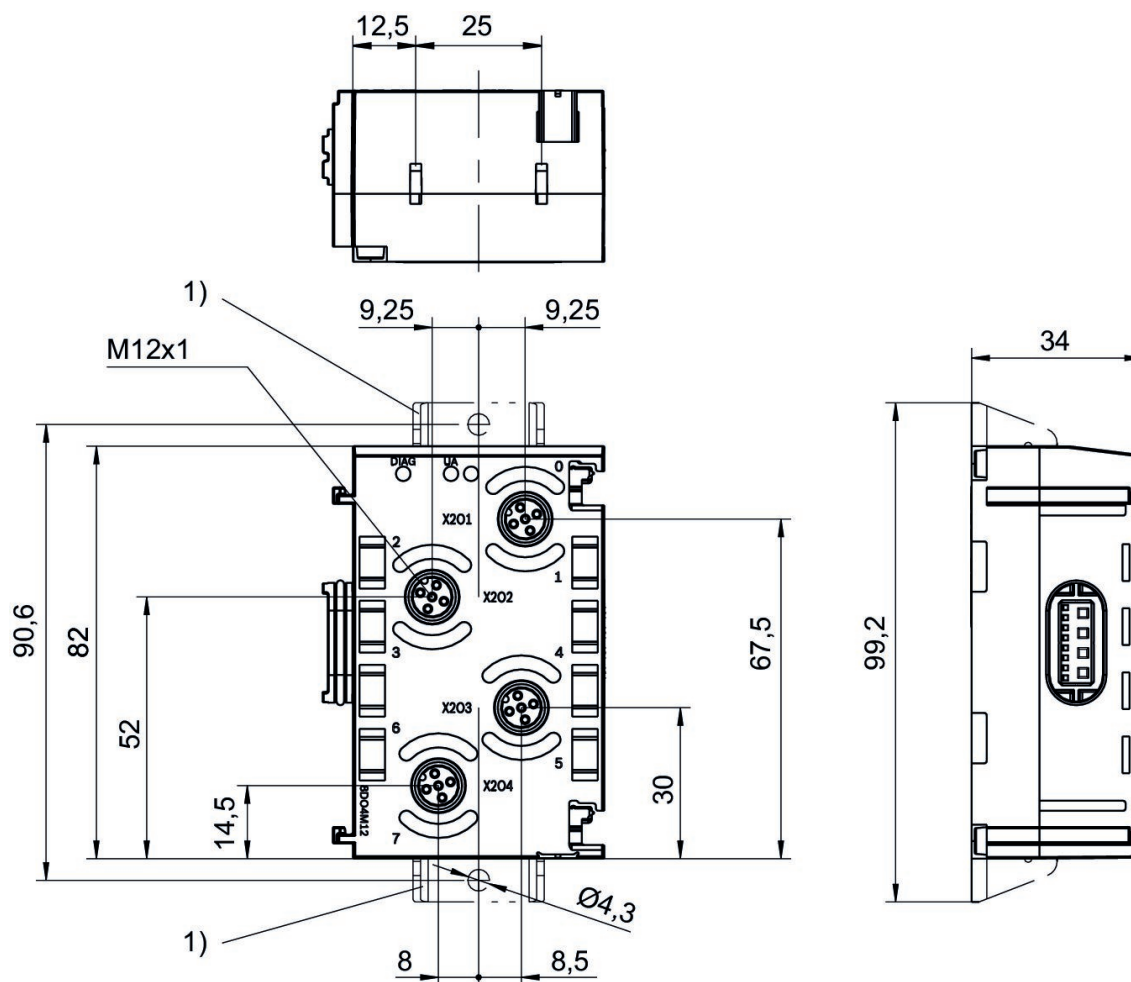
Módulos E/S Série AES

Conector de alimentação de tensão IN, Tipo: interno
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
8DI4M12	8 entradas	R412018235
8DO4M12	8 Saídas	R412018250
8DIDO4M12	8 entradas / 8 saídas	R412018270

Dimensões

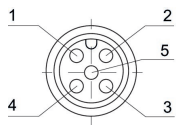


1) Ângulo de fixação (opção)

R412018235, R412018250, R412018270

Ocupação dos pinos

PNP



Pino	Módulo de entrada	Módulo de saída
1	24 V CC	-
2	Sinal de entrada [X+1]	Sinal de saída [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Sinal de entrada [X]	Sinal de saída [X]
5	-	-

X = Valor de bit

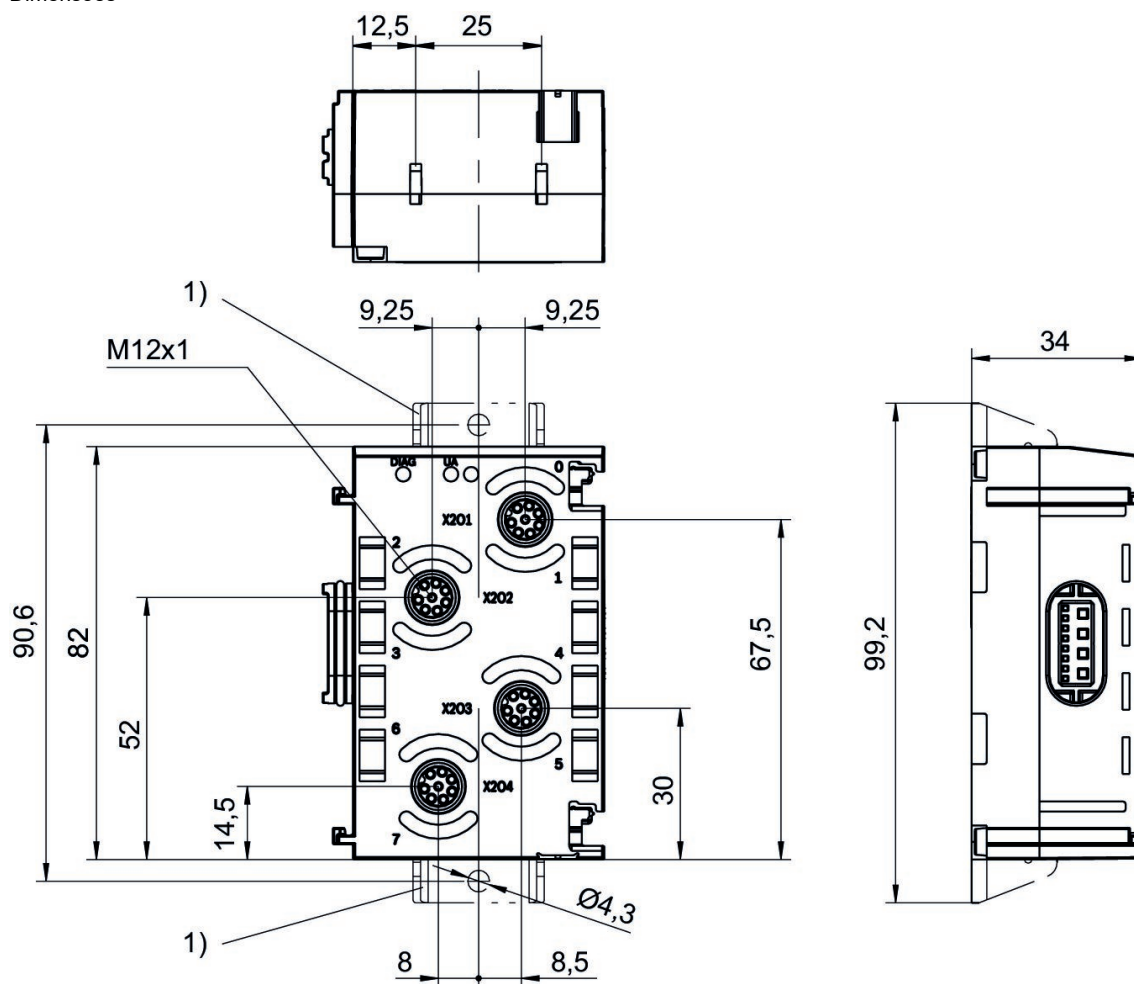
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
16DI4M12	16 entradas	R412018243
16DO4M12	16 saídas	R412018263

Dimensões

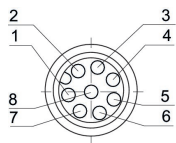


1) Ângulo de fixação (opção)

R412018243, R412018263

Ocupação dos pinos

PNP



Pino	Módulo de entrada	Módulo de saída
1	Sinal de entrada [X]	Sinal de saída 24 V CC [X]
2	Sinal de entrada [X+1]	Sinal de saída 24 V CC [X+1]
3	Sinal de entrada [X+2]	Sinal de saída 24 V CC [X+2]
4	Sinal de entrada [X+3]	Sinal de saída 24 V CC [X+3]
5	24 V CC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Valor de bit		

X = Valor de bit

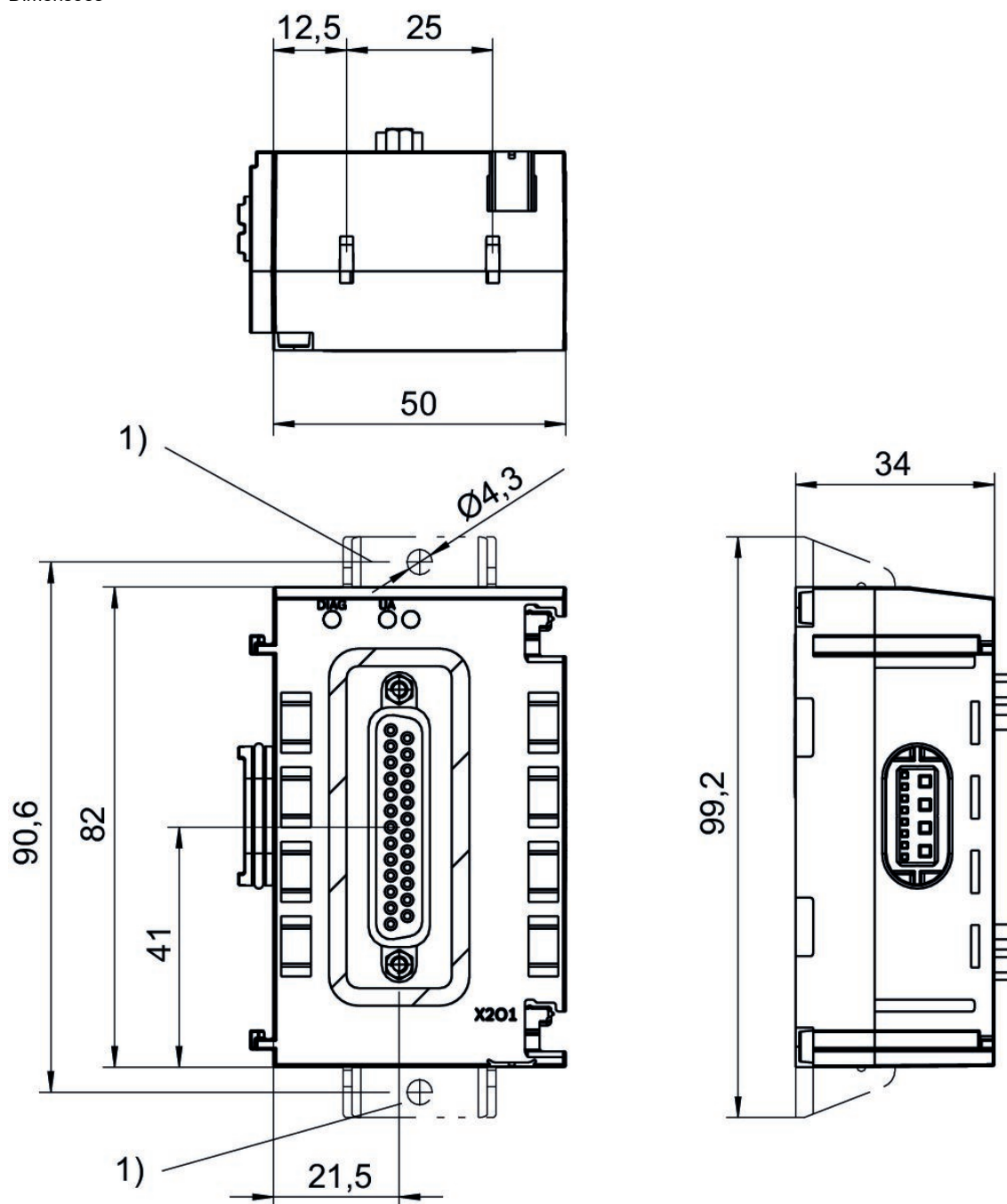
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
24DO1DSUB25	24 saídas	R412018254

Dimensões

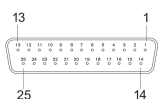


1) Ângulo de fixação (opção)

R412018254

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

Pino	Módulo de saída
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

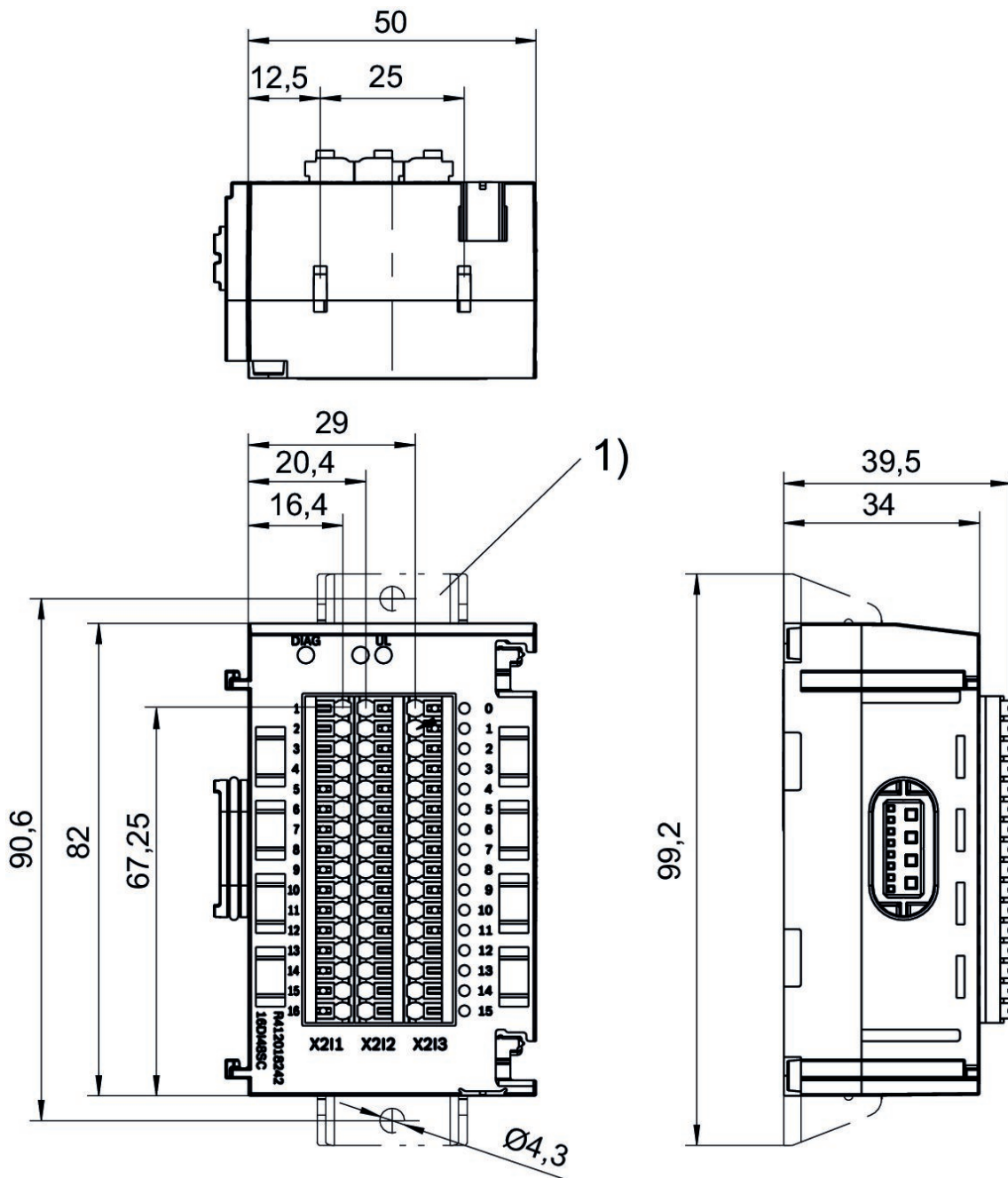
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
16DI48SC	16 entradas	R412018242

Dimensões



1) Ângulo de fixação (opção)

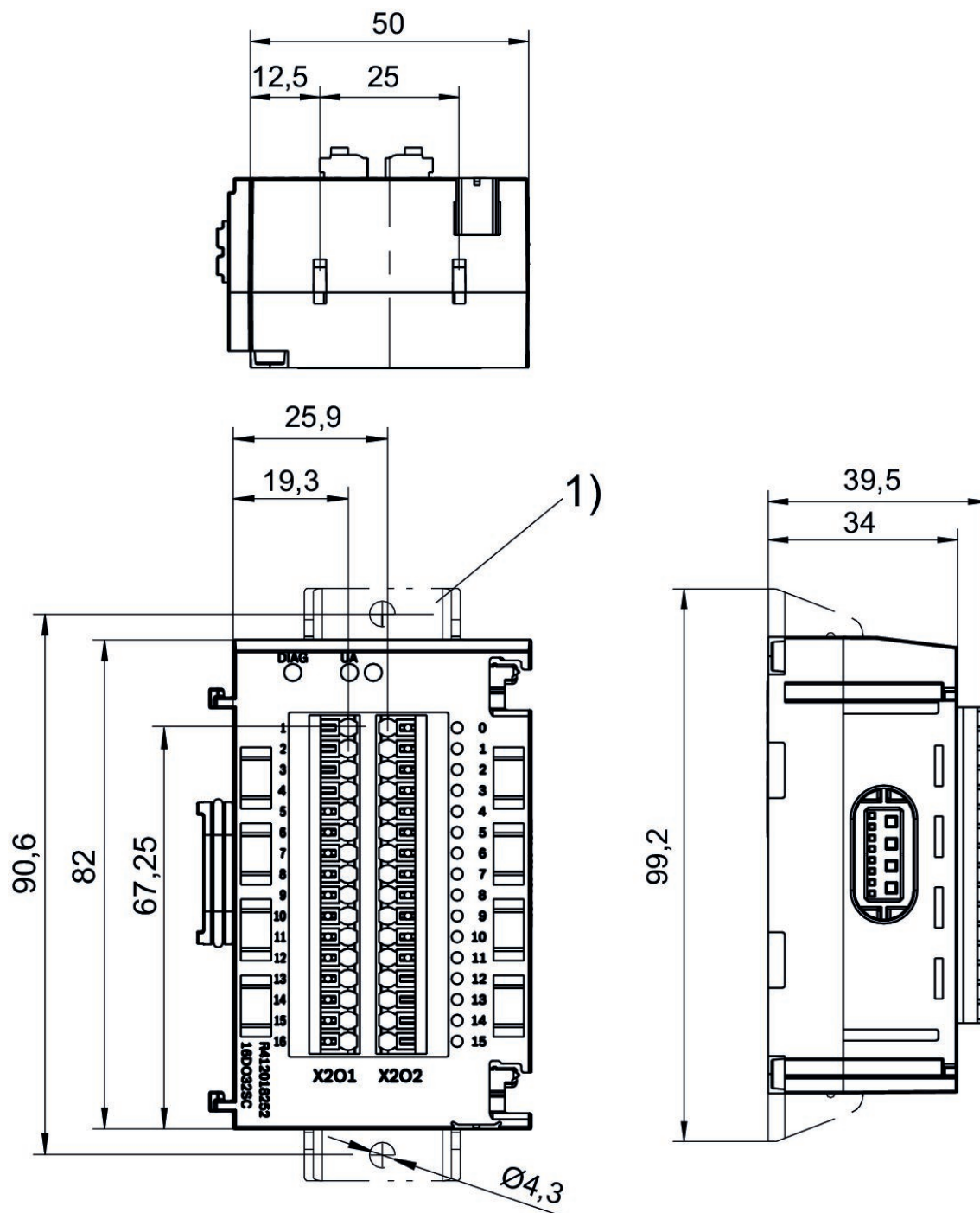
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
16DO32SC	16 saídas	R412018252

Dimensões



1) Ângulo de fixação (opção)

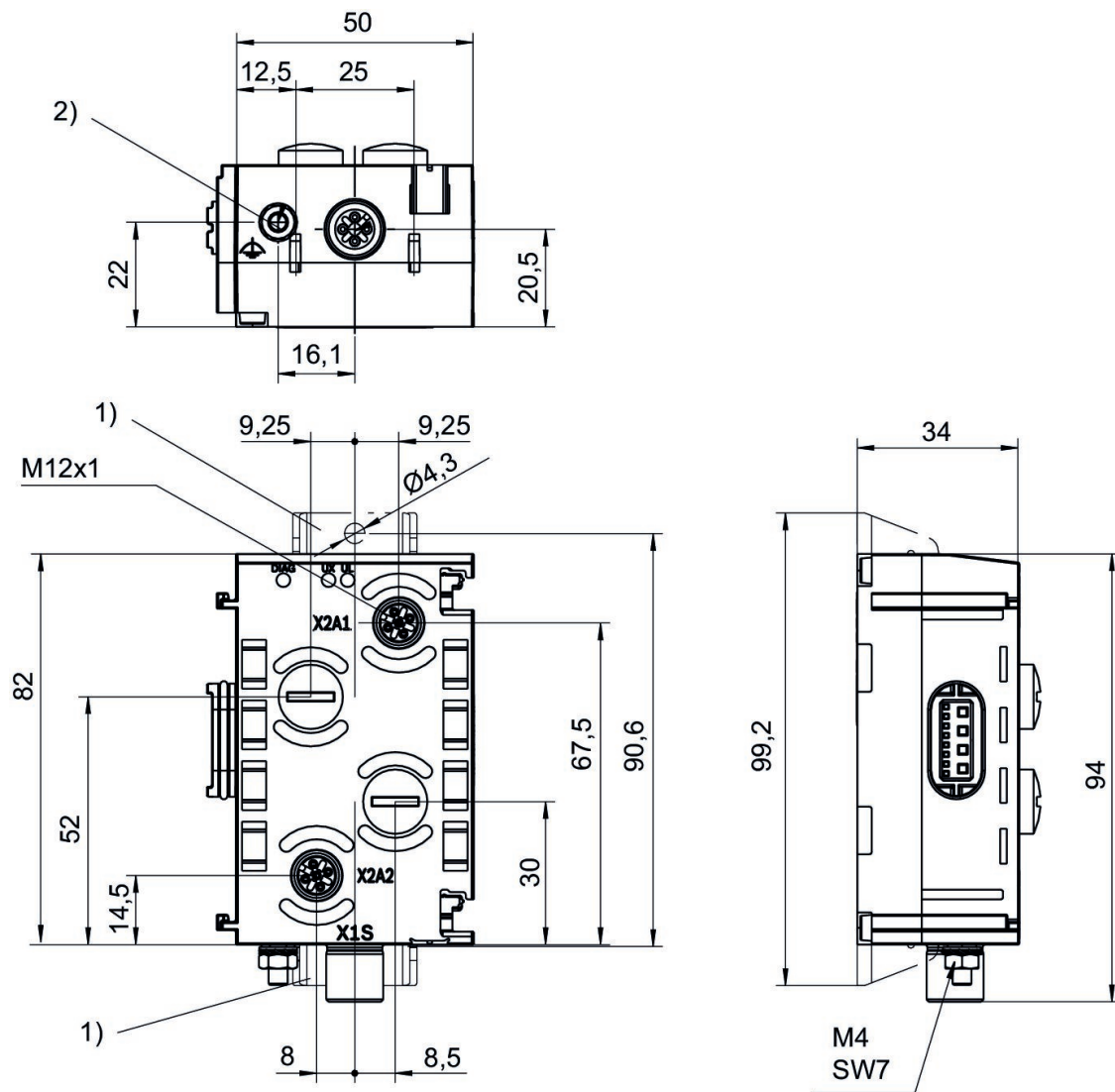
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conector de alimentação de tensão IN, Número de polos	Conexão I/O	N° de material
2AI2A-O2M12-AE	De 4 pinos	2 entradas / 2 saídas	R412018287

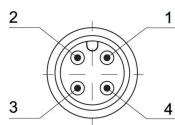
Dimensões



- 1) Ângulo de fixação (opção)
- 2) Terra

R412018287

Conector (male)



Pino	Tomada (fêmea) X2A1 - X2A2	Conector (male) X1S
1	24 V CC	-
2	Sinal de saída	24 V CC
3	0 V DC	-
4	Sinal de entrada	0 V DC
5	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)	-

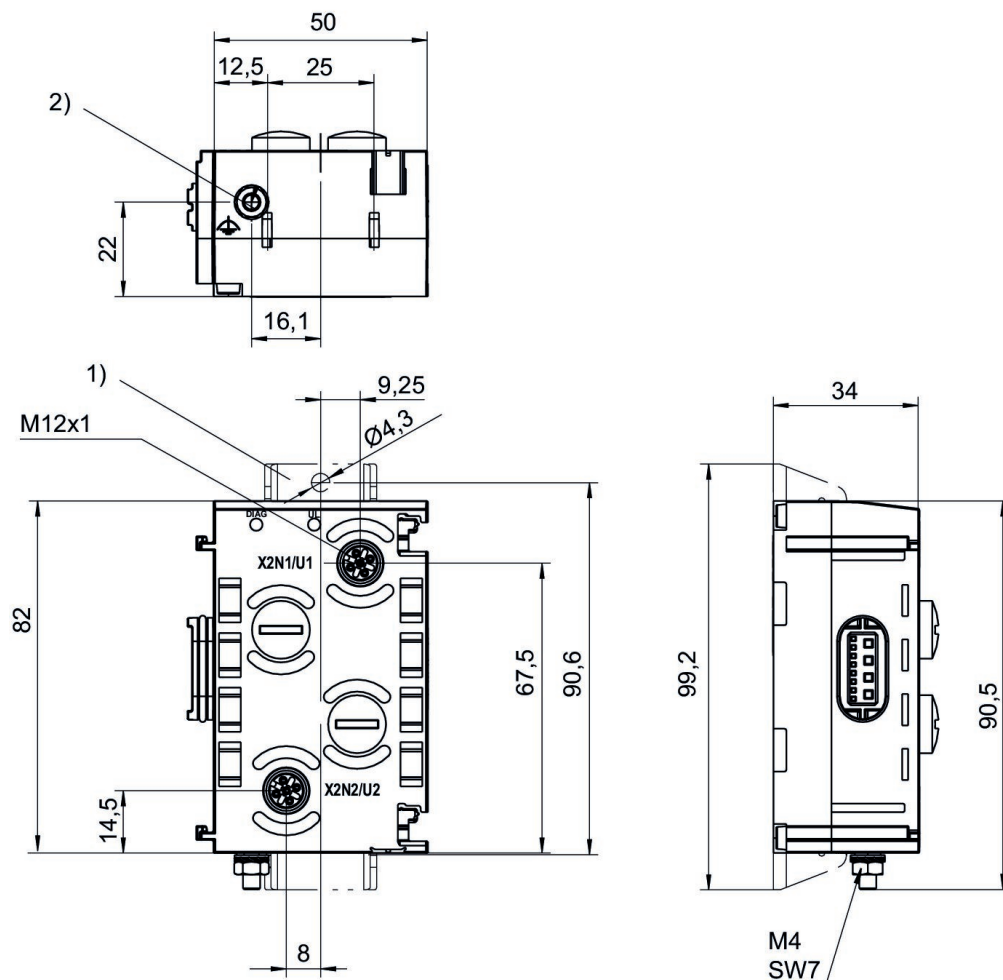
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	Nº de material
2AI2M12-E	2 entradas	R412018277
4AI4M12-E	4 entradas	R412018278
2AO2M12-E	2 Saídas	R412018281

Dimensões

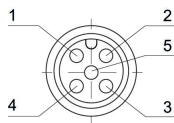


- 1) Ângulo de fixação (opção)
- 2) Terra

R412018277, R412018278, R412018281

Ocupação dos pinos

Tomada (fêmea)



Pino	Tomada (fêmea) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Tomada (fêmea) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Tomada (fêmea) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V CC	24 V DC	não ocupado
2	Sinal de entrada (entrada diferencial, sinal positivo)	Sinal de entrada (entrada diferencial, sinal positivo)	Sinal de saída
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Sinal de entrada (entrada diferencial, sinal negativo, ou ligado externamente com 0 V (pino 3))	Sinal de entrada (0 V, internamente ligado com pino 3)	não ocupado
5	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)

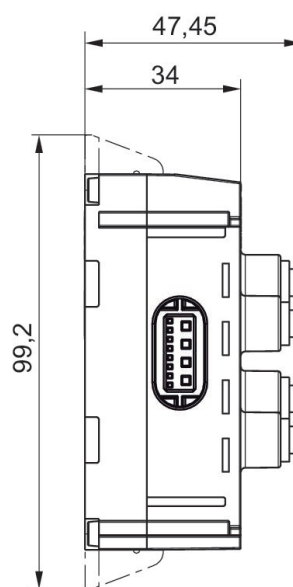
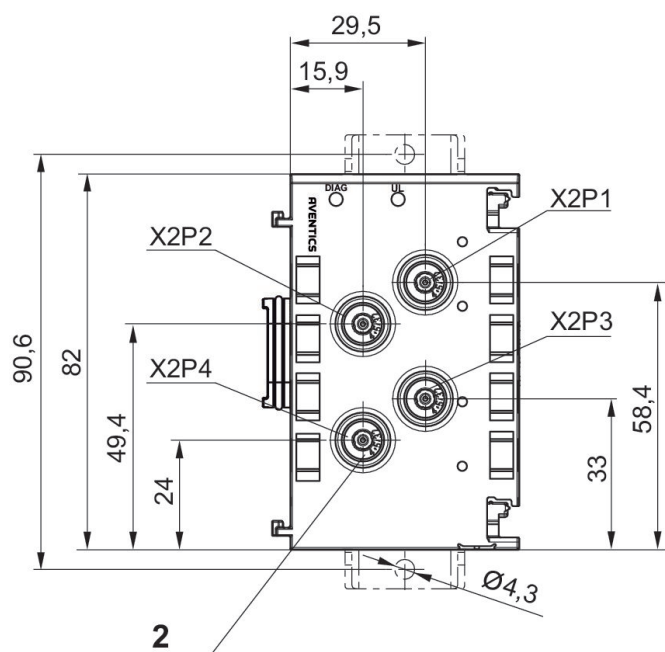
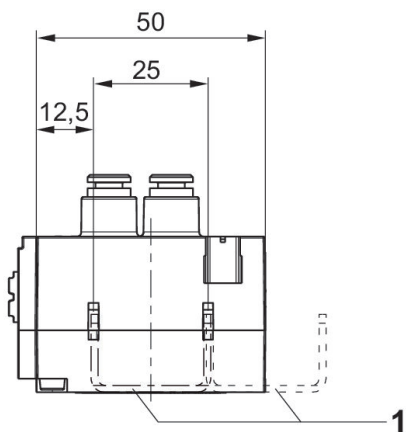
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conexão I/O	N° de material
4P4D4	4 entradas	R412018291
4VP4D4	4 entradas	R412018292

Dimensões



- 1) Ângulo de fixação (opção)
- 2) bujões obturadores incluídos no fornecimento

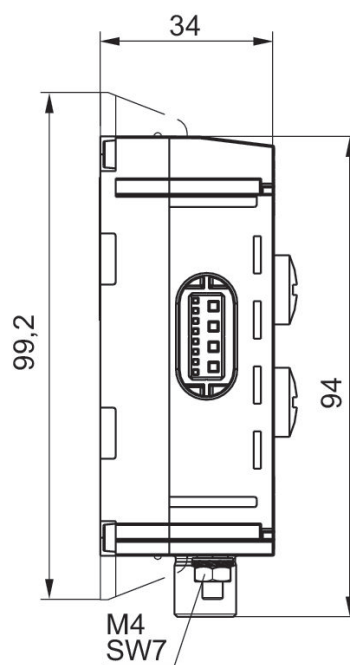
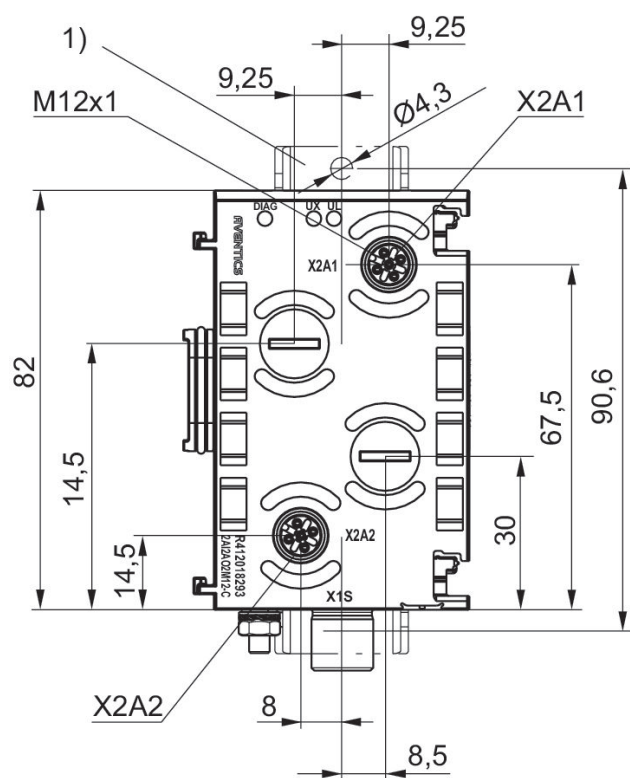
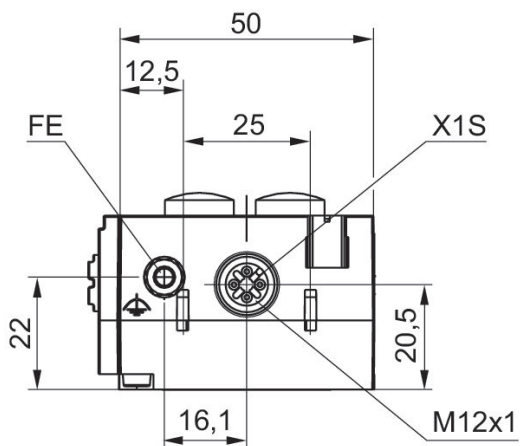
Módulos E/S Série AES

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



Modelo	Conector de alimentação de tensão IN, Número de polos	Conexão I/O	N° de material
2AI2A-O2M12-C	De 4 pinos	2 entradas / 2 saídas	R412018293

Dimensões

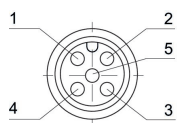


1) Ângulo de fixação (opção)

R412018293

Ocupação dos pinos

Tomada (fêmea)



Pino	Tomada (fêmea) X2A1 - X2A2	Conector (male) X1S
1	24 V CC	-
2	Sinal de saída	24 V CC
3	0 V DC	-
4	Sinal de entrada	0 V DC
5	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)	-

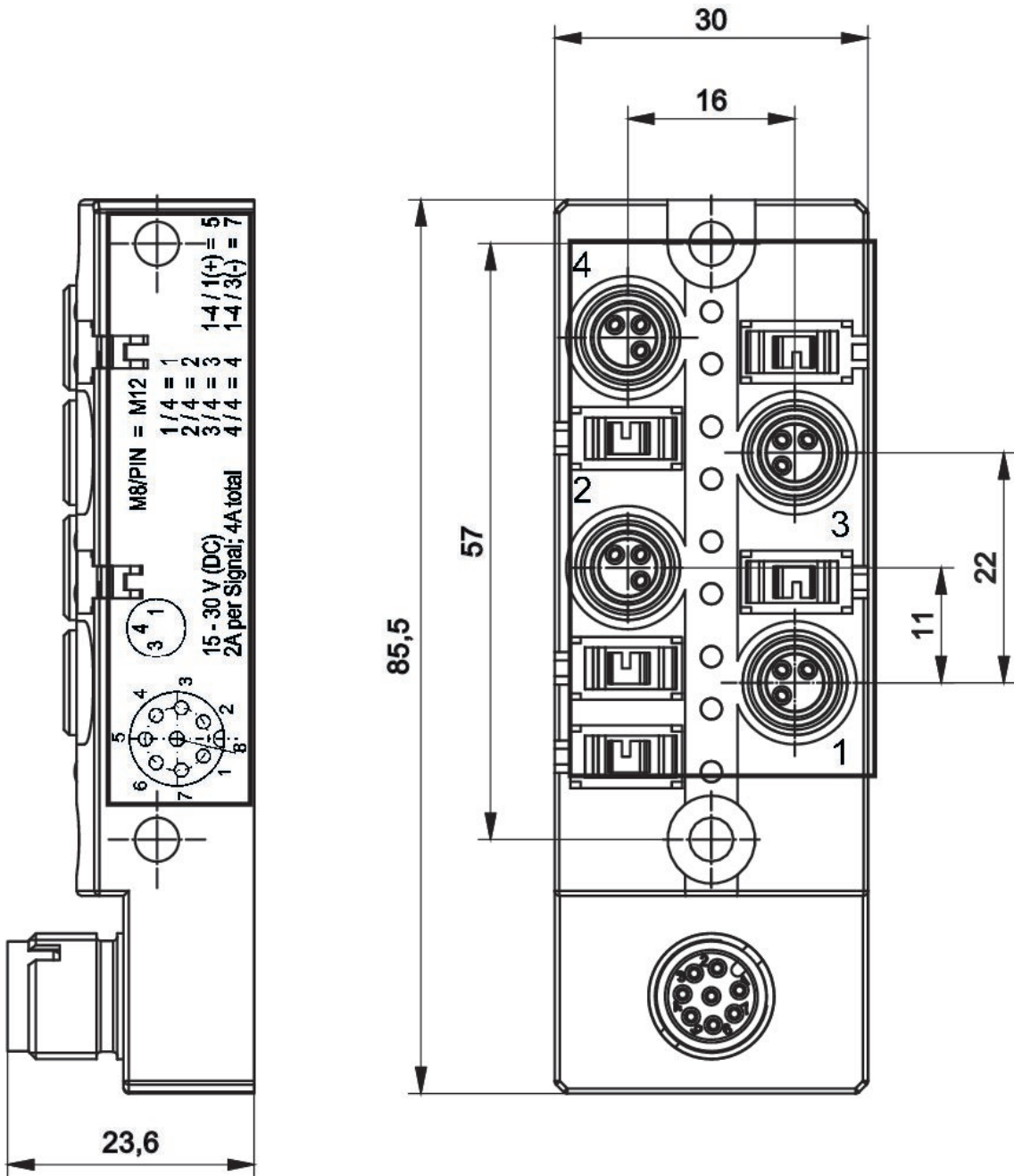
Distribuidor passivo, Série AES

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Conexão I/O	N° de material
4 entradas / 4 saídas	R412028732

Dimensões



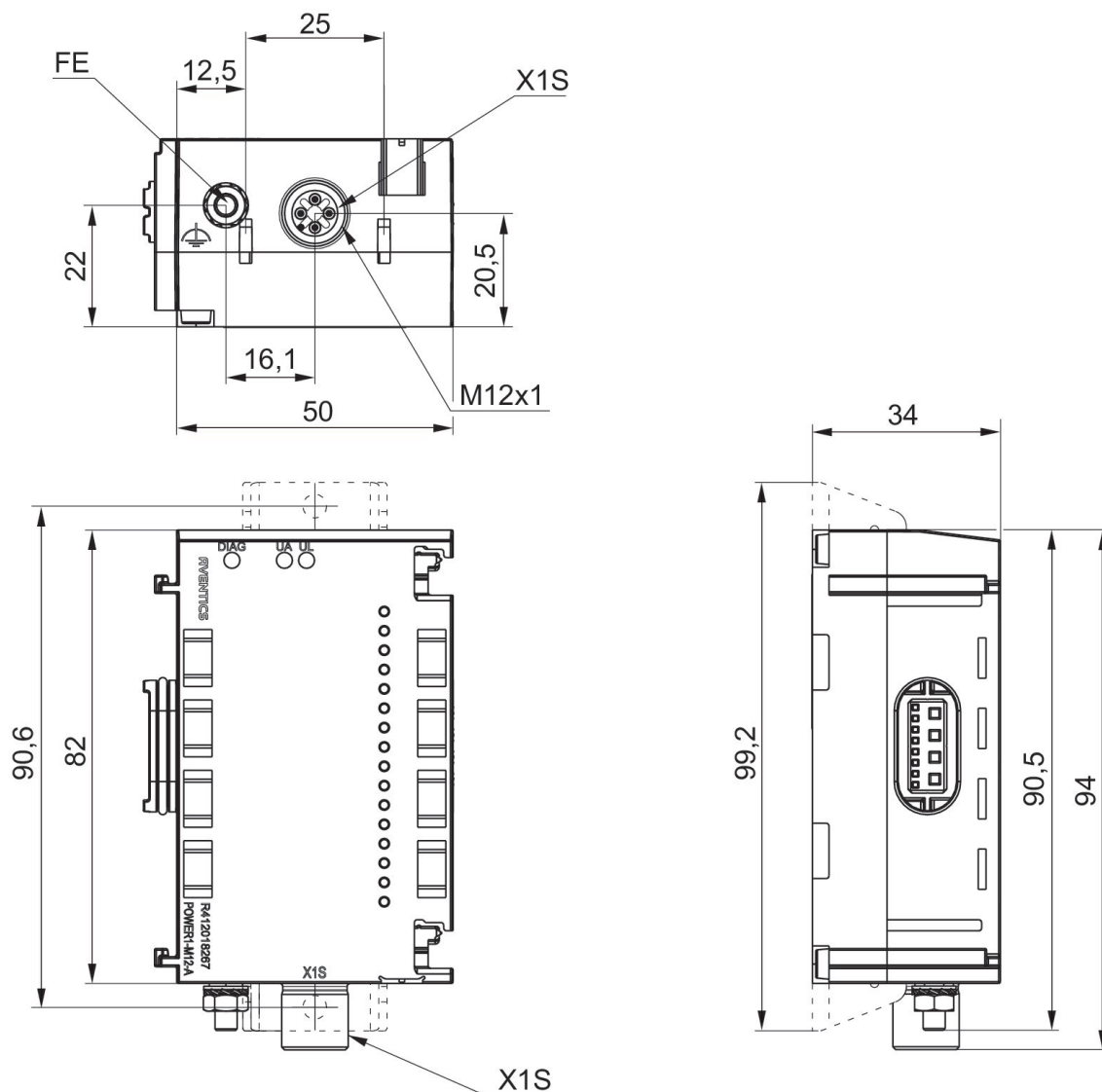
Módulo Power Série AES, M12x1 (4 pinos)

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



Conector de alimentação de tensão IN, Número de polos	Direção da alimentação de tensão UA	Direção da alimentação de tensão UL	N° de material
De 4 pinos	esquerda		R412018267
De 4 pinos		esquerda	R412018268

Dimensões

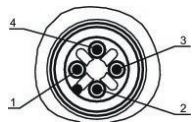


Conexão 1, X1S

R412018267, R412018268

Ocupação dos pinos

PNP



Pino	R412018267 (UA)	R412018268 (UL)
1	-	24 V DC alimentação de tensão (UL) entrada
2	24 V DC alimentação de tensão (UA) entrada	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

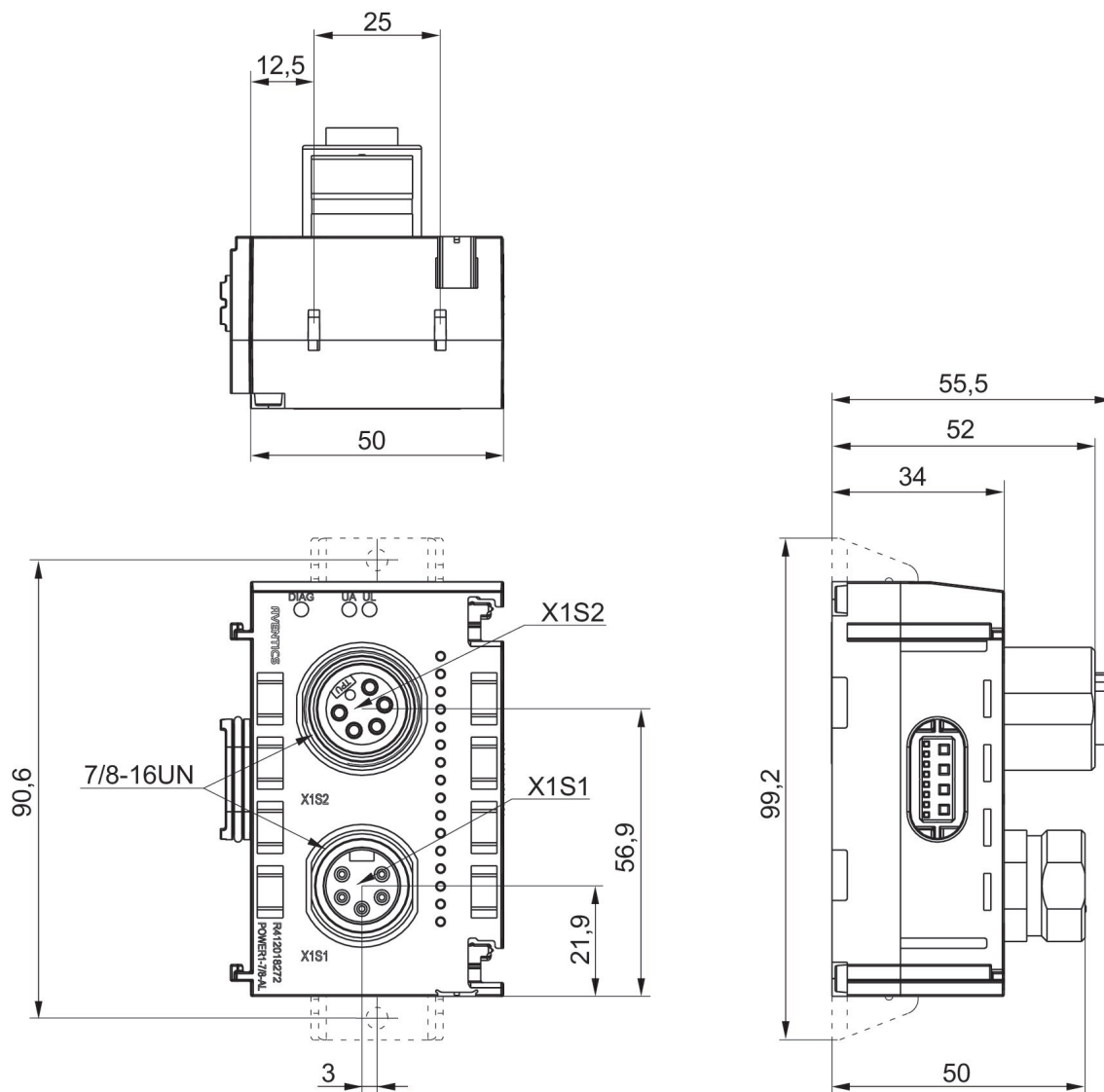
Módulo Power Série AES, 7/8", de 5 pinos

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



Conector de alimentação de tensão IN, Número de polos	Conector de alimentação de tensão OUT, Tipo	Conector de alimentação de tensão OUT, Tamanho da rosca	N° de material
de 5 pinos	Tomada	7/8"-16UNF	R412018272

Dimensões

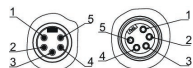


Conexão 1, X1S1
Conexão 2, X1S2

R412018272

Ocupação dos pinos

PNP



Pino	Conector X1S1	Tomada X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	24 V DC alimentação de tensão (UL) entrada	24 V DC alimentação de tensão (UL) saída
5	24 V DC alimentação de tensão (UA) entrada	24 V DC alimentação de tensão (UA) saída

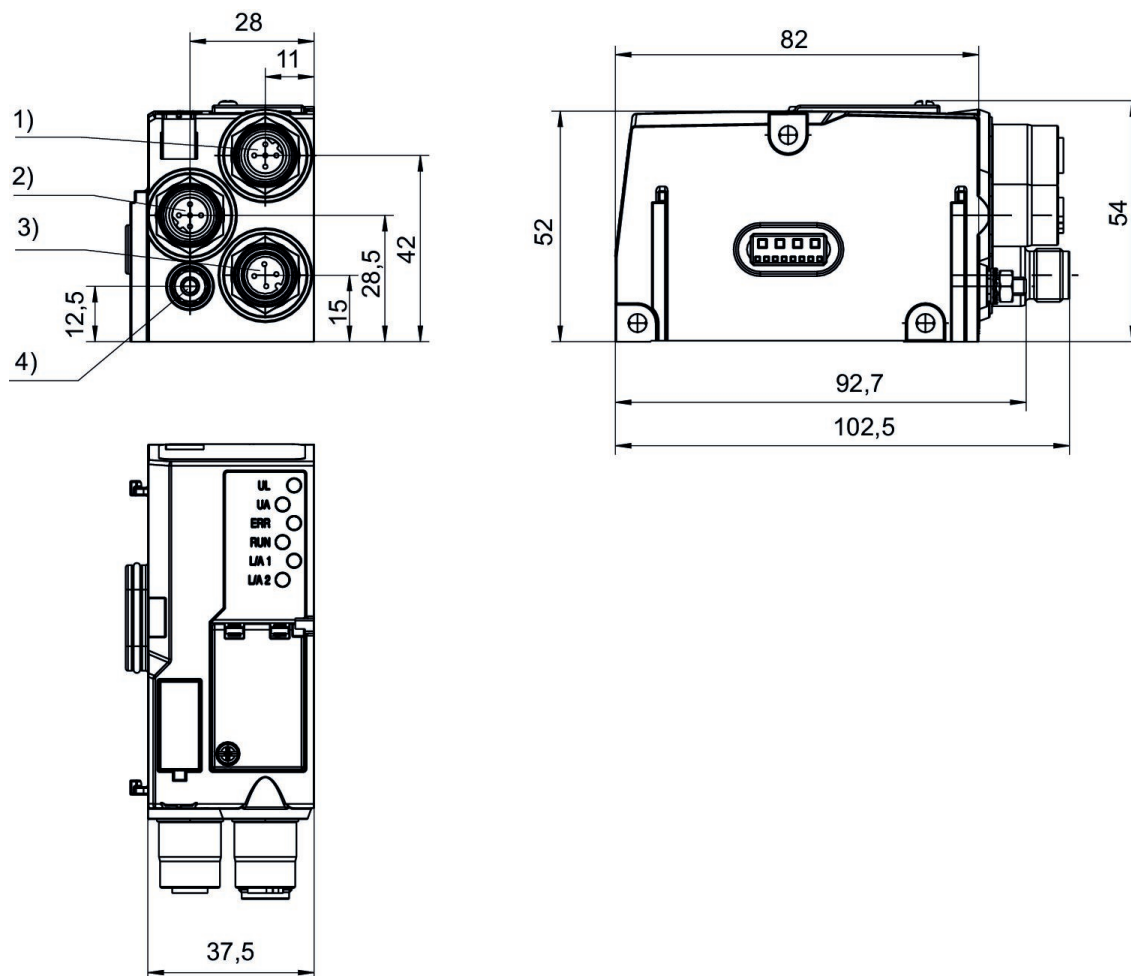
Acoplagem de bus Série AES

Conector de alimentação de tensão IN, Tipo: Conector
 Conector de alimentação de tensão IN, Tamanho da rosca: M12x1
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



Modelo	Protocolo de bus de campo	Conector de alimentação de tensão IN, Número de polos	Conexão I/O	N° de material
	PROFIBUS DP	De 4 pinos	512 entradas / 512 saídas	R412018218
	CANopen	De 4 pinos	512 entradas / 512 saídas	R412018220
	DeviceNet	De 4 pinos	512 entradas / 512 saídas	R412018221
Generation 2, Aviso: suporta MRP e IRT (RT_CLASS 3)	PROFINET IO	De 4 pinos	512 entradas / 512 saídas	R412088223
Generation 2	EtherCAT	De 4 pinos	512 entradas / 512 saídas	R412088225

Dimensões



1) Conexão de bus de campo 2) Conexão de bus de campo 3) Alimentação de tensão 4) Terra funcional

Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP

Local de montagem: À escolha

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

Conexão elétrica 2, número de polos: de 5 pinos

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 11 bar

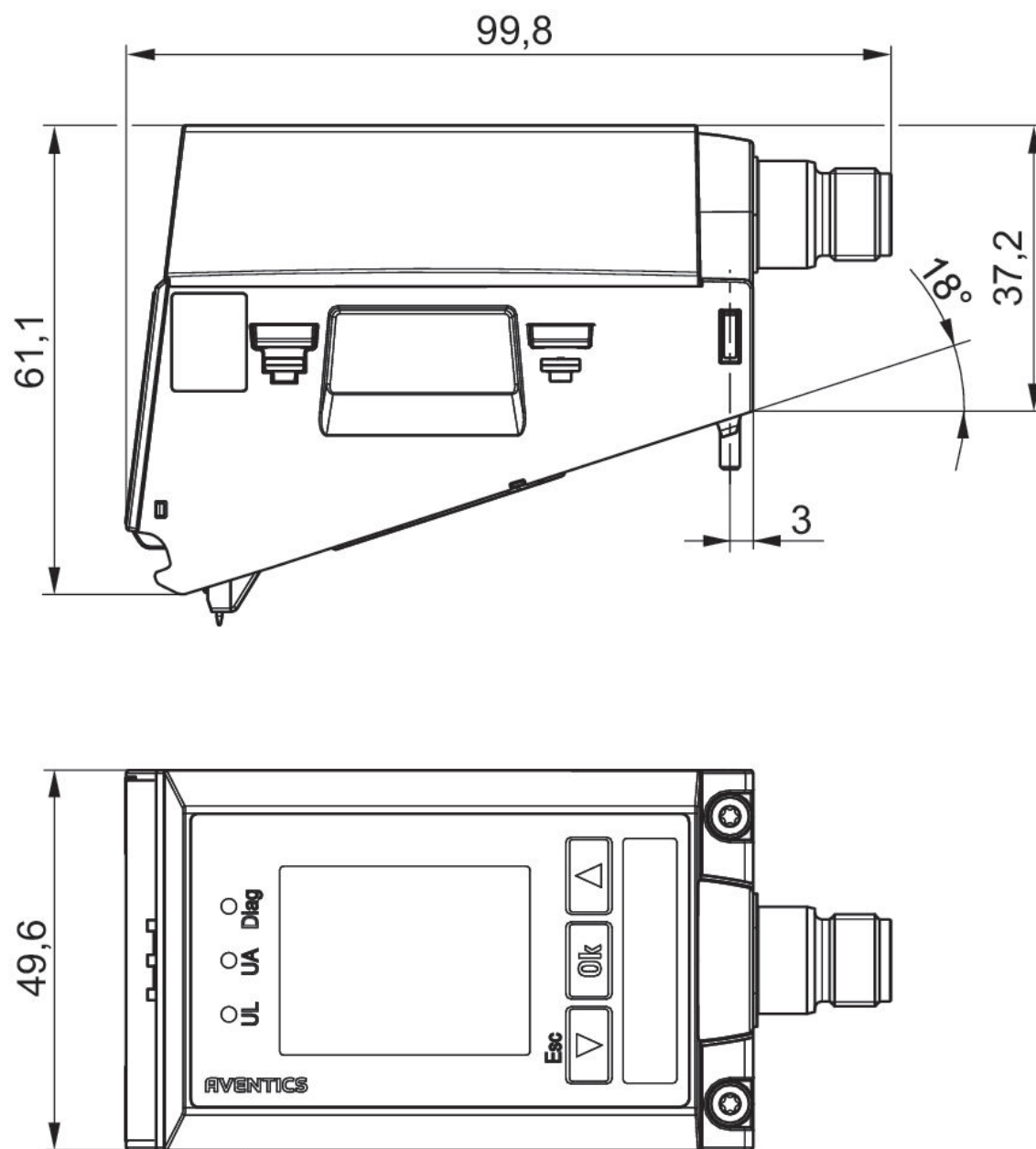


	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Entrada de valor teórico	Saída de valor real	Consumo de corrente máx. [mA]	N° de material
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	R414007364
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	R414007369
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	R414007375
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	R414007380
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007365
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007370
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007376
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007381
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	R414007354
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	R414007358

Histerese	N° de material
< 0,05 bar	R414007364

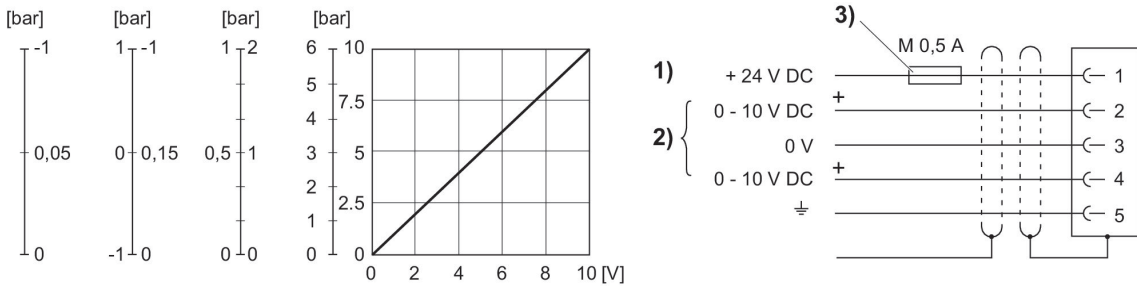
Histerese	N° de material
< 0,05 bar	R414007369
< 0,05 bar	R414007375
< 0,05 bar	R414007380
< 0,05 bar	R414007365
< 0,05 bar	R414007370
< 0,05 bar	R414007376
< 0,05 bar	R414007381
< 0,2 bar	R414007354
< 0,2 bar	R414007358

Dimensões



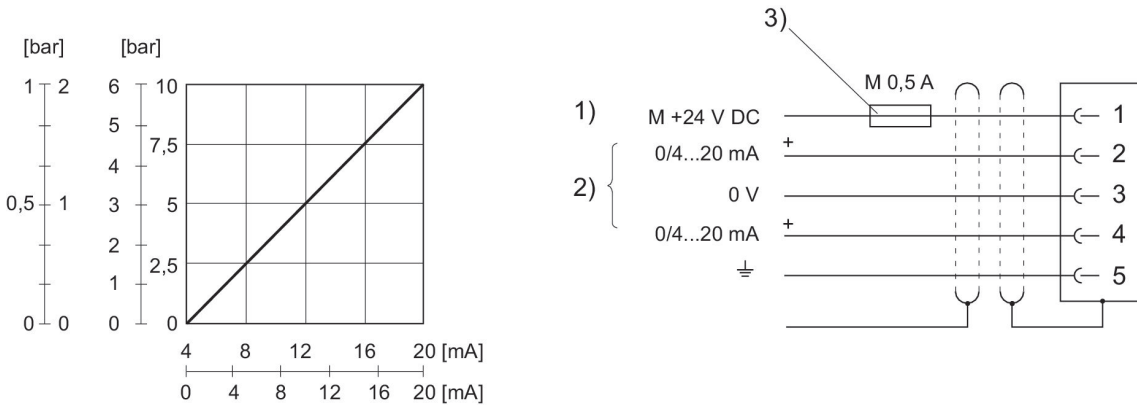
Conexão para conector M12x1

Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



1) Tensão de alimentação 2) Valor real (Pino 4) e valor nominal (Pino 2) são referentes a 0 V. mín. Resistência à carga da saída em valor teórico = 1 kΩ. 3) A tensão de operação tem que ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para a garantia da CEM, o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

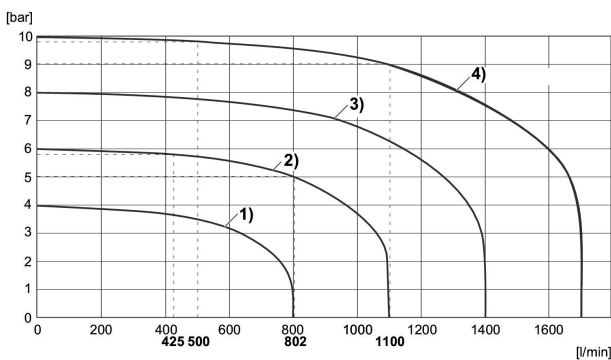
Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente com saída de valor real



1) alimentação de tensão
2) O valor real (Pino 4) e o valor teórico (Pino 2) são referentes a 0 V (Pino 3). Entrada de valor teórico (resistência de estabilização 100 Ω), Saída de valor real: resistência de estabilização externa < 300 Ω. Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.
3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

Linha característica de fluxo

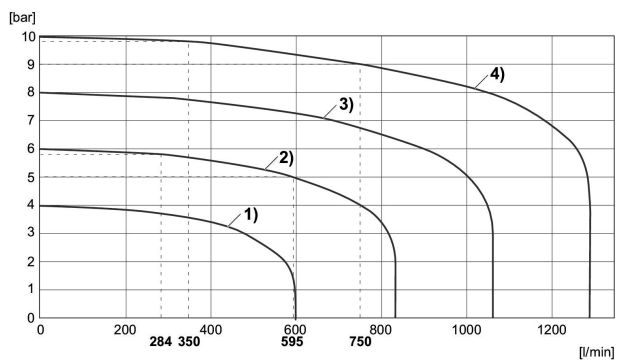
Regime de zonas de pressão



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

Linha característica de fluxo

Regulagem de pressão individual



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

Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP

Local de montagem: À escolha

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 11 bar

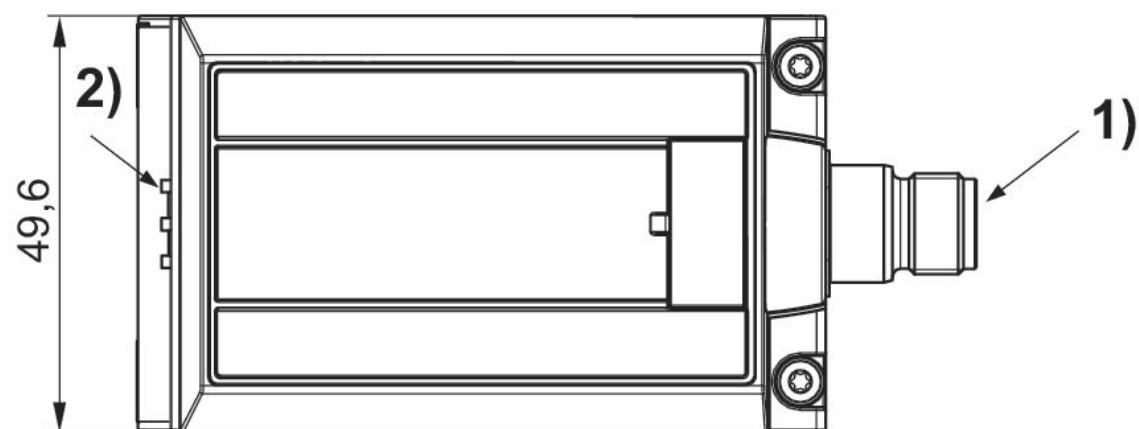
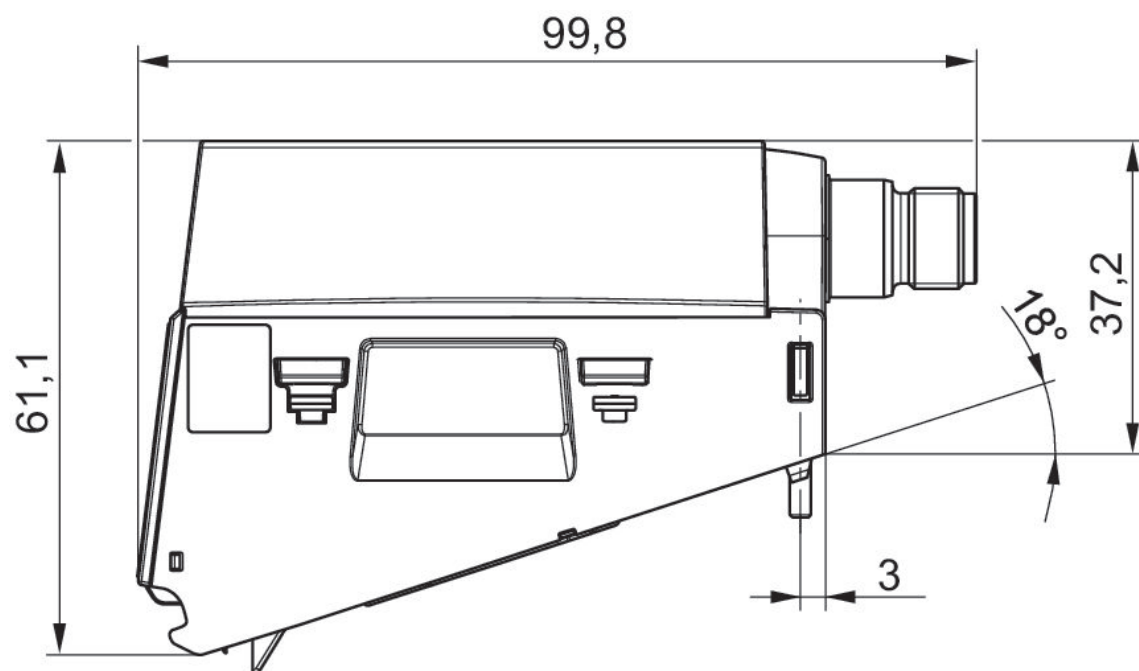


	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Entrada de valor teórico	Saída de valor real	Consumo de corrente máx. [mA]	N° de material
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	R414007361
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	R414007366
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	R414007372
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	R414007377
	0	11	0.5	6	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007362
	0	11	0.5	6	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007367
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007373
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007378
	0	11	0.5	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	R414007352
	0	11	0.5	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	R414007356

Histerese	N° de material
< 0,05 bar	R414007361

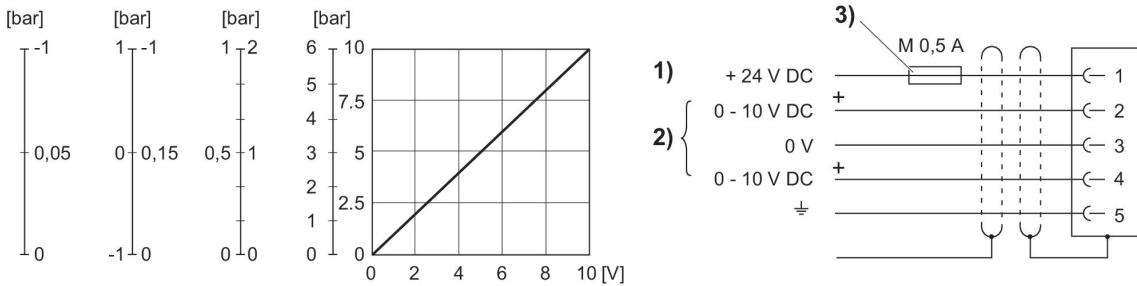
Histerese	N° de material
< 0,05 bar	R414007366
< 0,05 bar	R414007372
< 0,05 bar	R414007377
< 0,05 bar	R414007362
< 0,05 bar	R414007367
< 0,05 bar	R414007373
< 0,05 bar	R414007378
< 0,2 bar	R414007352
< 0,2 bar	R414007356

Dimensões



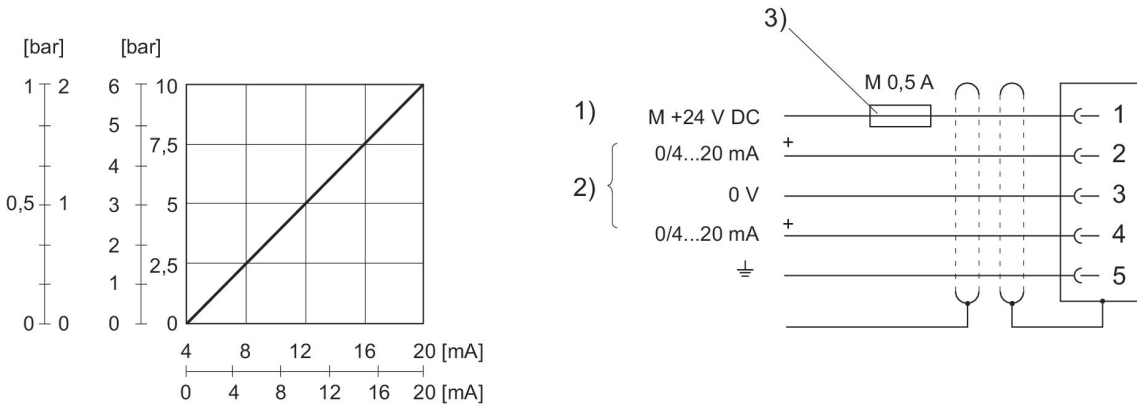
- 1) Conexão para conector M12x1
2) Mostrador do status LED

Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



1) Tensão de alimentação 2) Valor real (Pino 4) e valor nominal (Pino 2) são referentes a 0 V. mín. Resistência à carga da saída em valor teórico = 1 kΩ. 3) A tensão de operação tem que ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para a garantia da CEM, o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

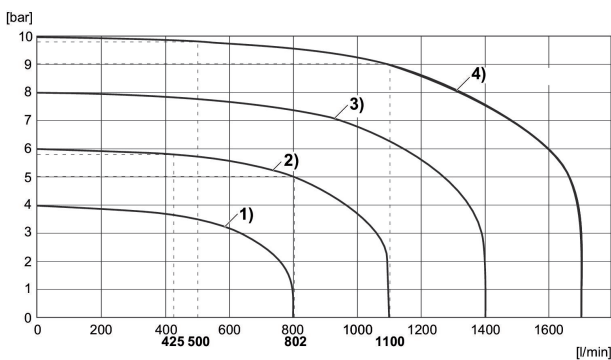
Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente com saída de valor real



1) alimentação de tensão
2) O valor real (Pino 4) e o valor teórico (Pino 2) são referentes a 0 V (Pino 3). Entrada de valor teórico (resistência de estabilização 100 Ω), Saída de valor real: resistência de estabilização externa < 300 Ω. Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.
3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

Linha característica de fluxo

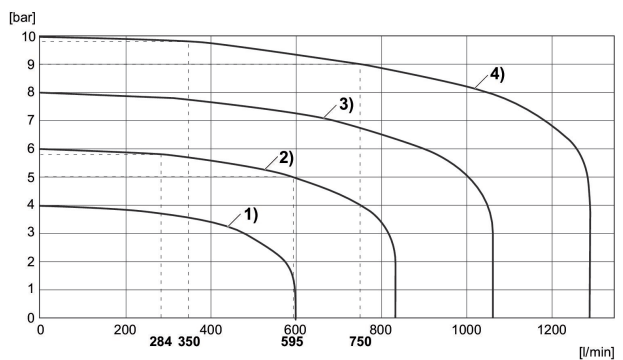
Regime de zonas de pressão



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

Linha característica de fluxo

Regulagem de pressão individual



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

Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP

Local de montagem: À escolha

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

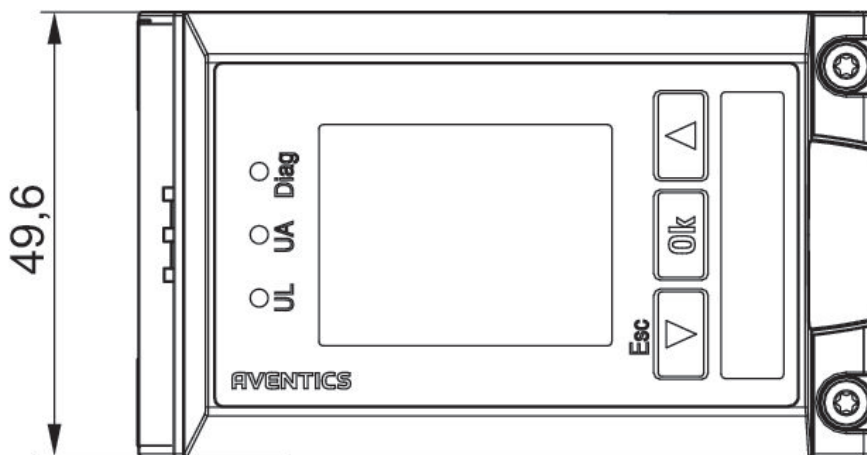
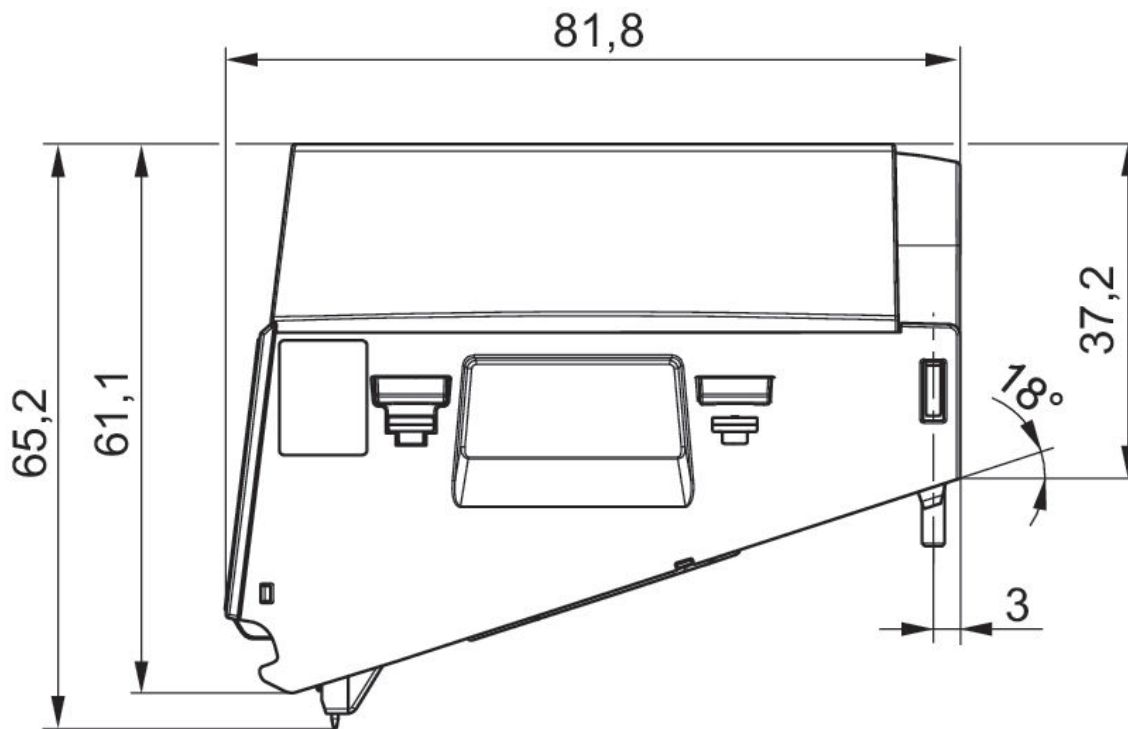
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 11 bar



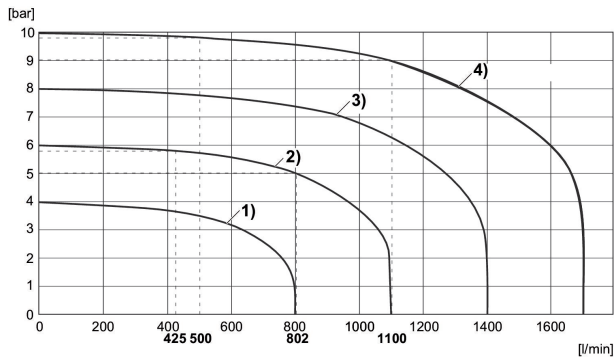
	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Consumo de corrente máx. [mA]	Histerese	Nº de material
	0	11	0.5	10	220	< 0,05 bar	R414007915
	0	11	0.5	10	160	< 0,05 bar	R414007916
	0	11	0.5	10	160	< 0,2 bar	R414007360

Dimensões



Linha característica de fluxo

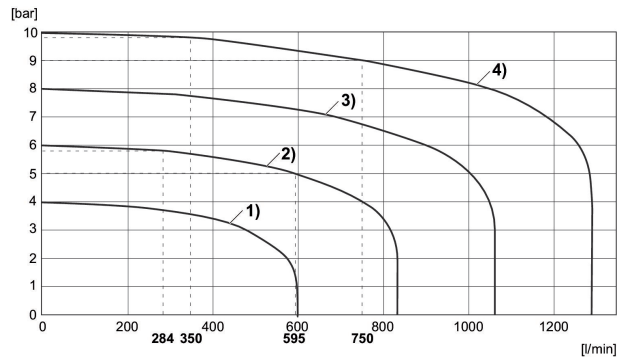
Regime de zonas de pressão



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

Linha característica de fluxo

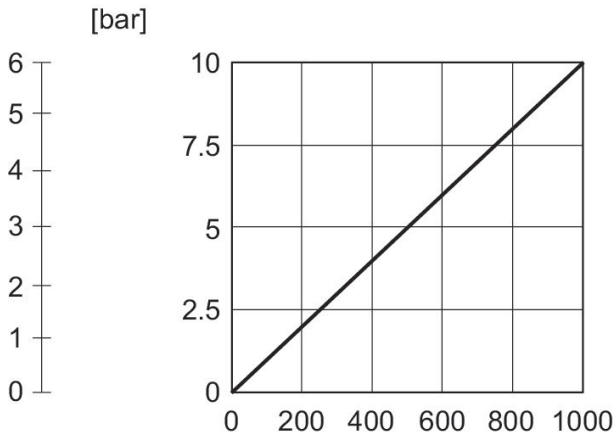
Regulagem de pressão individual



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

linhas de identificação

Mais informações podem ser consultadas no manual de instruções.



O regulador dispõe de uma resolução de 10 Bit (Bit 0 ... 9) para o valor teórico serial e o valor real serial: a área do valor teórico e do valor real situa-se, para a versão de 10 bar, na área entre 0 e 1000 com uma resolução de 10 mbar.

Válvula reguladora de pressão E/P, Série AV03-EP

Local de montagem: À escolha

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

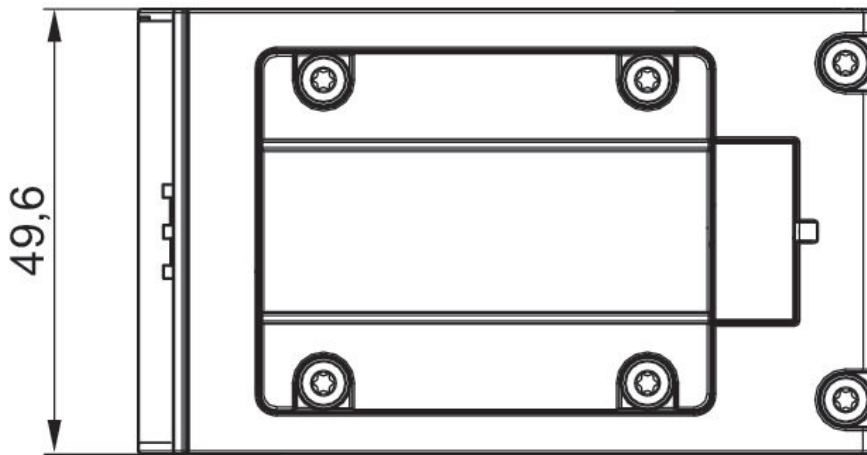
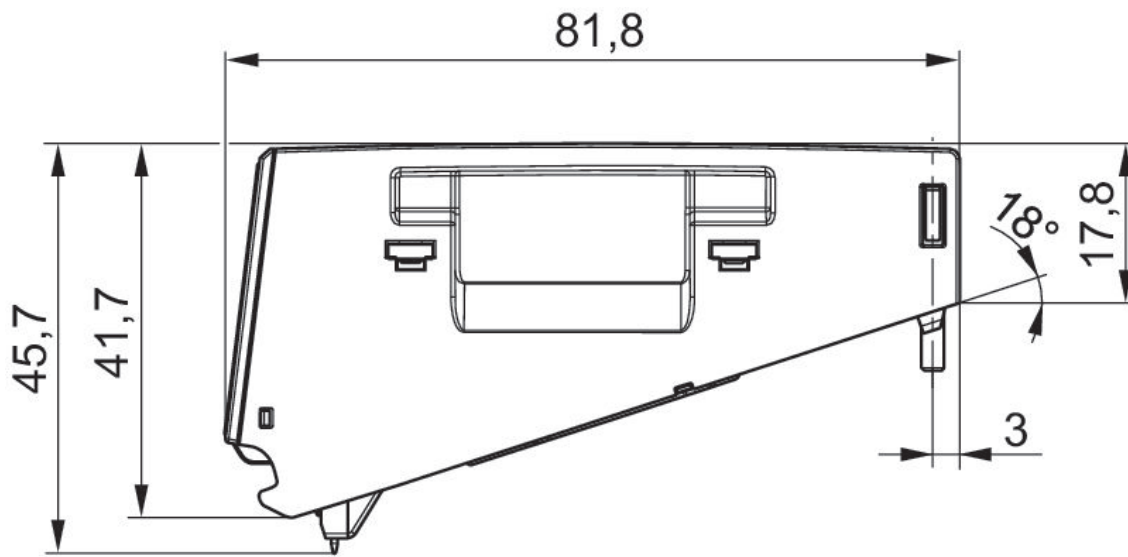
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 11 bar



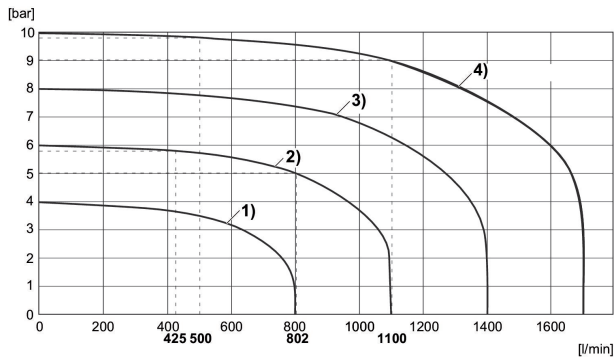
	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Consumo de corrente máx. [mA]	Histerese	Nº de material
	0	11	0.5	10	180	< 0,05 bar	R414007914
	0	11	0.5	10	120	< 0,05 bar	R414007383
	0	11	0.5	10	120	< 0,2 bar	R414007359

Dimensões



Linha característica de fluxo

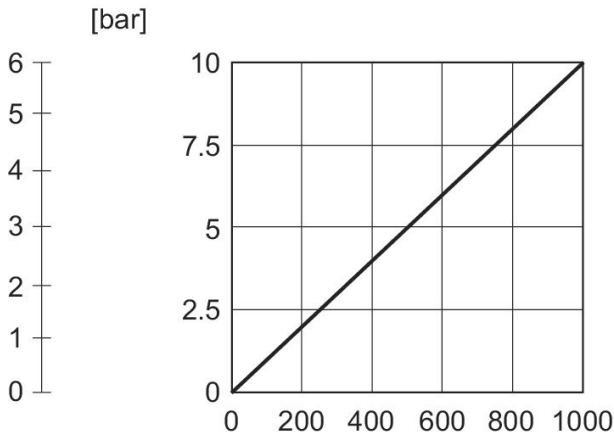
Regime de zonas de pressão



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

linhas de identificação

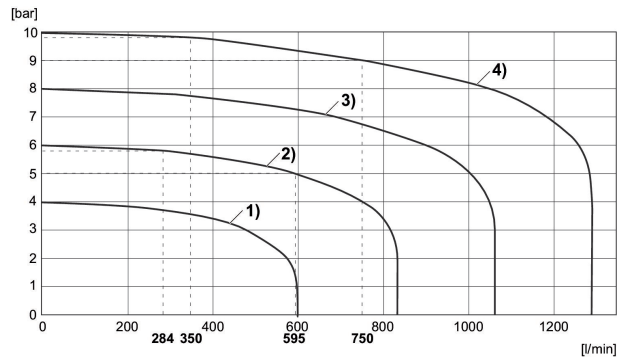
Mais informações podem ser consultadas no manual de instruções.



O regulador dispõe de uma resolução de 10 Bit (Bit 0 ... 9) para o valor teórico serial e o valor real serial: a área do valor teórico e do valor real situa-se, para a versão de 10 bar, na área entre 0 e 1000 com uma resolução de 10 mbar.

Linha característica de fluxo

Regulagem de pressão individual



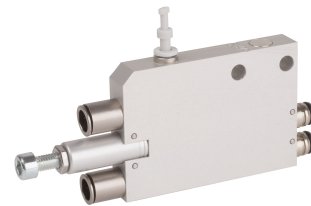
- 1) Pv = [[5] bar], regulado: [[4] bar]
- 2) Pv = [[7] bar], regulado: [[6] bar]
- 3) Pv = [[9] bar], regulado: [[8] bar]
- 4) Pv = [[11] bar], regulado: [[10] bar]

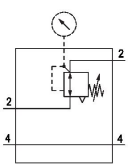
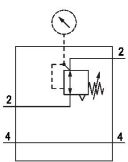
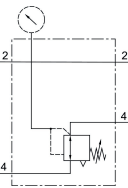
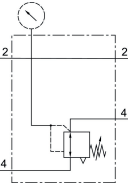
Regulador de pressão, Série AV, 1 parafuso de ajuste

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

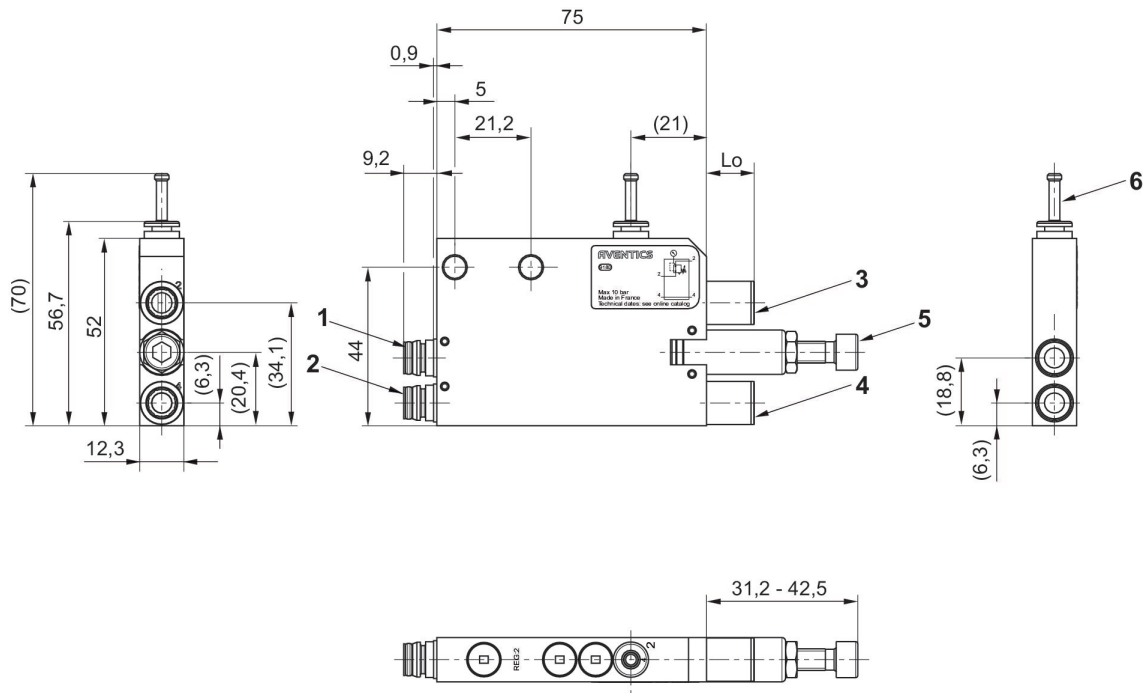
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 10 bar



	conexão de ar comprimido saída	Conexão regulada	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [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

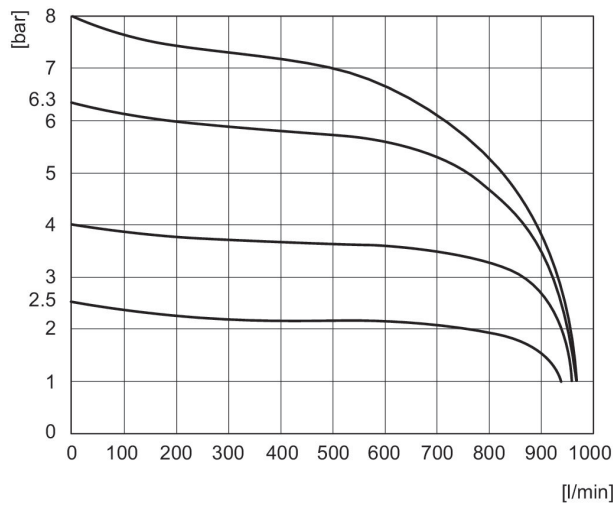
Dimensões



- 1) Conexão 2, do lado da válvula
- 2) Conexão 4, do lado da válvula
- 3) Tubulação de serviço 2
- 4) Tubulação de serviço 4
- 5) parafuso de ajuste, Conexão 2, 4
- 6) obturações

Diagrama de fluxo

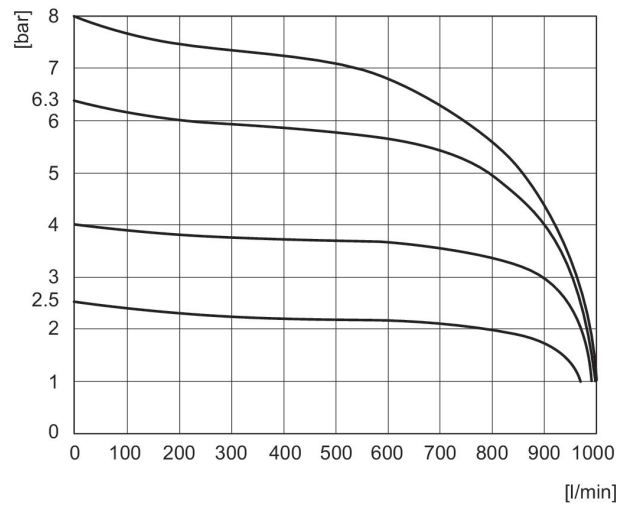
Conexão 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de fluxo

Conexão 4



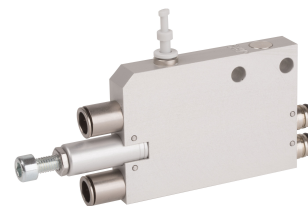
Pv = [[9] bar]

Regulador de pressão, Série AV, 1 parafuso de ajuste Inch

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

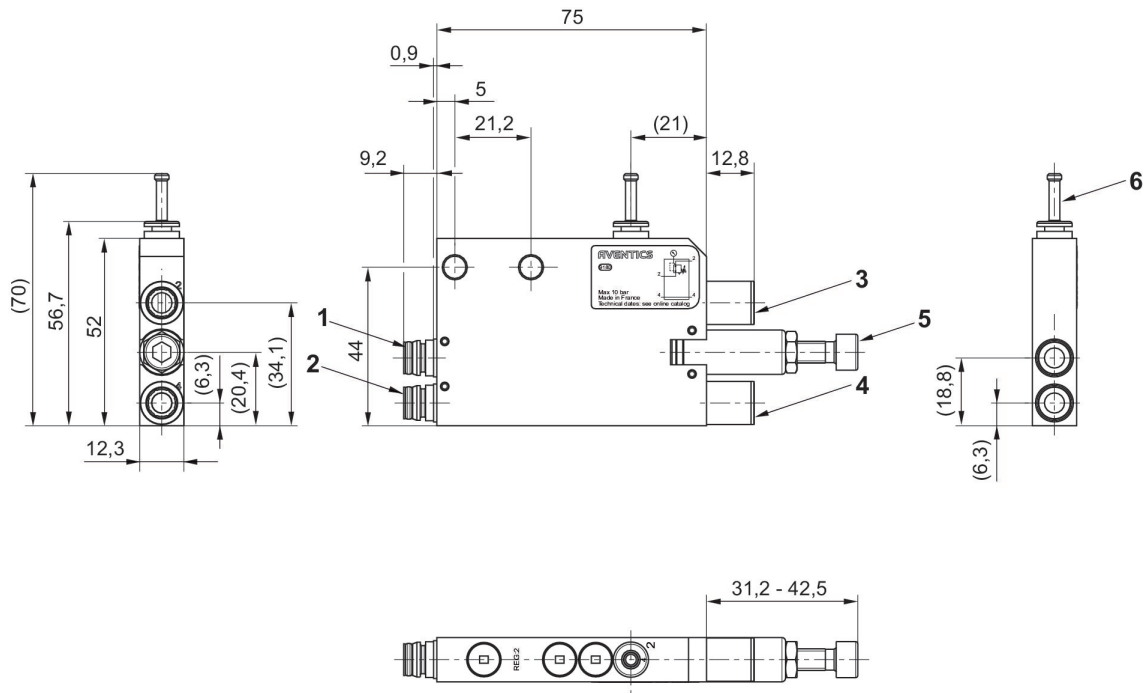
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 10 bar



	conexão de ar comprimido saída	Conexão regulada	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
	Ø 1/4"	2	0.5	10	R422003563
	Ø 1/4"	4	0.5	10	R422003571

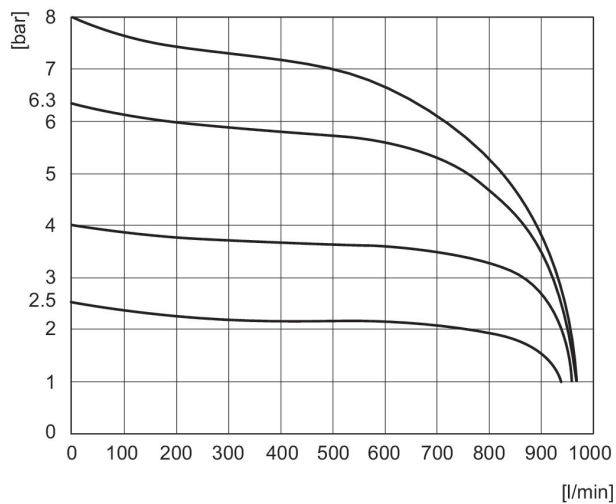
Dimensões



- 1) Conexão 2, do lado da válvula
- 2) Conexão 4, do lado da válvula
- 3) Tubulação de serviço 2
- 4) Tubulação de serviço 4
- 5) parafuso de ajuste, Conexão 2, 4
- 6) obturações
- 7) válvulas de lógica

Diagrama de fluxo

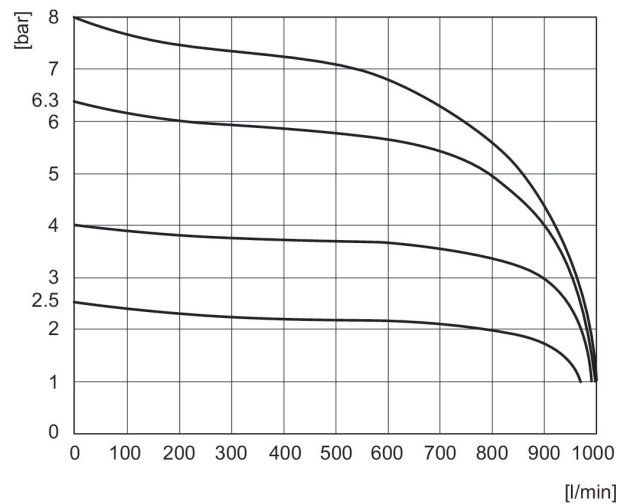
Conexão 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de fluxo

Conexão 4



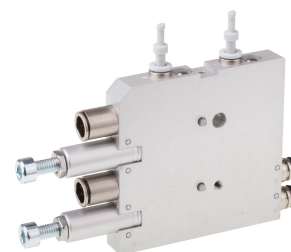
Pv = [[9] bar]

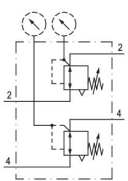
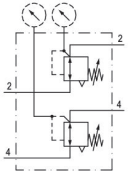
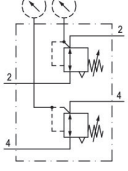
Regulador de pressão, Série AV, 2 parafusos de ajuste

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

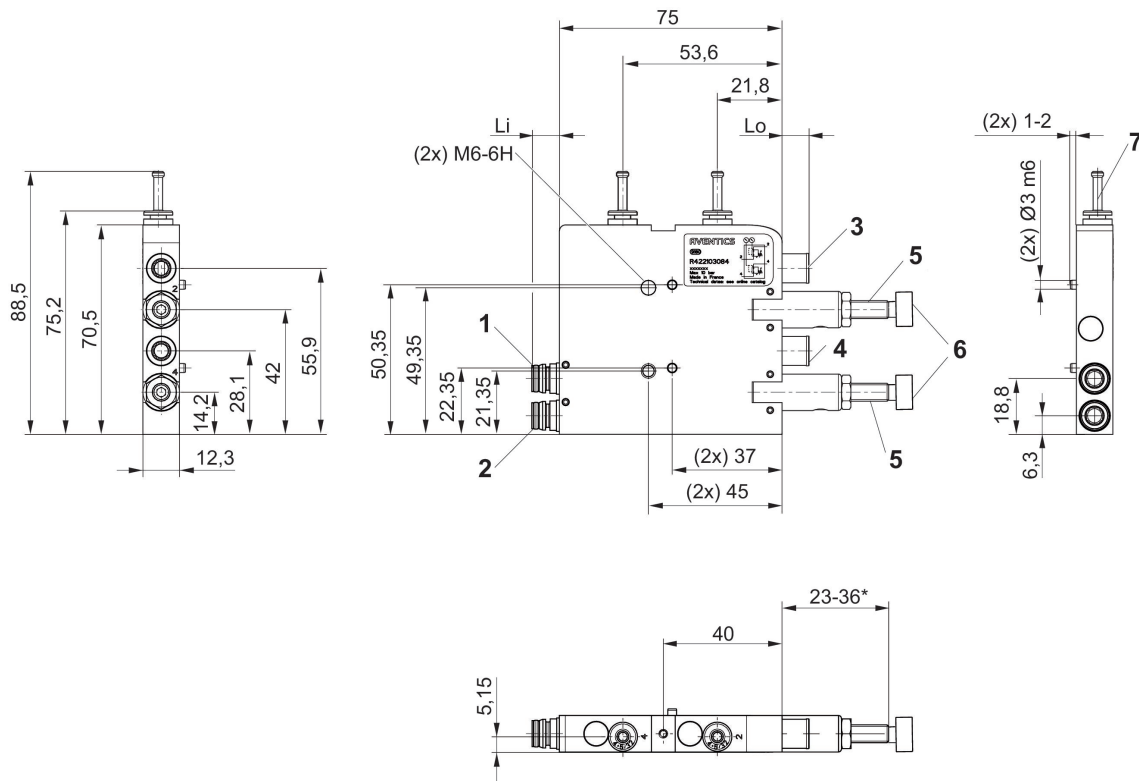
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 10 bar



	conexão de ar comprimido saída	Conexão regulada	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [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

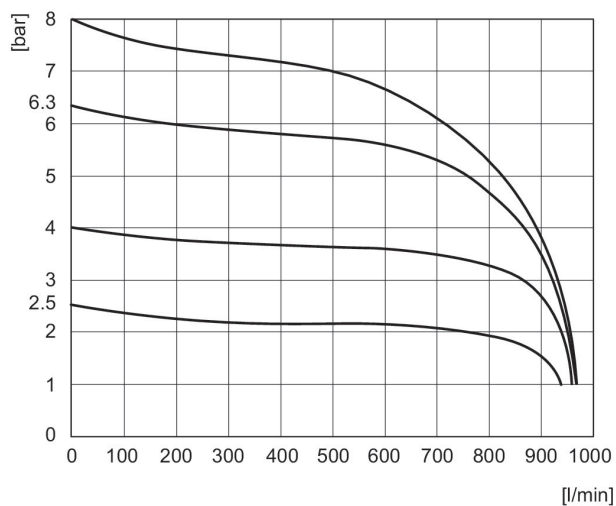
Dimensões



- 1) Conexão 2, do lado da válvula
- 2) Conexão 4, do lado da válvula
- 3) Tubulação de serviço 2
- 4) Tubulação de serviço 4
- 5) parafuso de ajuste, Conexão 2
- 6) Parafuso de ajuste, conexão 4 7) bujões obturadores*) Curso

Diagrama de fluxo

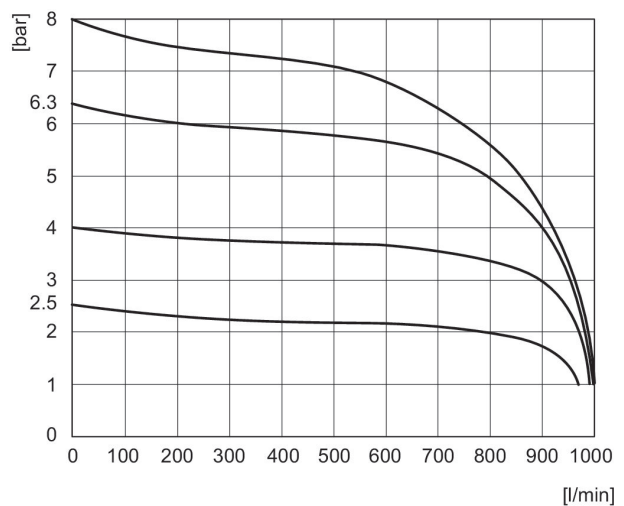
Conexão 2



Pv = [[9] bar]

Diagrama de fluxo

Conexão 4



Pv = [[9] bar]

Módulo de bloqueio, Série AV

acionamento: elétrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

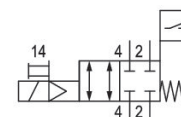
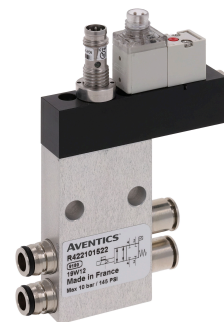
Pressão de comando mín.: 3.5 bar

Pressão de comando máx.: 7 bar

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

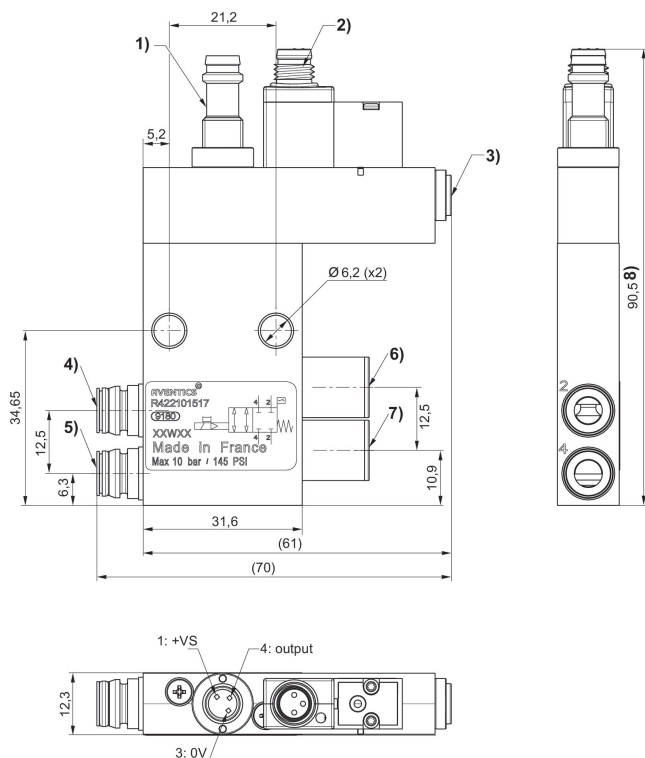
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



conexão de ar comprimido saída	N° de material
Ø 6	R422101518
Ø 8	R422101517
Ø 1/4"	R422101520

Dimensões



1) Sensor conector M8, 3 pinos eletrônico PNP

O alinhamento dos pinos depende da posição angular do sensor, que pode ser arbitrária.

2) Conexão para válvula piloto

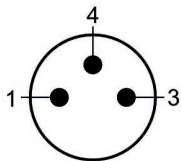
3) Ar de comando Alimentação

4) Conexão 2, do lado da válvula 5) Conexão 4, do lado da válvula 6) Tubulação de serviço 2 7) Tubulação de serviço 4

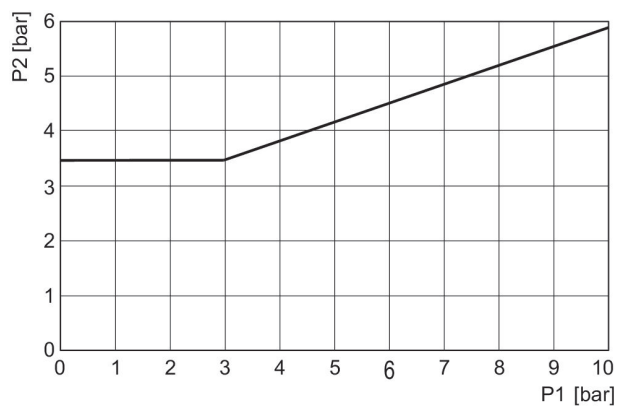
Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05

R422101518, R422101517, R422101520

Ocupação de pinos Válvula piloto M8x1 (de 3 pinos)



(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Pressão de comando mínima (dependendo da pressão de operação)

p1 = Pressão na conexão 2 e 4, p2 = pressão de comando

Módulo de bloqueio, Stand-Alone

acionamento: elétrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

Pressão de comando mín.: 3.5 bar

Pressão de comando máx.: 7 bar

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

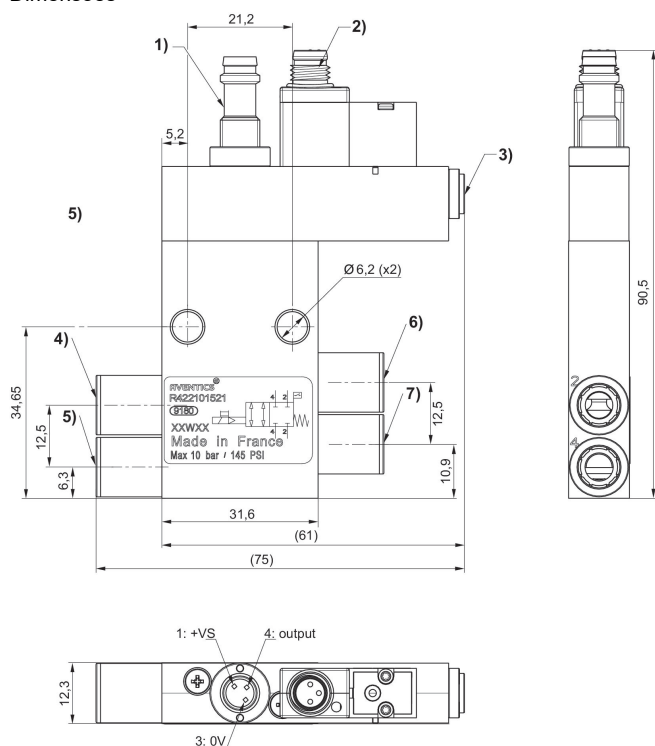
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	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

Dimensões



1) Sensor conector M8, 3 pinos

eletrônico PNP

O alinhamento dos pinos depende da posição angular do sensor, que pode ser arbitrária.

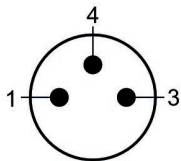
4) Uniões

5) Ar de comando Alimentação

4) Conexão 2, Lado de entrada 5) Conexão 4, Lado de entrada 6) Tubulação de serviço 2 7) Tubulação de serviço 4

R422101522, R422101521, R422101523, R422101524

Ocupação de pinos Válvula piloto M8x1 (de 3 pinos)



(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Pressão de comando mínima (dependendo da pressão de operação)

p1 = Pressão na conexão 2 e 4, p2 = pressão de comando

Módulo de bloqueio, Série AV

acionamento: elétrico

Qn 1 > 2: 400 l/min

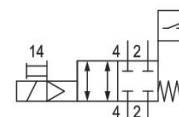
Pressão de comando mín.: 3.5 bar

Pressão de comando máx.: 7 bar

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

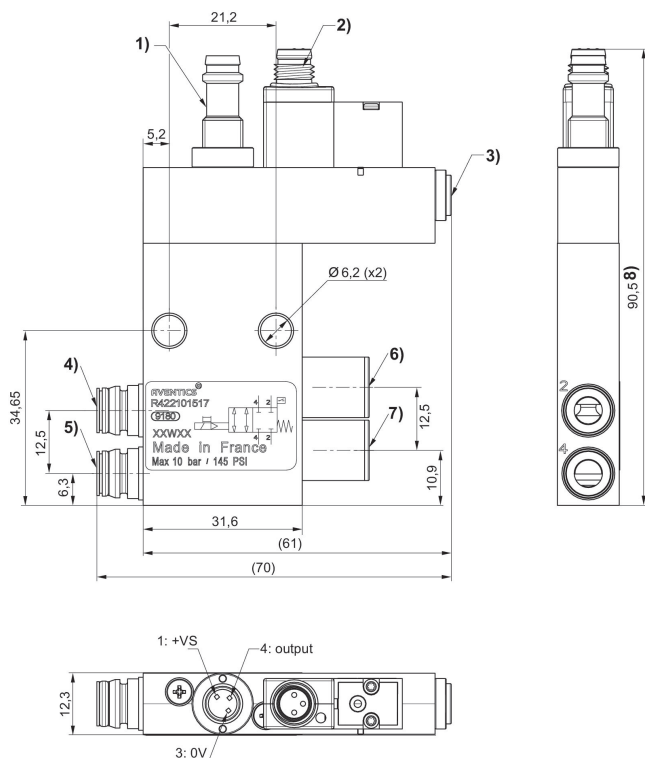
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



conexão de ar comprimido saída	N° de material
Ø 6	R422101518
Ø 8	R422101517
Ø 1/4"	R422101520

Dimensões



1) Sensor conector M8, 3 pinos eletrônico PNP

O alinhamento dos pinos depende da posição angular do sensor, que pode ser arbitrária.

2) Conexão para válvula piloto

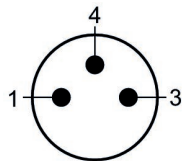
3) Ar de comando Alimentação

4) Conexão 2, do lado da válvula 5) Conexão 4, do lado da válvula 6) Tubulação de serviço 2 7) Tubulação de serviço 4

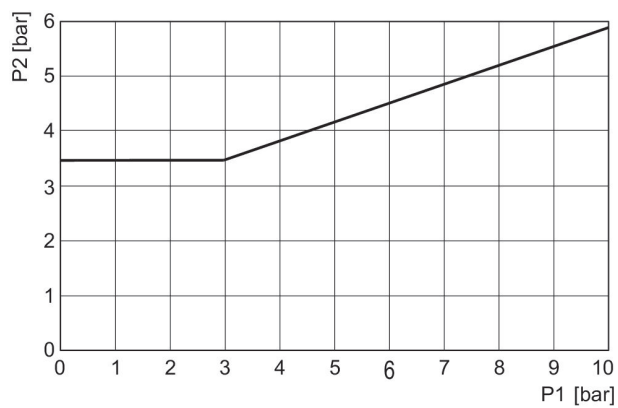
Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05

R422101518, R422101517, R422101520

Ocupação de pinos Válvula piloto M8x1 (de 3 pinos)



(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Pressão de comando mínima (dependendo da pressão de operação)

p1 = Pressão na conexão 2 e 4, p2 = pressão de comando

Módulo de bloqueio, Série AV

acionamento: pneumático

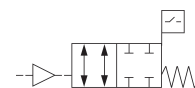
Qn 1 > 2: 400 l/min

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

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

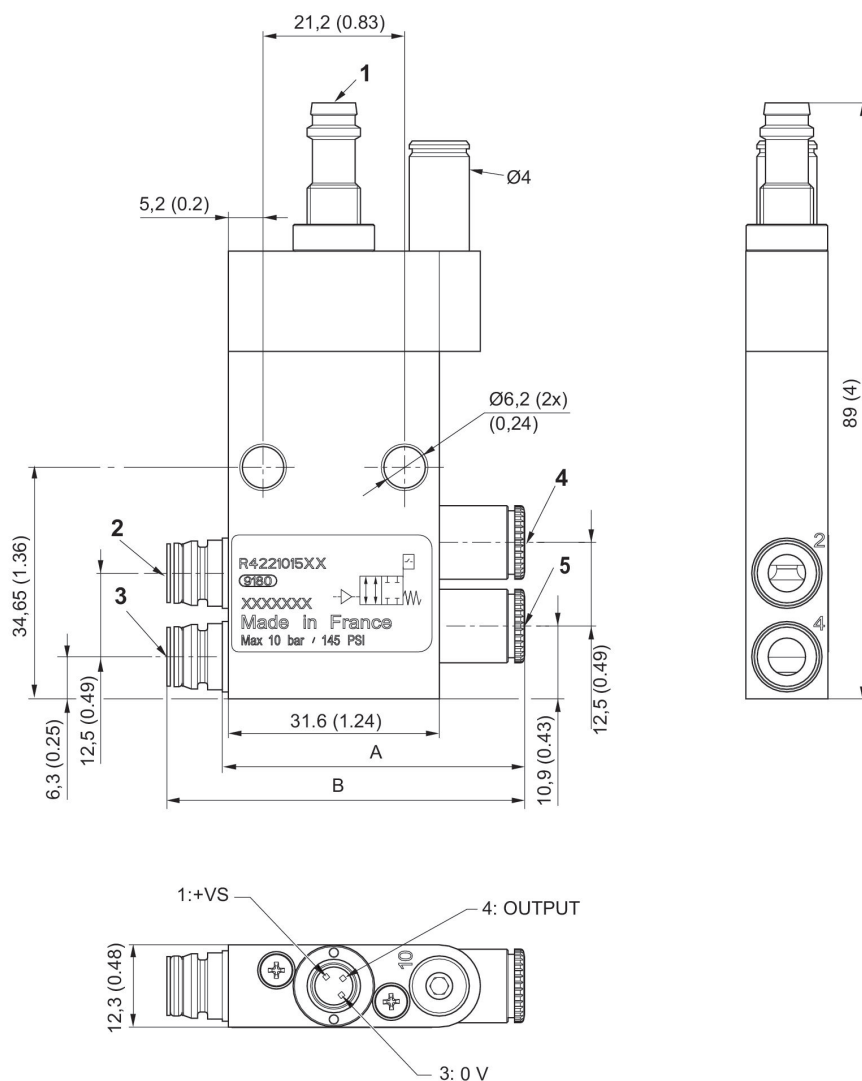
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



conexão de ar comprimido saída	N° de material
Ø 6	R422101511
Ø 8	R422101510
Ø 1/4"	R422101509

Dimensões



1) Sensor conector M8, 3 pinos eletrônico PNP

O alinhamento dos pinos depende da posição angular do sensor, que pode ser arbitrária.

2) Conexão 2, do lado da válvula

3) Conexão 4, do lado da válvula

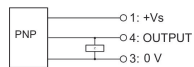
4) Tubulação de serviço 2

5) Tubulação de serviço 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

Plano de circuito elétrico Sensor



Pressão de comando mínima (dependendo da pressão de operação)



p1 = Pressão na conexão 2 e 4, p2 = pressão de comando

Módulo de bloqueio, Série AV

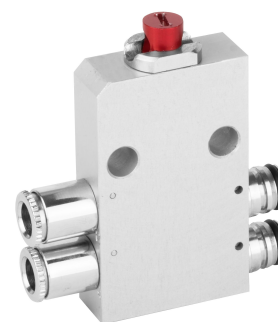
acionamento: mecânico

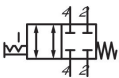
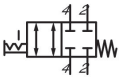
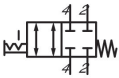
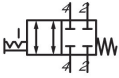
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

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

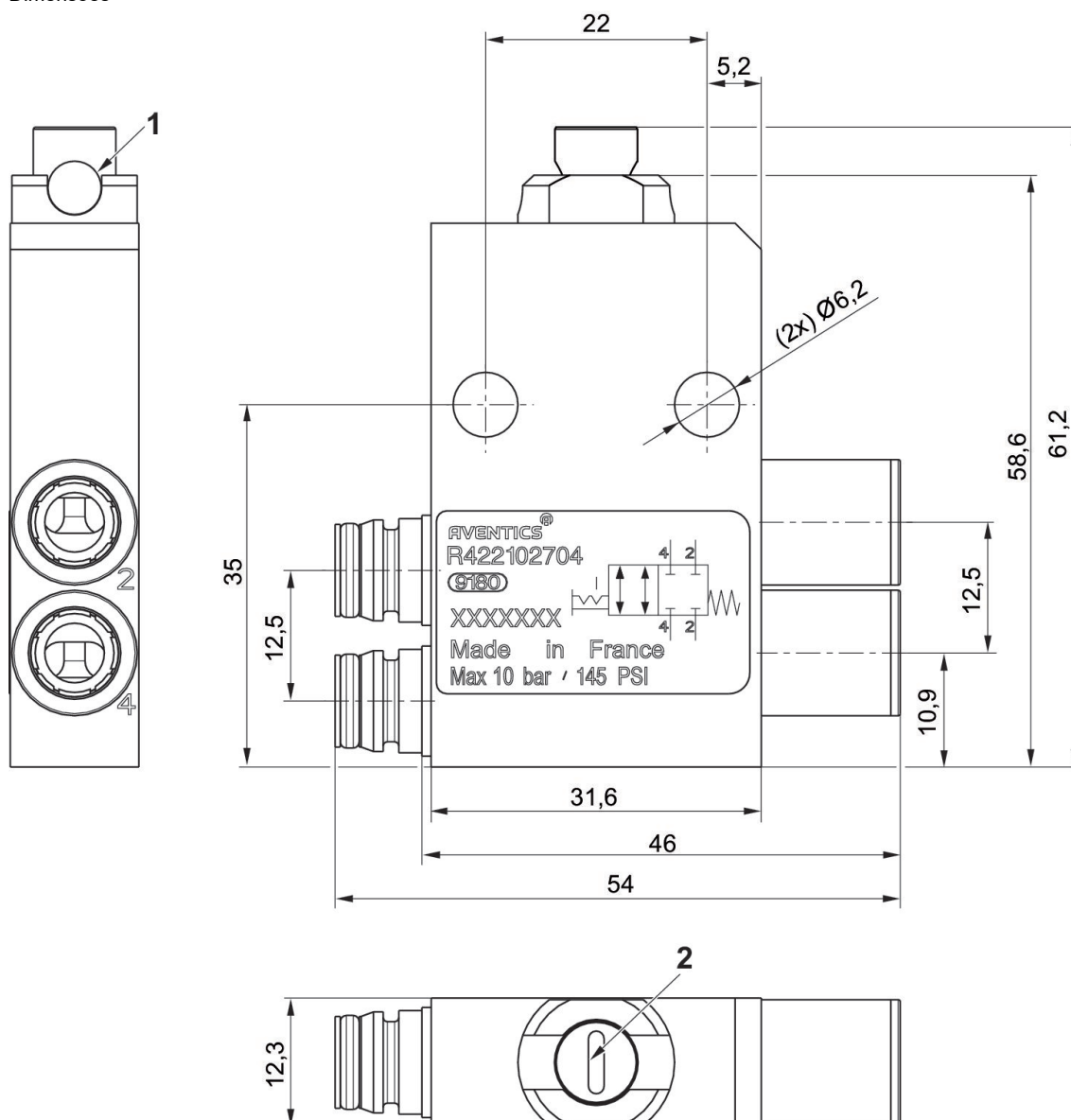
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



	Material de caixa	conexão de ar comprimido saída	N° de material
	Alumínio	Ø 1/4"	R422102699
	Alumínio	Ø 8	R422102704
	Alumínio	Ø 6	R422102705
	Alumínio	Ø 4	R422102706

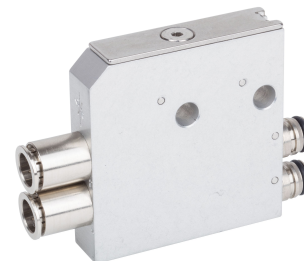
Dimensões



Módulo de exaustão

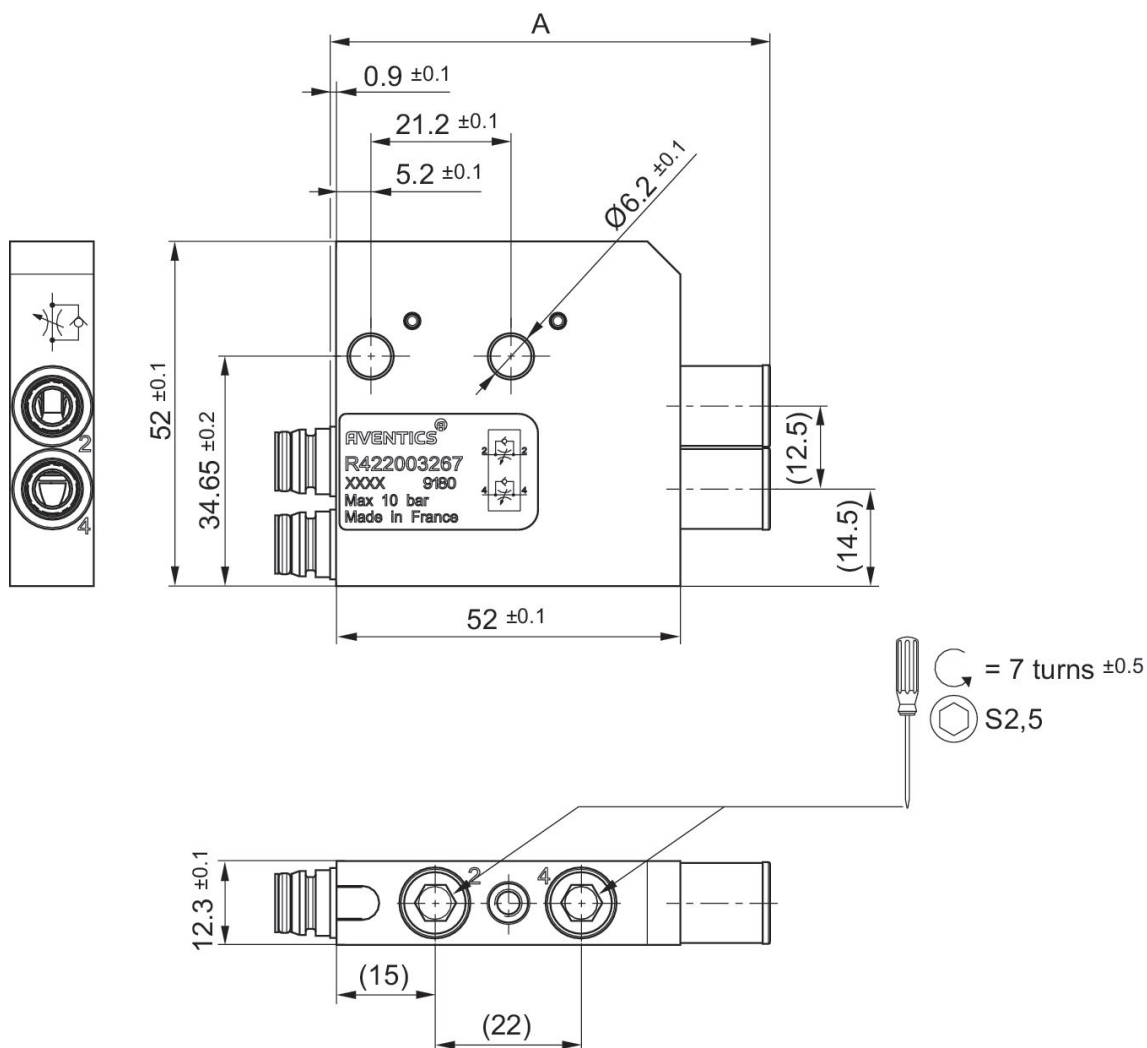
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



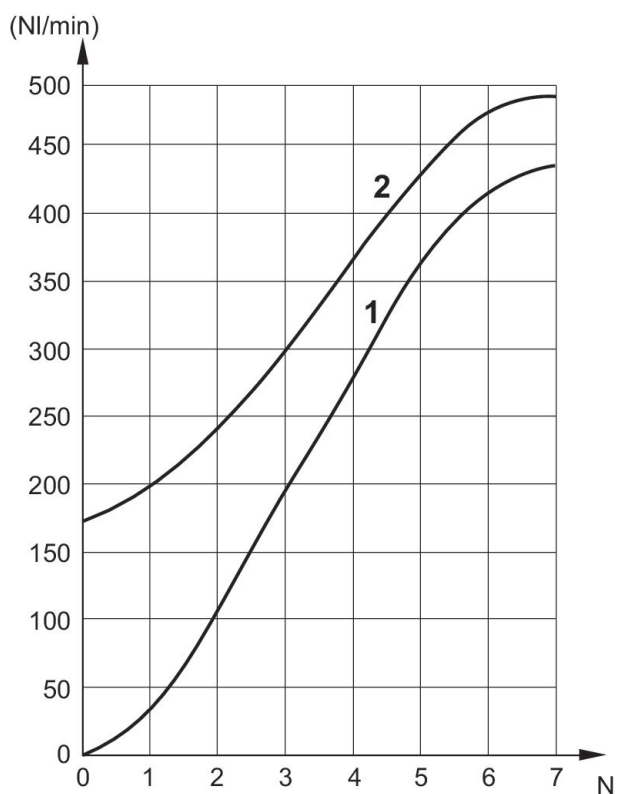
	conexão de ar comprimido saída	Modelo	Fig.	N° de material
	Ø 6	Direção de estrangulamento 2 # 1	Fig. 1	R422003311
	Ø 8	Direção de estrangulamento 2 # 1	Fig. 1	R422003267
	Ø 1/4"	Direção de estrangulamento 2 # 1	Fig. 1	R422003666
	Ø 6	Direção de estrangulamento 2 # 1 Direção de estrangulamento 1 # 2	Fig. 2	R422003577
	Ø 8	Direção de estrangulamento 2 # 1 Direção de estrangulamento 1 # 2	Fig. 2	R422003578
	Ø 1/4"	Direção de estrangulamento 2 # 1 Direção de estrangulamento 1 # 2	Fig. 2	R422003667

Dimensões



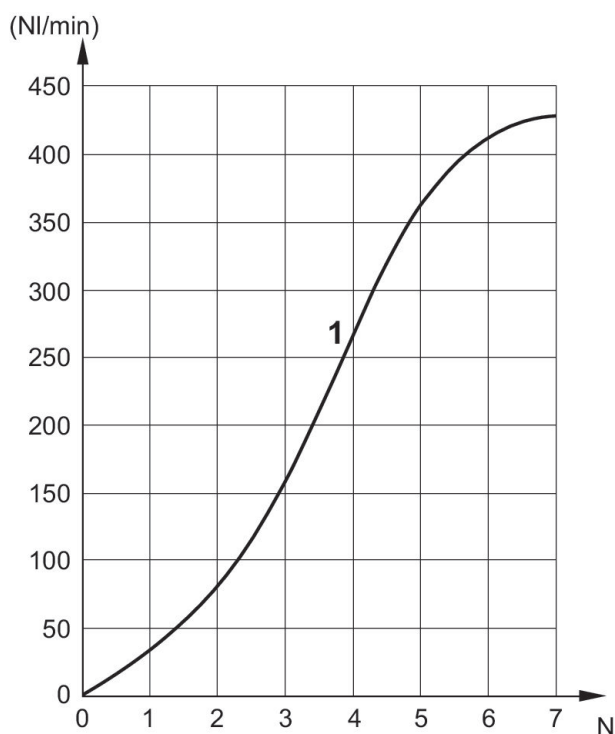
N° de material	Comprimento para instalação
	A
R422003311	62.2±0.5
R422003267	66.2±0.5
R422003666	65.2±0.5
R422003577	62.2±0.5
R422003578	66.2±0.5
R422003667	65.2±0.5

Fig. 1



1) fluxo regulado
2) fluxo não regulado

Fig. 2

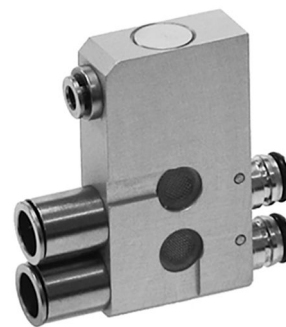


1) fluxo regulado

Módulo de exaustão, Série AV

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

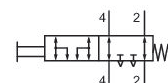
Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 10 bar



	Material de caixa	Nº de material
	Alumínio	R422003046
	Alumínio	R422003185
	Alumínio	R422003187

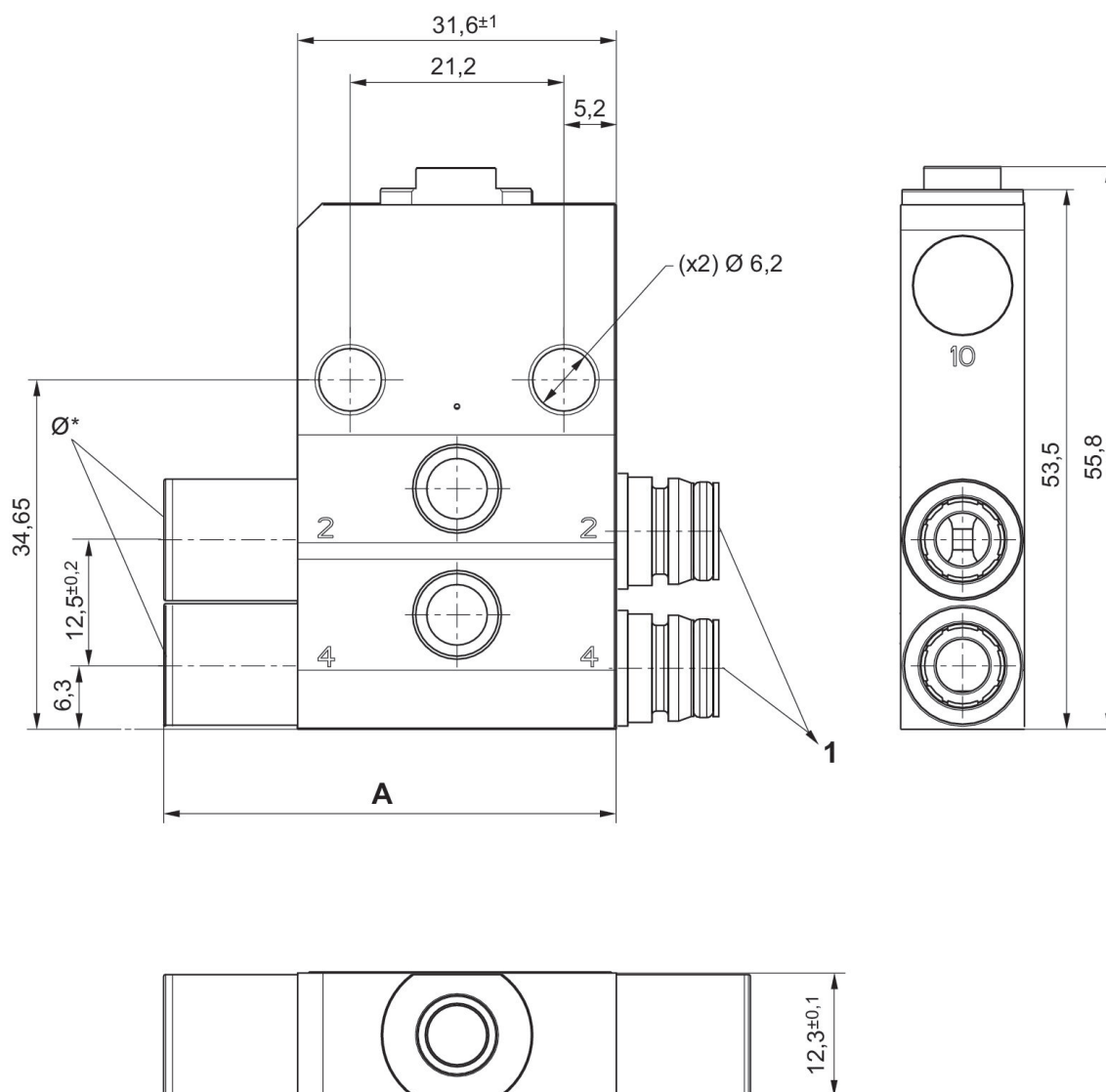
Módulo de exaustão, Série AV

Temperatura ambiente mín./máx.: 10 °C ... -60 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 10 °C ... -60 °C
Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



Material de caixa	N° de material
Alumínio	R422003913
Alumínio	R422003915

Dimensões



1) Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05

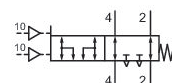
	\varnothing	A	B
R422003913	8	46 ± 1	54 ± 1
R422003915	6	42 ± 1	50 ± 1

Módulo de exaustão, Série AV

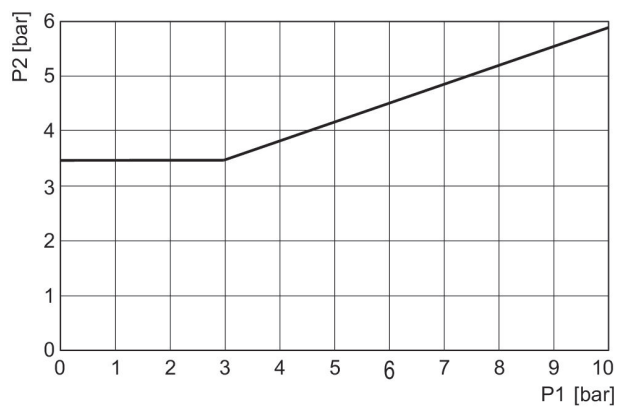
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



Material de caixa	N° de material
Alumínio	R422003807
Alumínio	R422003805

Pressão de comando mínima (dependendo da pressão de operação)

p1 = Pressão na conexão 2 e 4, p2 = pressão de comando

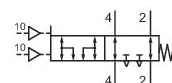
p1	p2
0	3.5
3	3.5
10	5.8

Módulo de exaustão, Stand-Alone

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

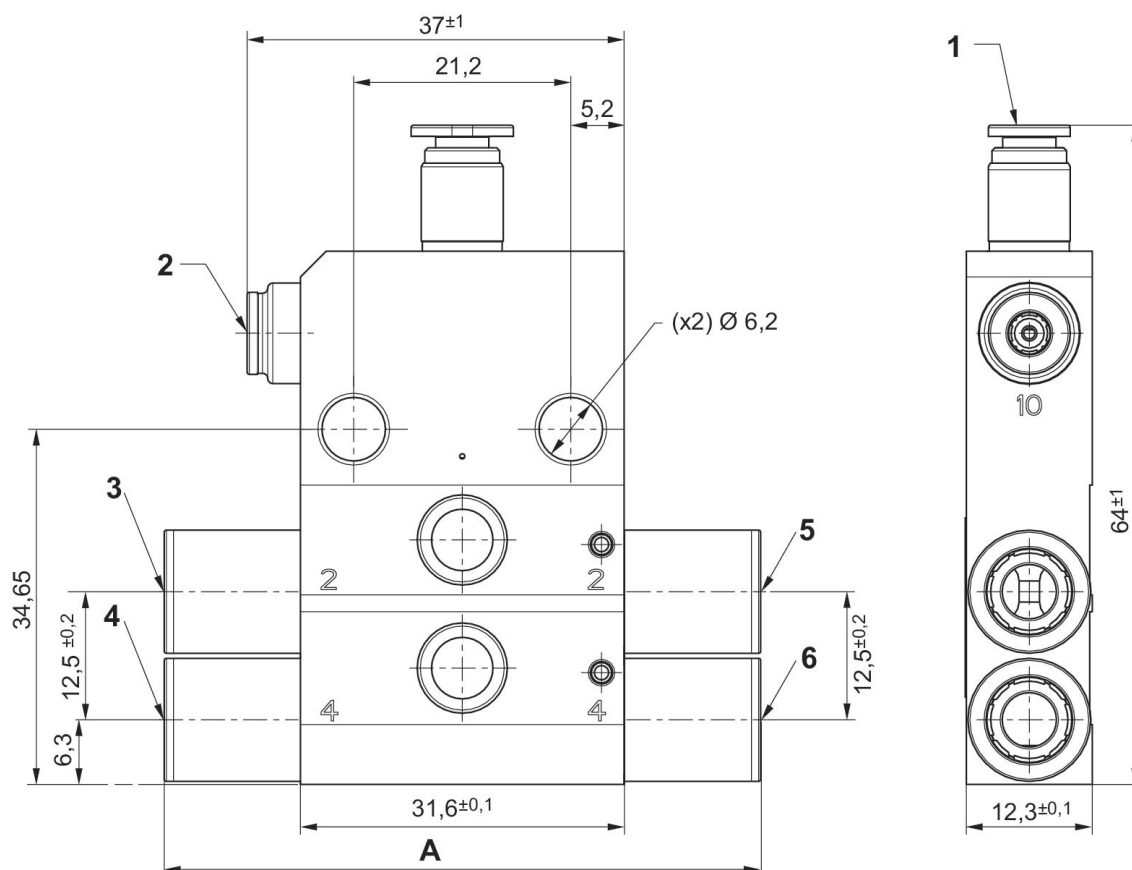
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



Conexão de ar comprimido 1	Material de caixa	Nº de material
Ø 6	Alumínio	R422003808
Ø 8	Alumínio	R422003806

Dimensões



1) Conexão 10 Ø4

2) Conexão 10 Ø4

3) Tubulação de serviço 2

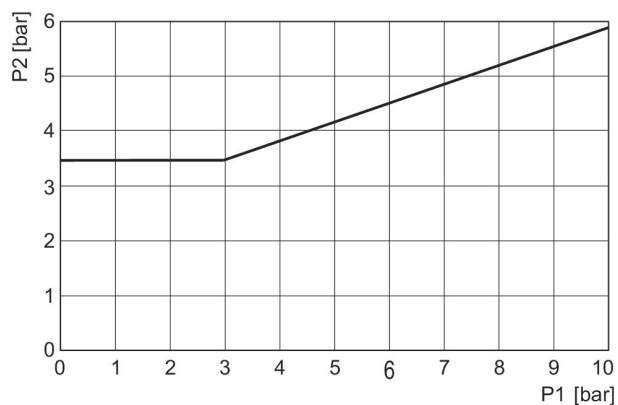
4) Tubulação de serviço 4

5) Conexão 2, Lado de entrada

6) Conexão 4, Lado de entrada

Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05

N° de material	A
R422003806	58 ± 1
R422003808	50 ± 1

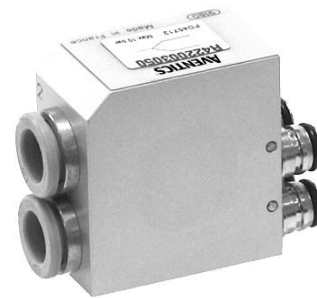
Pressão de comando mínima (dependendo da pressão de operação)

p1 = Pressão na conexão 2 e 4, p2 = pressão de comando

Acoplador de fluxo Série AV

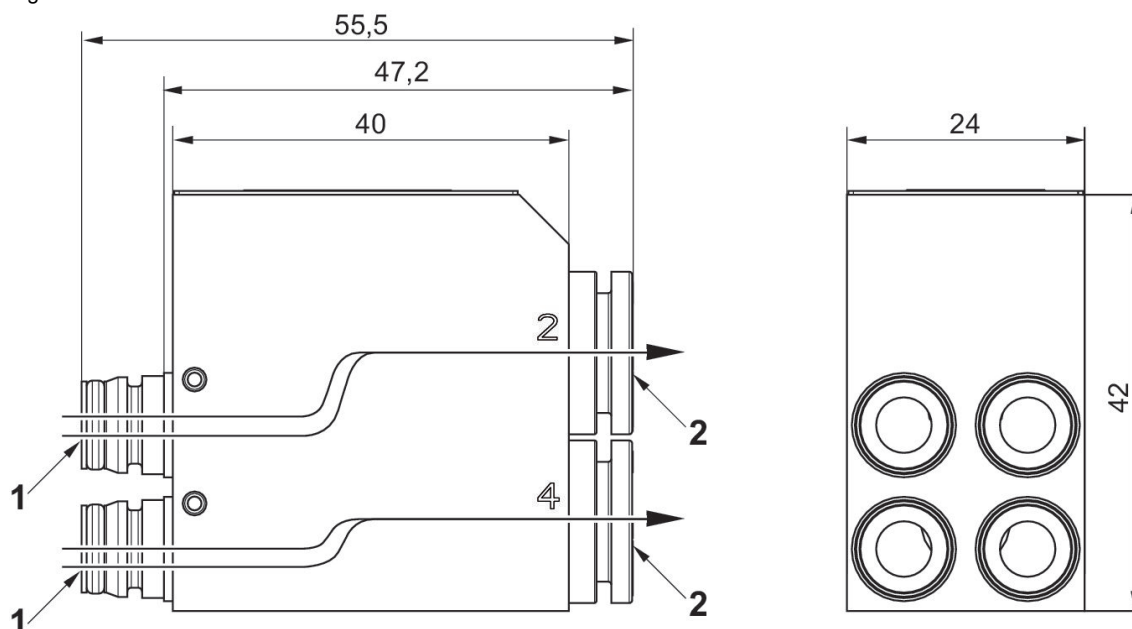
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



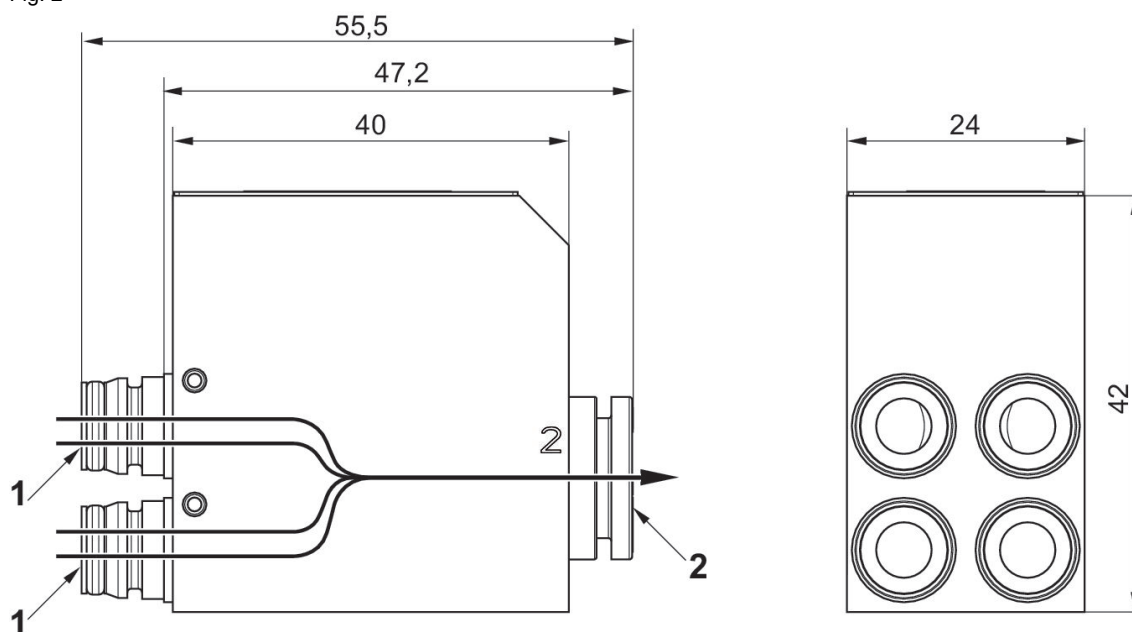
Material de caixa	Modelo	Fig.	N° de material
Alumínio	2 x Ø 10	Fig. 1	R422003050
Alumínio	1 x Ø 10	Fig. 2	R422003060

Fig. 1



- 1) Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05
 2) 2 x Ø 10

Fig. 2



1) Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05

2) 1 x Ø 10

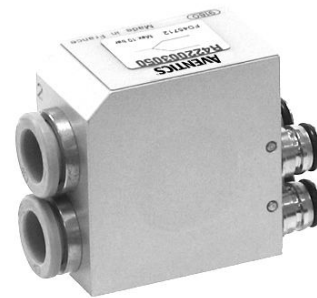
Número de válvulas	Funcionamento da válvula	Série	Fluxo [l/min]
2	5/2	AV03	570
2	5/3	AV03	520
2	2x3/2	AV03	500
2	5/2	AV05	1070
2	5/3	AV05	1030
2	2x3/2	AV05	1050

Número de válvulas	Funcionamento da válvula	Série	Fluxo [l/min]
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

Acoplador de fluxo, Série AV Versão em polegadas

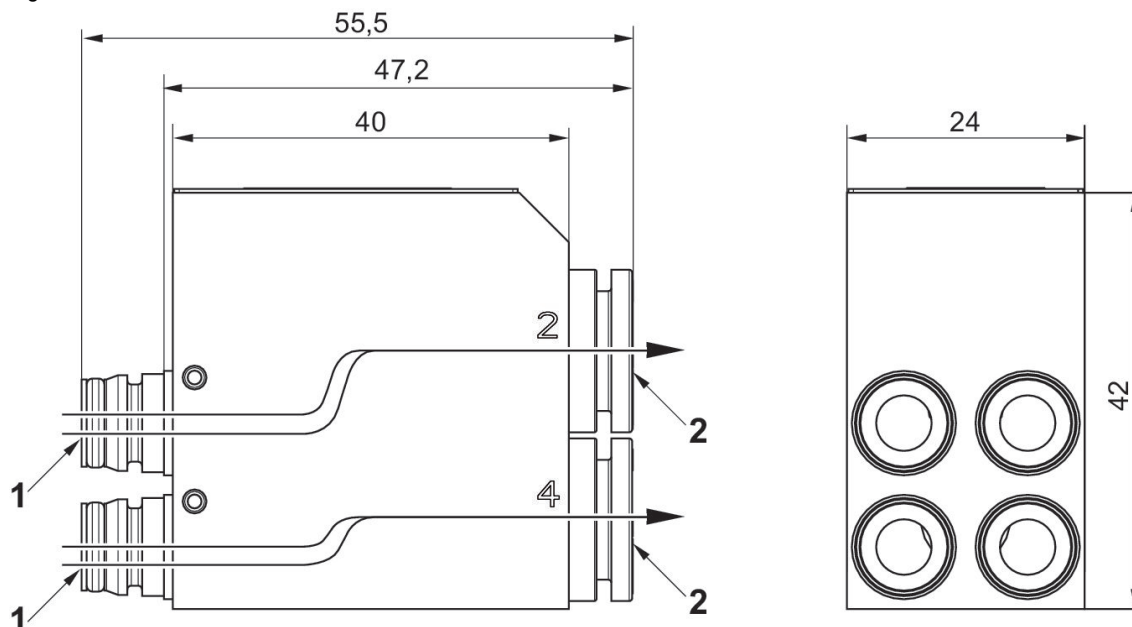
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: -0.9 bar ... 10 bar



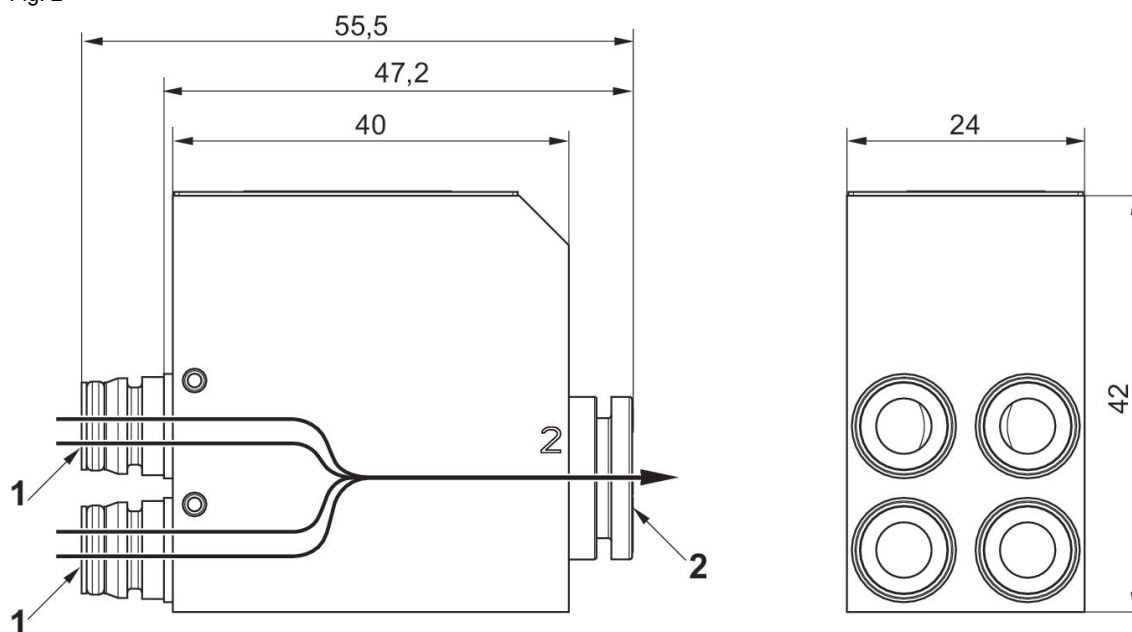
Material de caixa	Modelo	Fig.	N° de material
Alumínio	2 x 3/8"	Fig. 1	R422102791
Alumínio	1 x 3/8"	Fig. 2	R422102795

Fig. 1



- 1) Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05
 2) 2 x Ø 10

Fig. 2



1) Conexão pneumática para válvulas de placa básica, adequada a todos os tamanhos da série AV03 e AV05

2) 1 x Ø 10

Número de válvulas	Funcionamento da válvula	Série	Fluxo [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

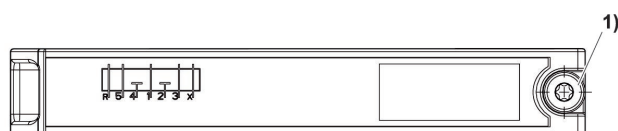
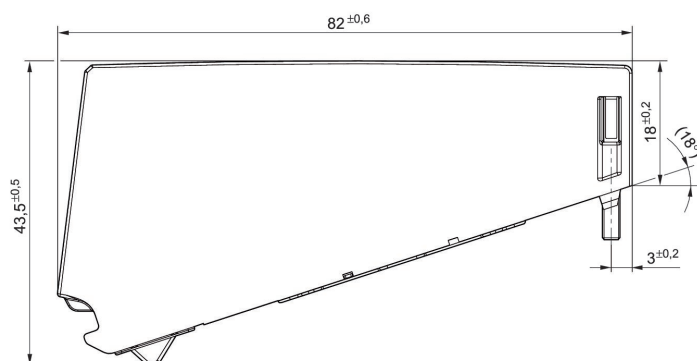
Número de válvulas	Funcionamento da válvula	Série	Fluxo [l/min]
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

Placa cega



Modelo	Tipo de placa	Nº de material
Placa cega	Placa cega	R422102462

Dimensões



1) parafuso de fixação

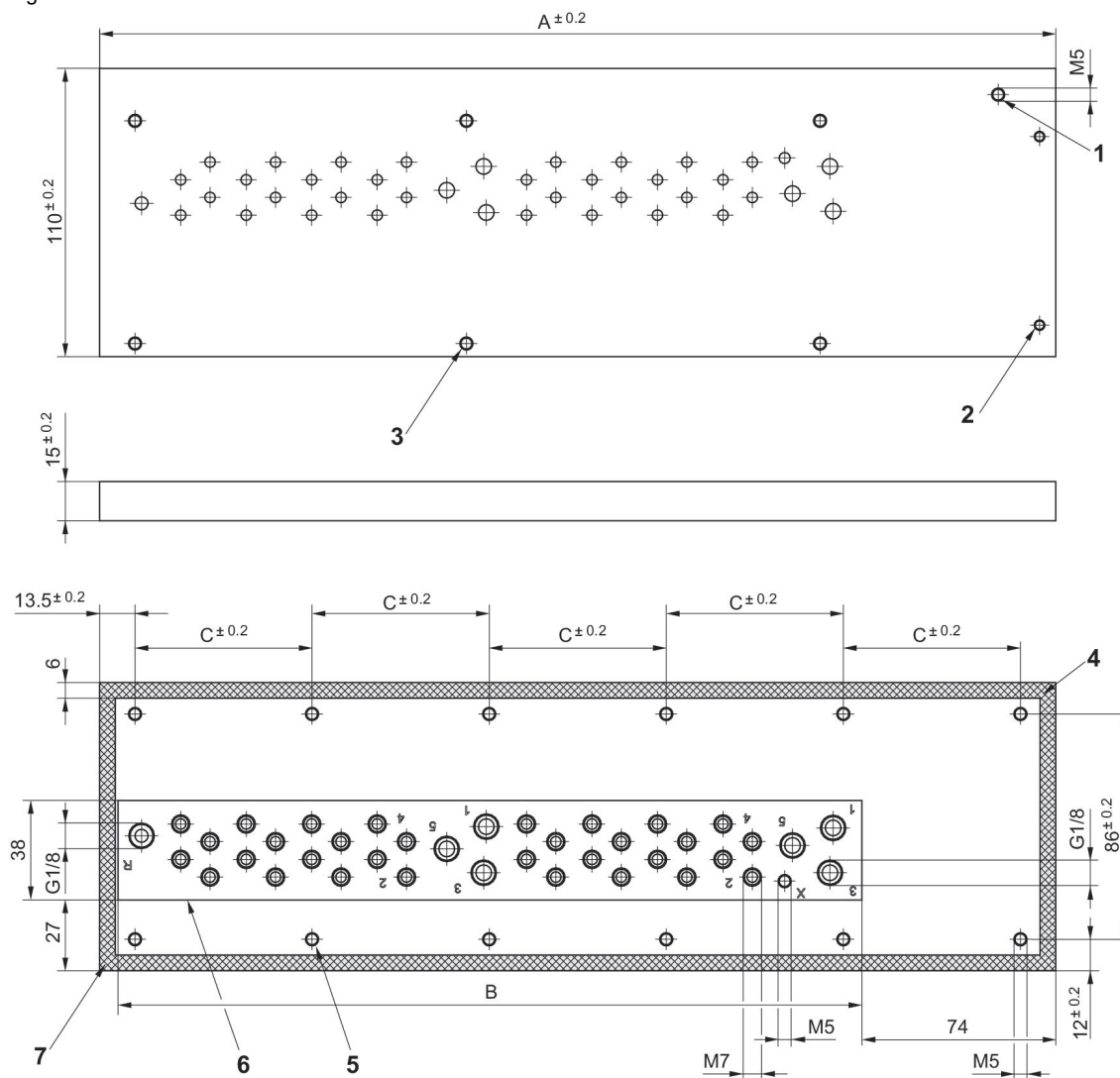
Placa adaptadora



Modelo	Tipo de placa	Conexão exaustão de ar	Lote de fornecimento	Número de posições de válvula máx.	N° de material
Montagem do lado interior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, fita de vedação	4	R412026469
Montagem do lado interior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, fita de vedação	8	R412026470
Montagem do lado interior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, fita de vedação	12	R412026471
Montagem do lado interior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, fita de vedação	16	R412026472
Montagem do lado exterior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, quadro de vedação	4	R412026473
Montagem do lado exterior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, quadro de vedação	8	R412026474
Montagem do lado exterior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, quadro de vedação	12	R412026475

Modelo	Tipo de placa	Conexão exaustão de ar	Lote de fornecimento	Número de posições de válvula máx.	N° de material
Montagem do lado exterior	Placa adaptadora	G 1/8	Placa adaptadora, kit de vedação, parafusos de fixação, quadro de vedação	16	R412026476

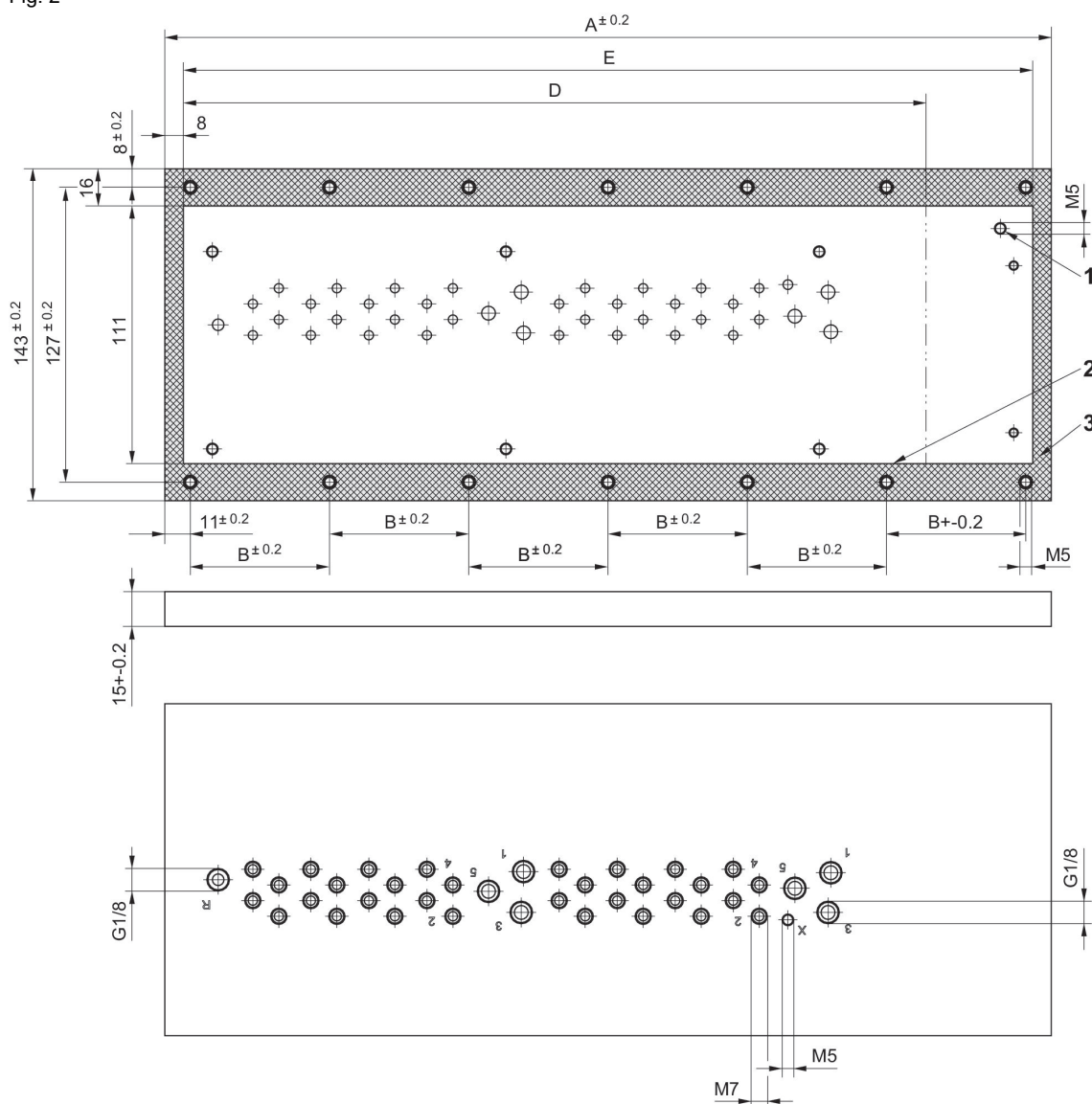
Fig. 1



- 1) Parafuso de aterramento
- 2) Torque para montagem do sistema de válvulas: M4: [[2,5] Nm]
- 3) Torque para montagem do sistema de válvulas: M5: [[5] Nm]
- 4) superfície de vedação
- 5) Torque para montagem do painel elétrico: M5: [[5] Nm]
- 6) Recorte painel elétrico
- 7) Instruções de montagem para tiras de vedação: ver Fig. 3

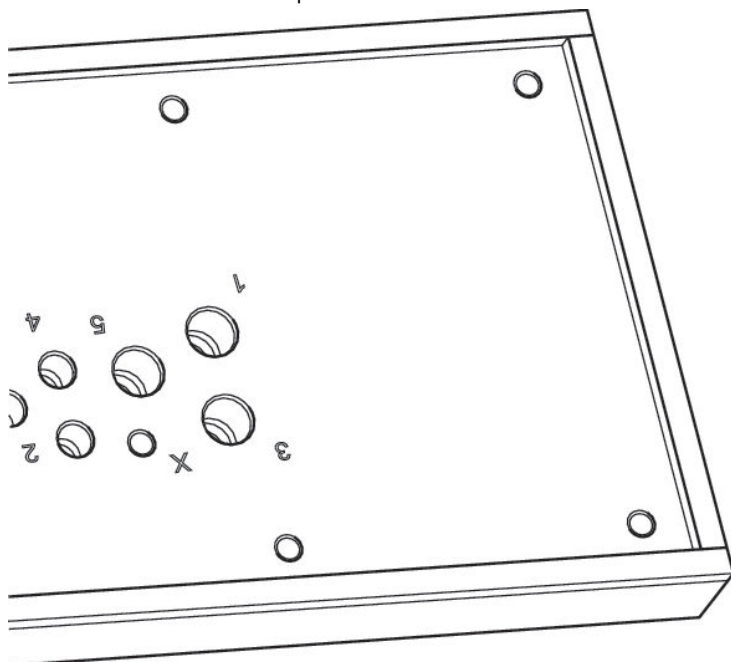
N° de material	A	B	C
R412026469	183	102	52
R412026470	233	152	51.5
R412026471	315	234	57.6
R412026472	365	284	67.6

Fig. 2



N° de material	A	B	D - Recorte pai- nel elétrico Multipino	E - Recorte pai- nel elétrico Bus de campo
R412026473	200	59.33	138	184
R412026474	250	57	188	234
R412026475	332	62	270	316
R412026476	382	60	320	366

Máximas dimensões externas para conexão de rosca



Colar a fita de vedação na junta

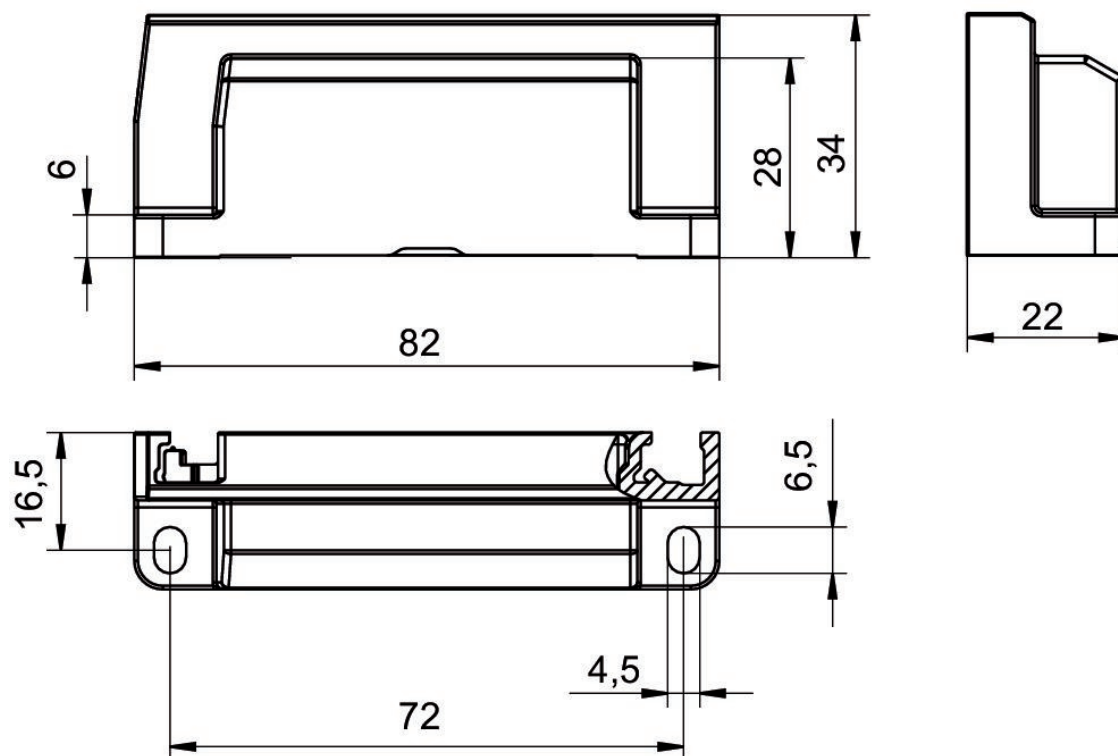
Tipo de conexão	Rosca de conexão	Diâmetro externo máx.
2, 4	M7	13
1, 3 e 5 (inferiores)	G 1/8	15,5
X (inferiores)	M5	10,9
R (em cima, inferiores)	G 1/8	15,5

Placa final esquerda

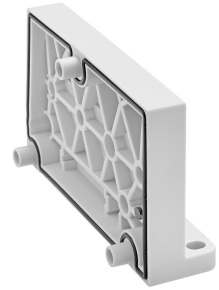


Modelo	Tipo de placa	Nº de material
Placa final esquerda	Placa final	R412015398

Dimensões

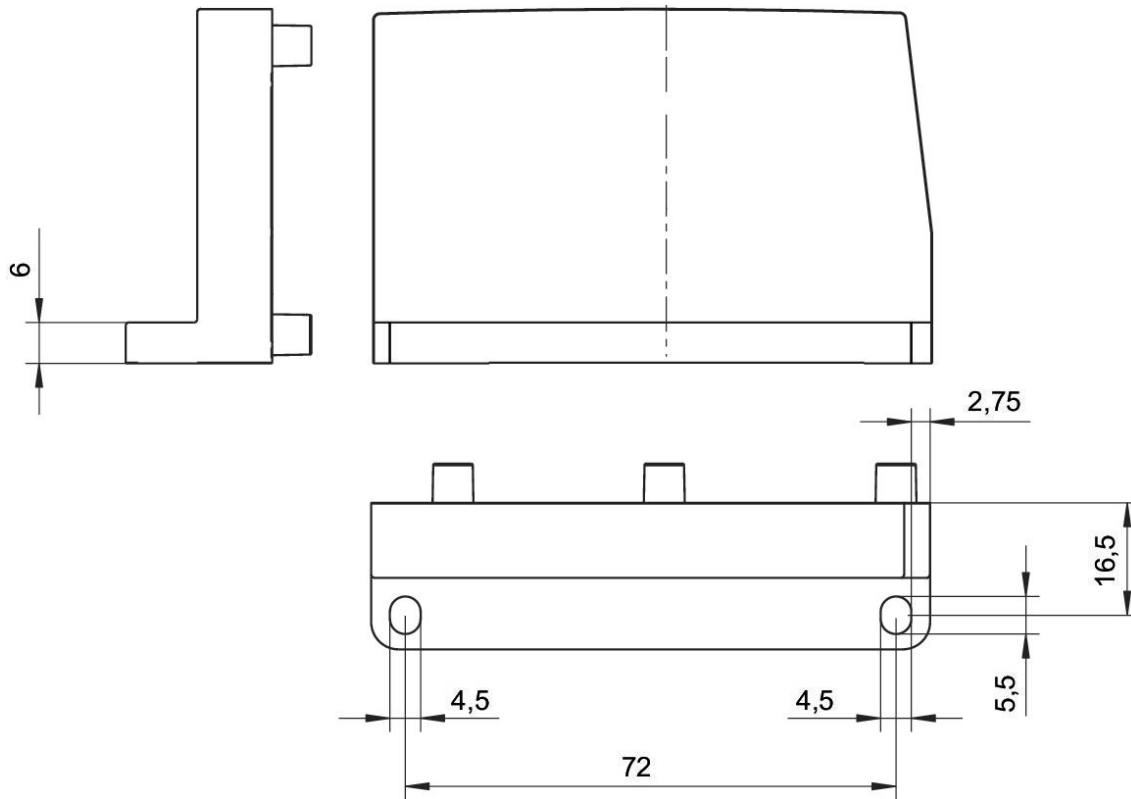


Placa final direita



Tipo de placa	N° de material
Placa final	R412015741

Dimensões

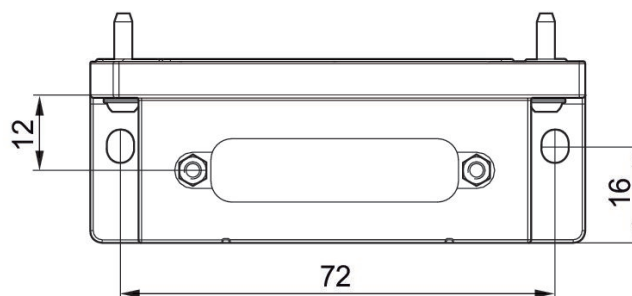
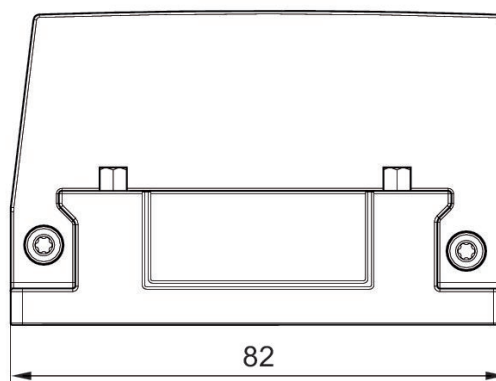
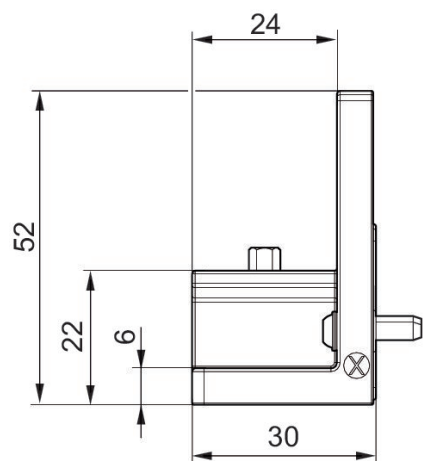


Placa final esquerda



Modelo	Tipo de placa	Nº de material
Conexão em cima	Placa final	R412018334

Dimensões em mm

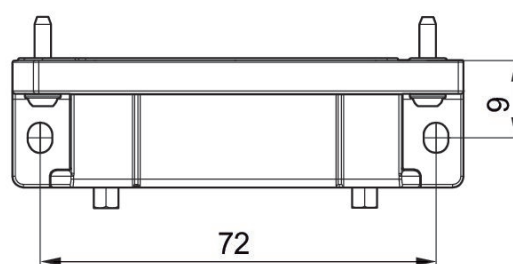
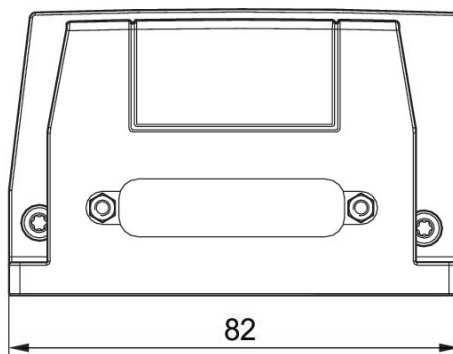
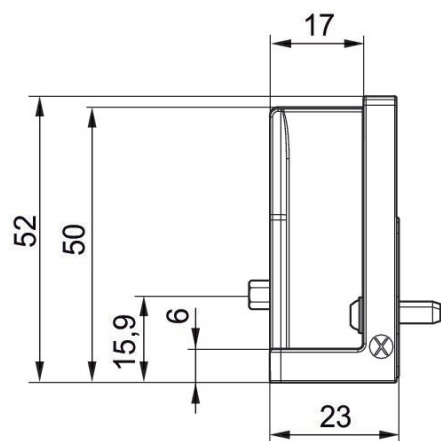


Placa final esquerda

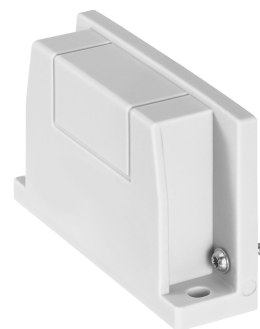


Modelo	Tipo de placa	Nº de material
Conexão lateral	Placa final	R412018335

Dimensões em mm

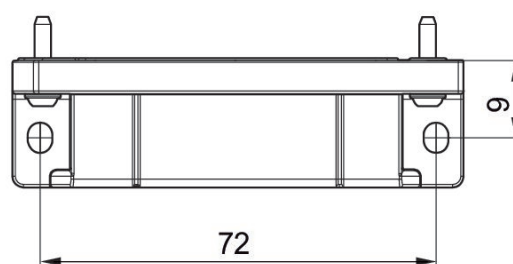
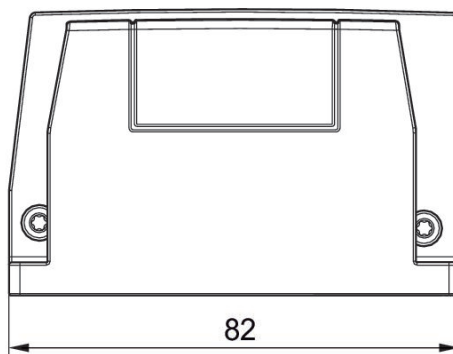
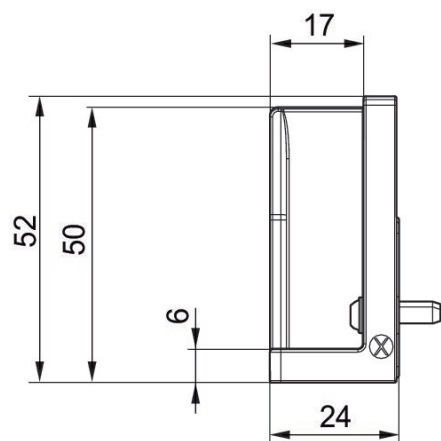


Placa final esquerda

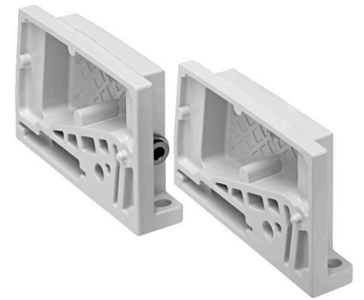


Modelo	Tipo de placa	Nº de material
Fiação ponto a ponto	Placa final	R412027731

Dimensões em mm



Placa final direita



Tipo de placa	Conexão exaustão de ar	Nº de material
Placa final	Ø 4	R412018349
Placa final		R412018350

Fig. 1

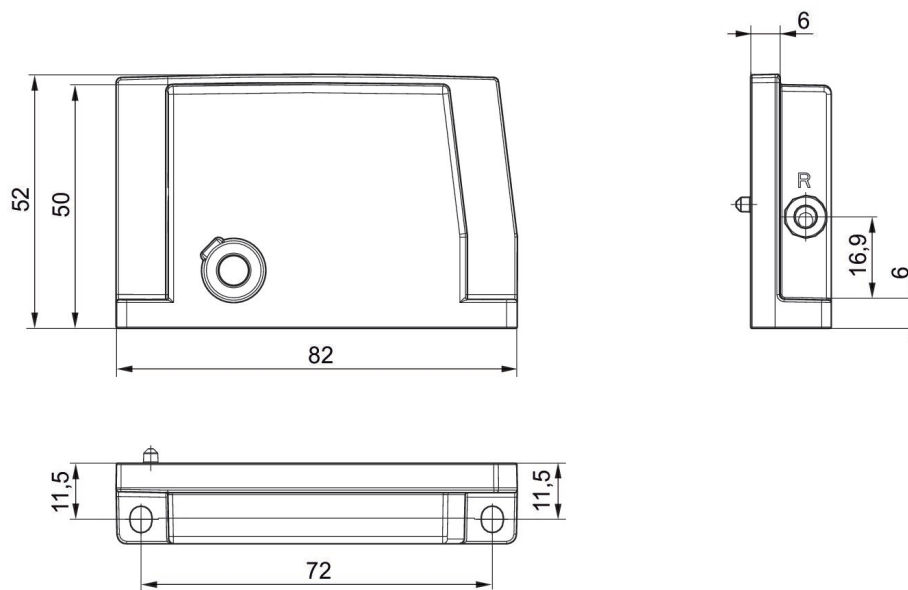
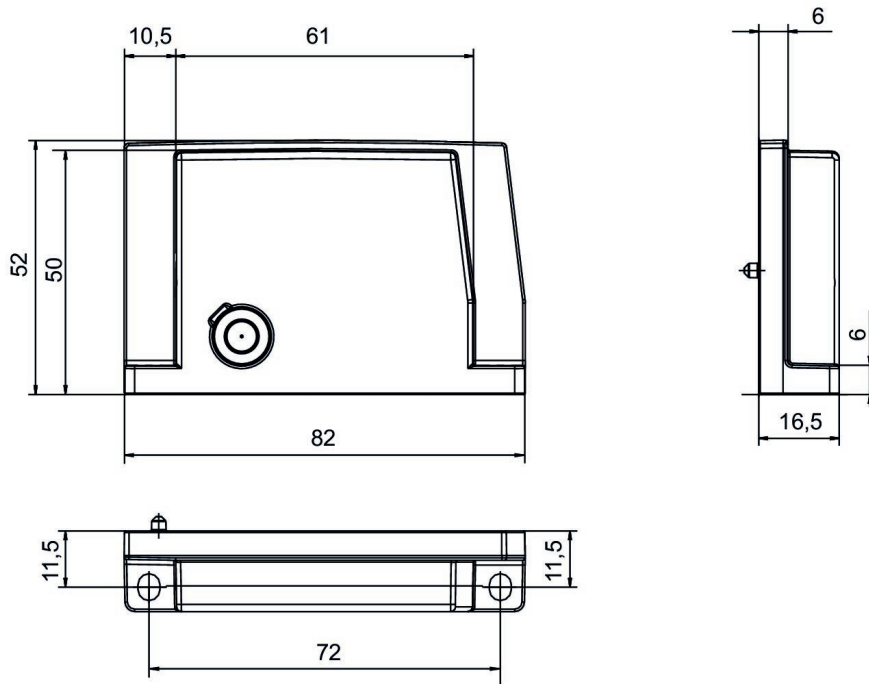
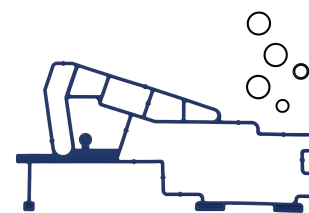


Fig. 2



Kit de vedação

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



Tipo	N° de material
kits de vedação: conexão "2" e "4"	R412026462
5x Kit de vedação: conexão "1", "3", "5", "X" e "R"	R412026464
Kit de vedação para placa básica	R412026467

Kit de vedação

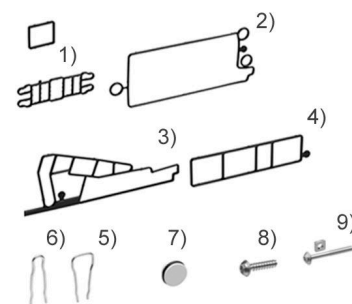
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



Tipo	Material	N° de material
Kit de vedação fita de vedação 1,25 m	Borracha de etileno-propileno-dieno	R412026466

Acessórios

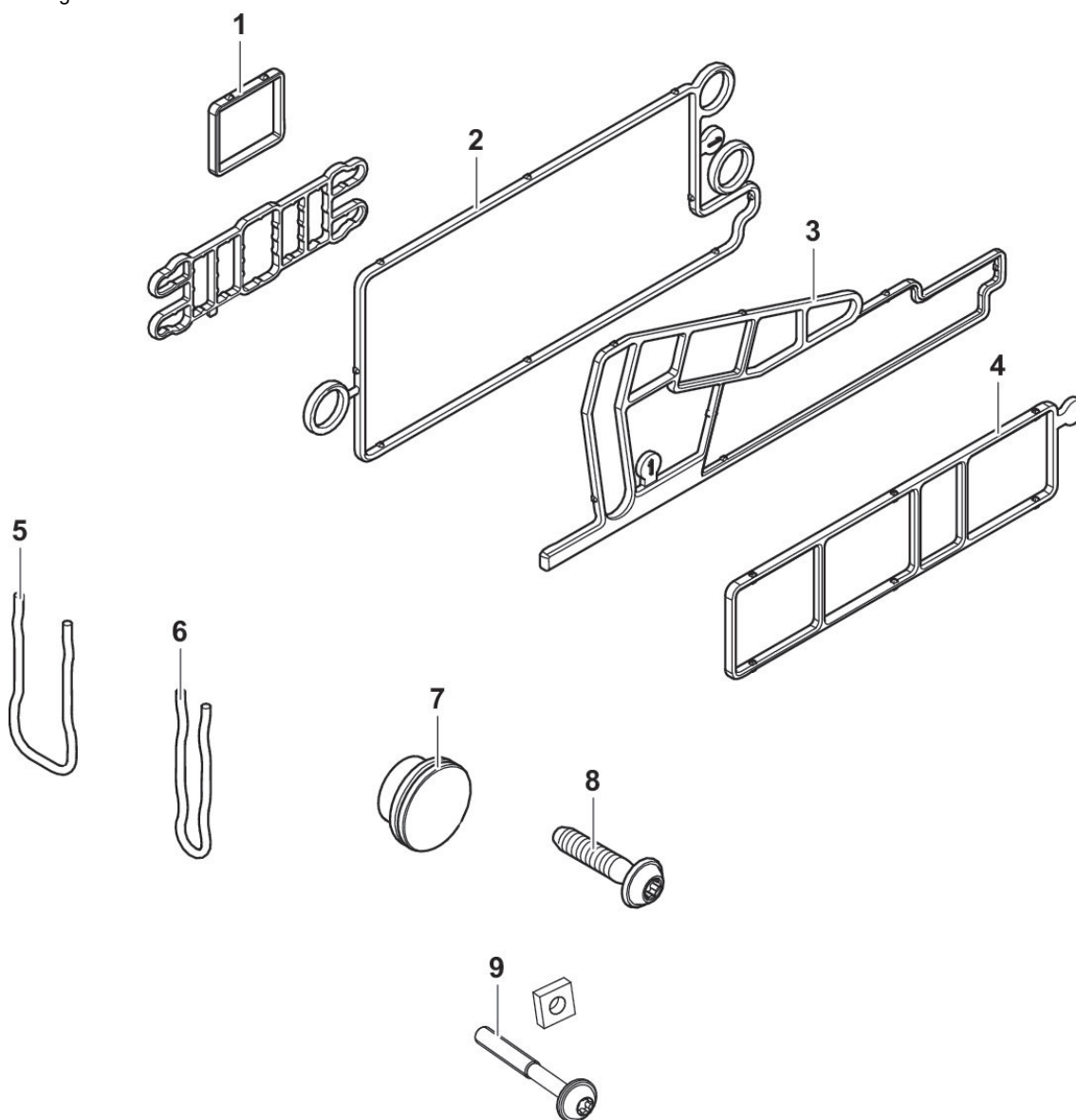
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



Modelo	Nota	Nº de material
AV03, Vedações da válvula	AV03	R412018338
AV05, Vedações da válvula	AV05	R412020084
AV03, Vedações da placa de extremidade esquerda	AV03	R412018344
AV05, Vedações da placa de extremidade esquerda	AV05	R412020080
AV03, Vedações para a placa básica	AV03	R412018345
AV05, Vedações para a placa básica	AV05	R412020082
AV03, Vedações para módulos funcionais	AV03	R412018346
AV05, Vedações para módulos funcionais	AV05	R412020081
AV03, Grampos de suporte para placa de alimentação	AV03	R412018746
AV05, Grampos de suporte para placa de alimentação	AV05	R412020075
AV03 / AV05, Grampos de suporte para placa básica	AV03 / AV05	R412018747

Modelo	Nota	Nº de material
AV03, Tampa de fechamento para a placa de extremidade direita	AV03 / AV05	R412018351
AV03 / AV05, Parafusos para a placa de extremidade esquerda	AV03 / AV05	R412015467
AV03, Parafuso de fixação para válvula	AV03 / AV05	R412018336

Vista geral



Posição	Tipo	para a série	N° de material
1	Vedações da válvula	AV03	R412018338
1	Vedações da válvula	AV05	R412020084
2	Vedações da placa de extremidade esquerda	AV03	R412018344
2	Vedações da placa de extremidade esquerda	AV05	R412020080
3	Vedações para a placa básica	AV03	R412018345
3	Vedações para a placa básica	AV05	R412020082
4	Vedações para módulos funcionais	AV03	R412018346
4	Vedações para módulos funcionais	AV05	R412020081
5	Grampos de suporte para placa de alimentação	AV03 / AV05	R412018746
5	Grampos de suporte para placa de alimentação	AV05	R412020075
6	Grampos de suporte para placa básica	AV03 / AV05	R412018747
7	Tampa de fechamento para a placa de extremidade direita	AV03	R412018351
8	Parafusos para a placa de extremidade esquerda	AV03 / AV05	R412015467
9	Parafuso de fixação para válvula	AV03	R412018336
tablefooter repeatColumn			

Kit de extensão Placa básica

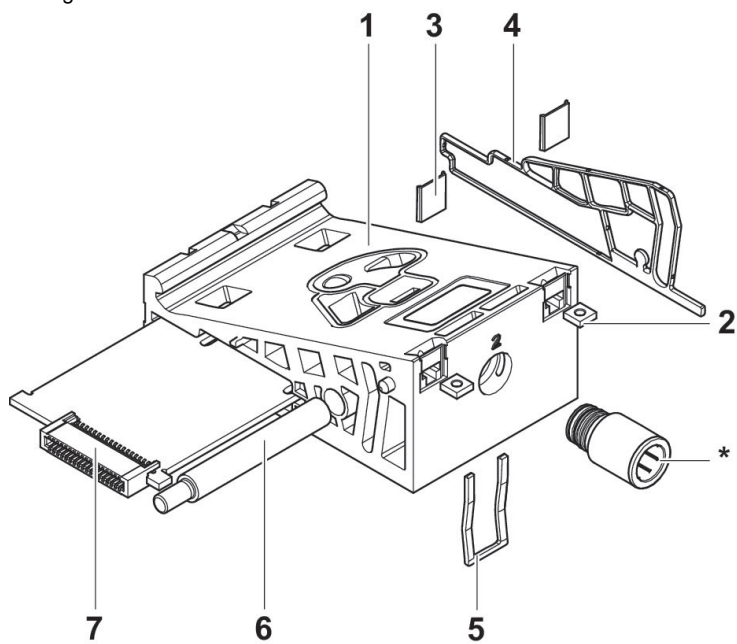
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 11 bar



Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
Placa básica para regulação de pressão individual para conexão multipolos	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de expansão (7)	R414007343
Placa básica para regulação das zonas de pressão para conexão multipolos	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de expansão (7)	R414007344
Placa básica para regulação da pressão individual para conexão por bus de campo	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de expansão (7)	R414007533
Placa básica para regulação das zonas de pressão para conexão por Feldbus	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de expansão (7)	R414007534

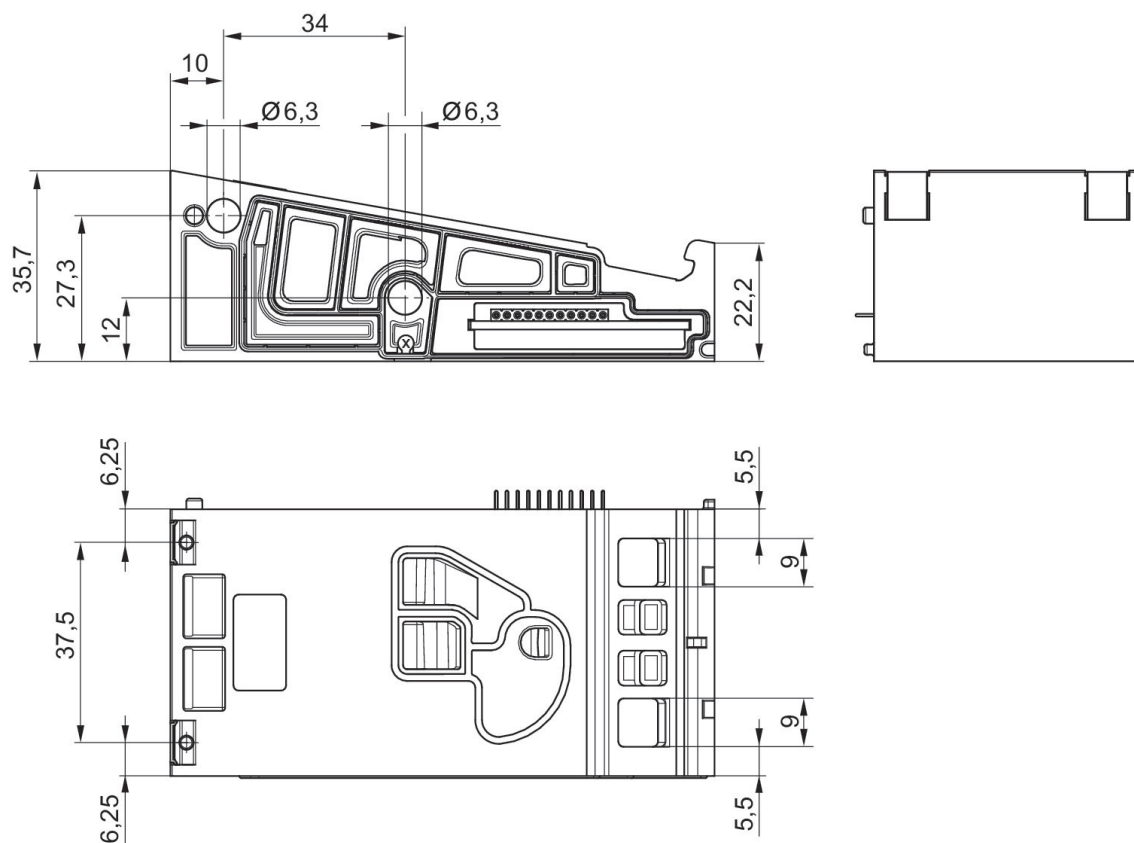
Vista geral



* Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Dimensões



Kit de extensão Placa básica

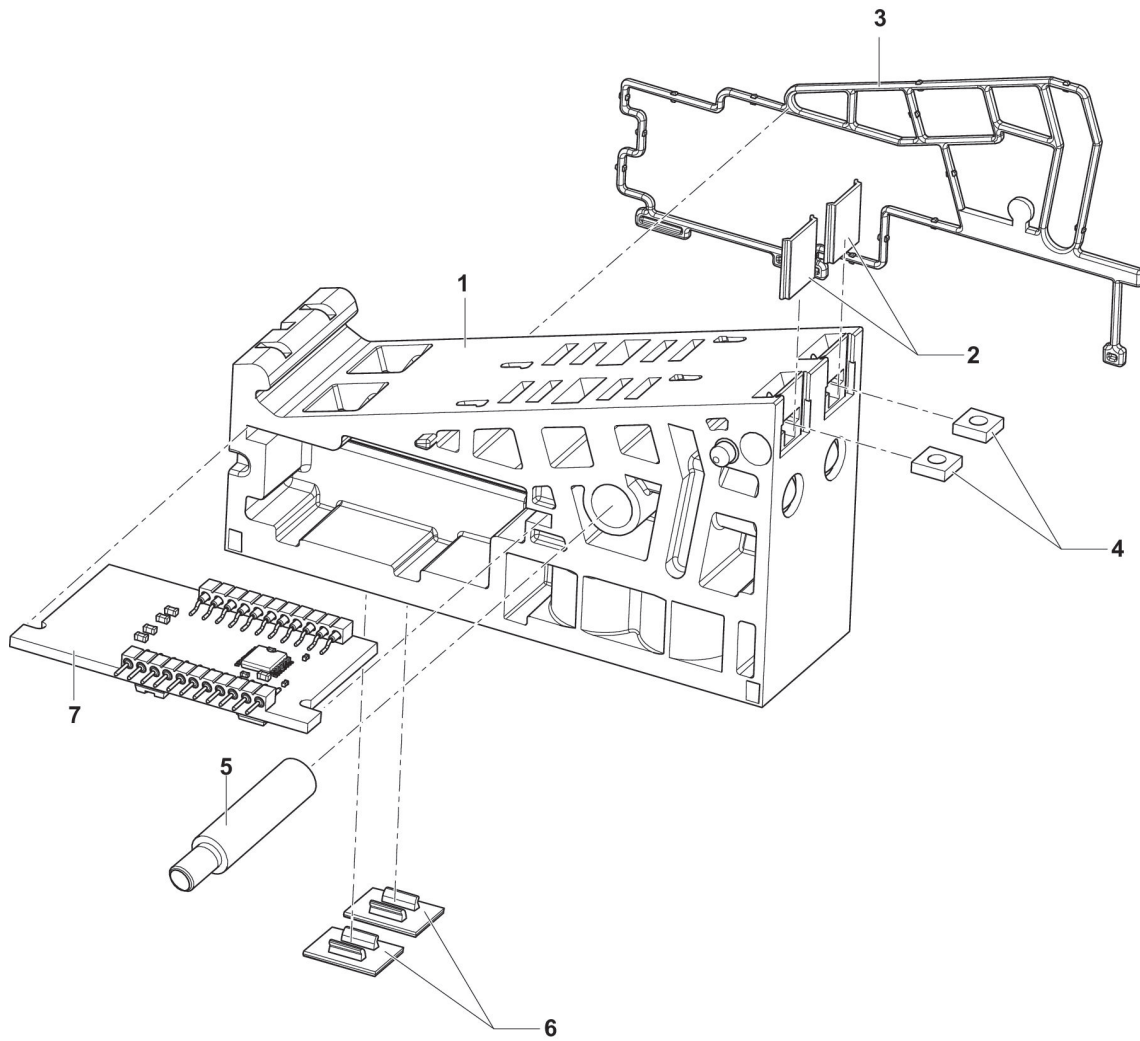
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: -10 bar ... 60 bar

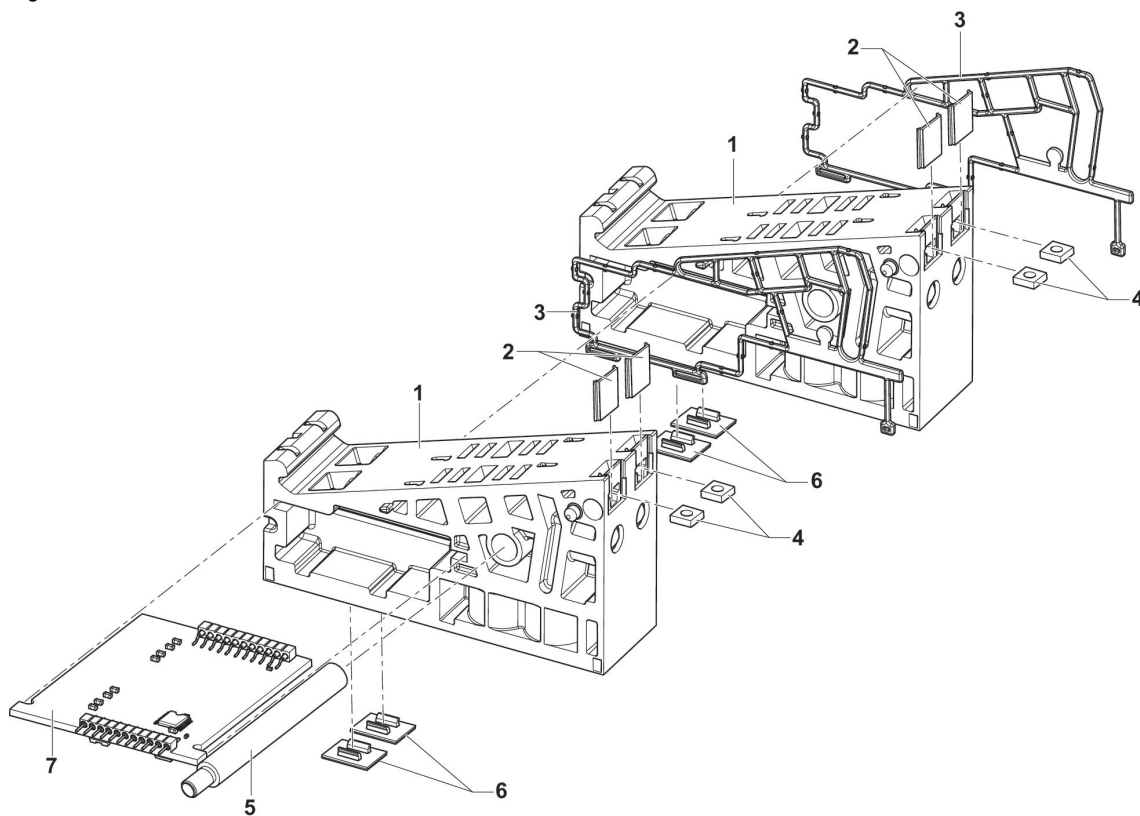


Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
2 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para bus de campo	1 Placa básica (1) incluindo 2 placas (2), 1 vedação (3), 2 porcas (4), 2 extensões de tirantes (5), 2 identificadores (6) e 1 platina de extensão (7)	R412026452
4 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para bus de campo	2 Placas básicas (1) incluindo 4 placas (2), 2 vedações (3), 4 porcas (4), 4 extensões de tirantes (5), 4 identificadores (6) e 1 platina de extensão (7)	R412026453
2 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para conectores multipolares	1 Placa básica (1) incluindo 2 placas (2), 1 vedação (3), 2 porcas (4), 2 extensões de tirantes (5), 2 identificadores (6) e 1 platina de extensão (7)	R412026454
2 placas básicas para válvulas acionadas unilateralmente para conectores multipolar	1 Placas básicas (1) incluindo 2 placas (2), 1 vedação (3), 2 porcas (4), 2 extensões de tirantes (5), 2 identificadores (6) e 1 platina de extensão (7)	R412026455

Dimensões
Fig. 1



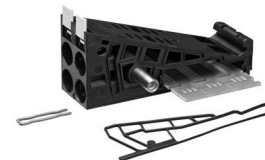
Dimensões
Fig. 2



Kit de extensão com 2 placas básicas

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

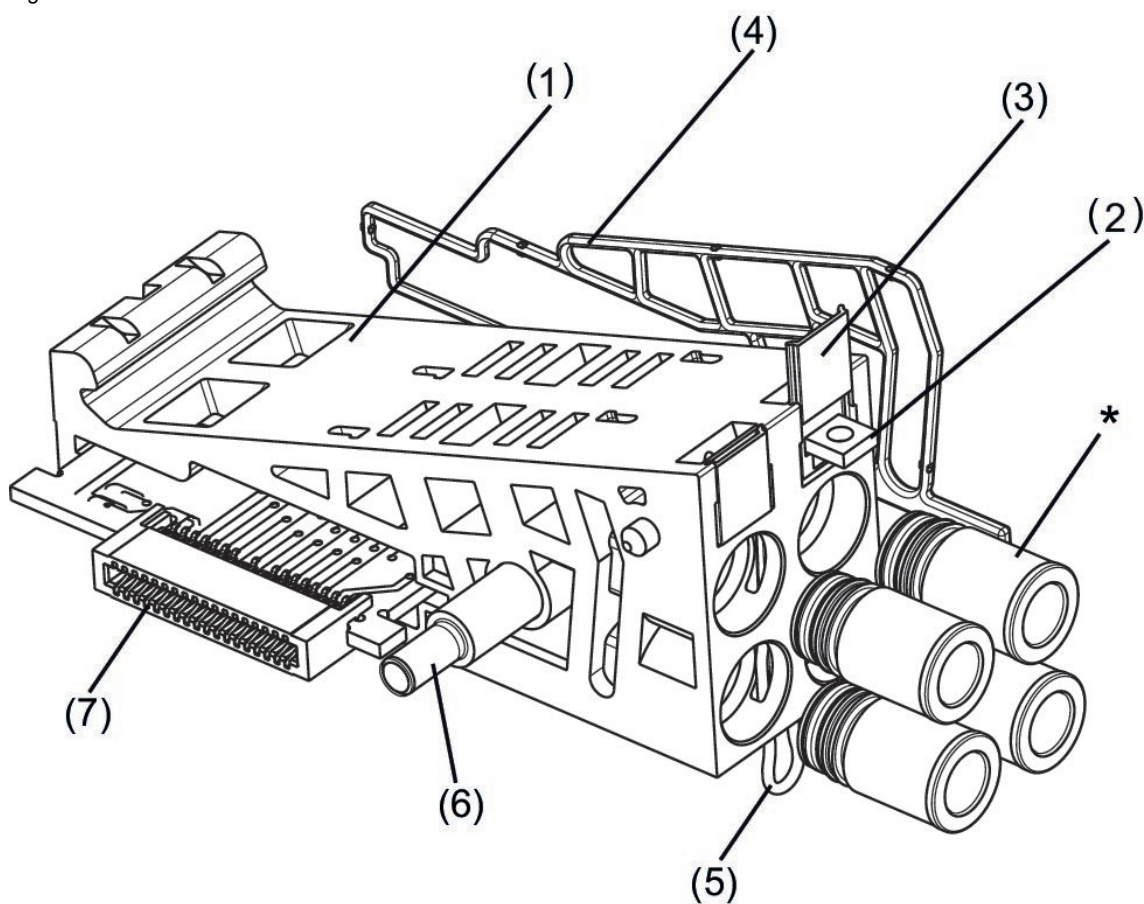
Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar



Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
2 placas básicas para válvulas acionadas unilateralmente para conectores multipolar	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de controle para válvulas 2 x (7)	R412015422
2 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para conectores multipolares	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de controle para válvulas 2 x (7)	R412015423
2 placas básicas para acoplador de bus	Placa básica (1), incl. 2 porcas (2), 2 placas (3), 1 junta (4), 1 clip de retenção (5), 1 extensões de tirante (6) e 1 placa de controle para válvulas 2 x (7)	R412018088
2 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fixação ponto a ponto	Placa básica (1), 2x porcas (2), 2x placas (3), 1x junta (4), 1x clip de retenção (5), 1x extensão de tirantes (6), 1x conector de placa (7)	R412027727

Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
2 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fixação ponto a ponto e placa de alimentação à direita	Placa básica (1), 2x porcas (2), 2x placas (3), 1x junta (4), 1x clip de retenção (5), 1x extensão de tirantes (6), 1x conector de placa (7)	R412027729

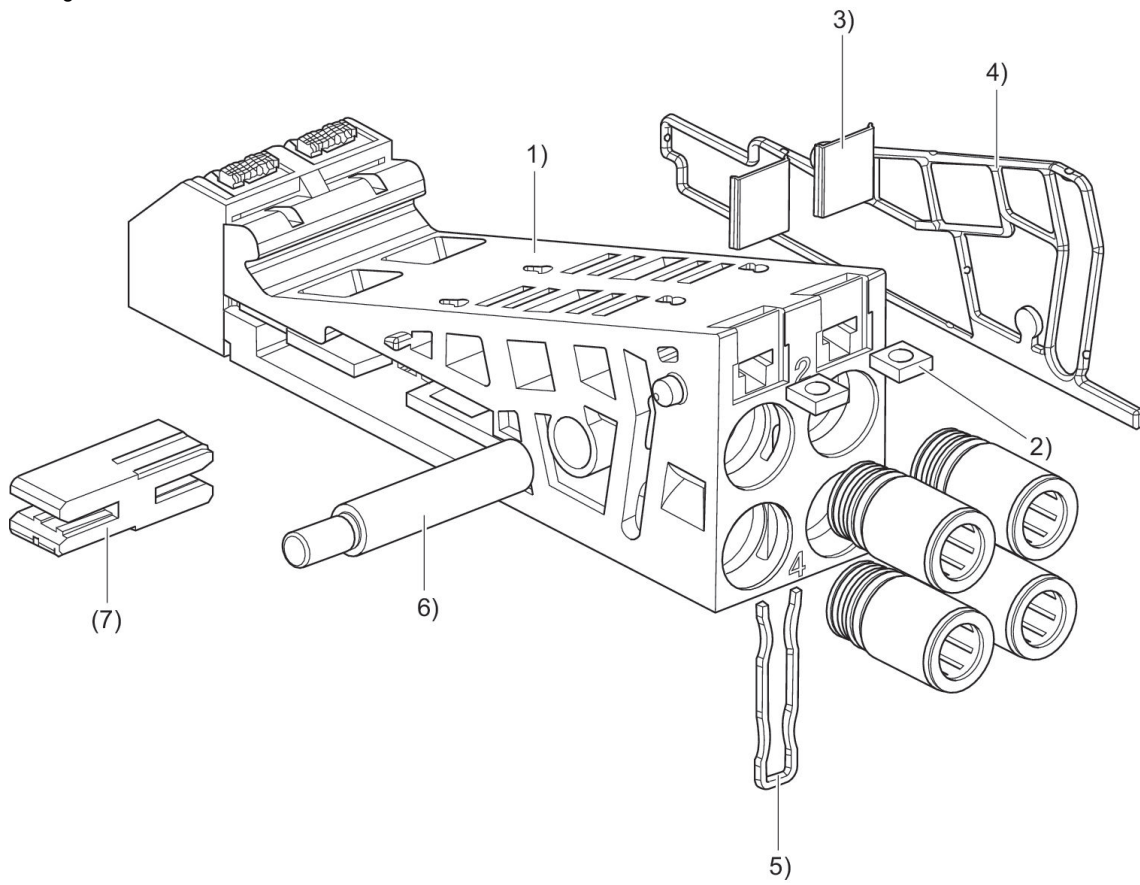
Vista geral
Fig. 1



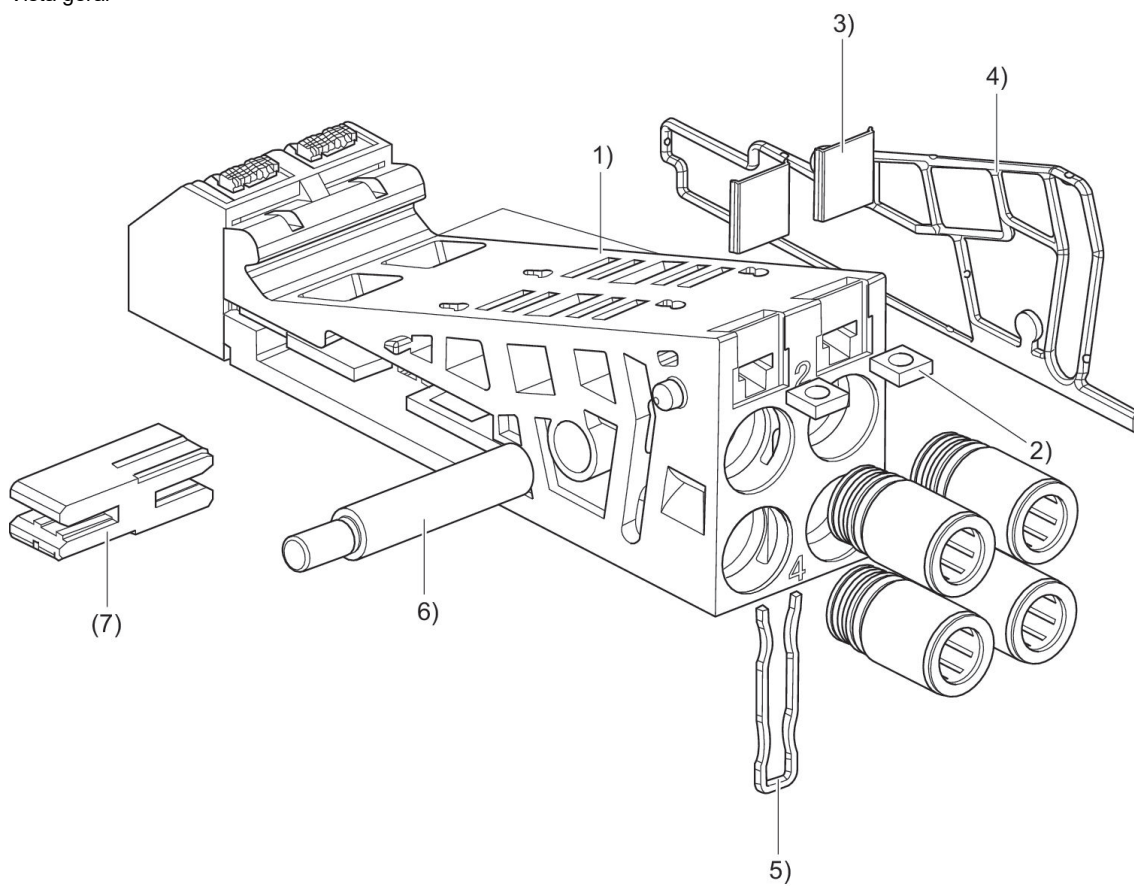
* Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Vista geral



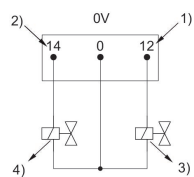
Vista geral



R412015422, R412015423, R412018088, R412027727, R412027729

Ocupação dos pinos

AV03-SW

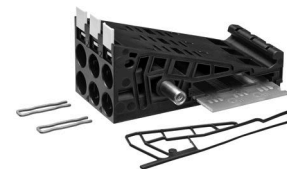


- 1) Sinal 12
- 2) Solenoide 14
- 3) Solenoide 12
- 4) Sinal 14

Kit de extensão 3 placas básicas

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

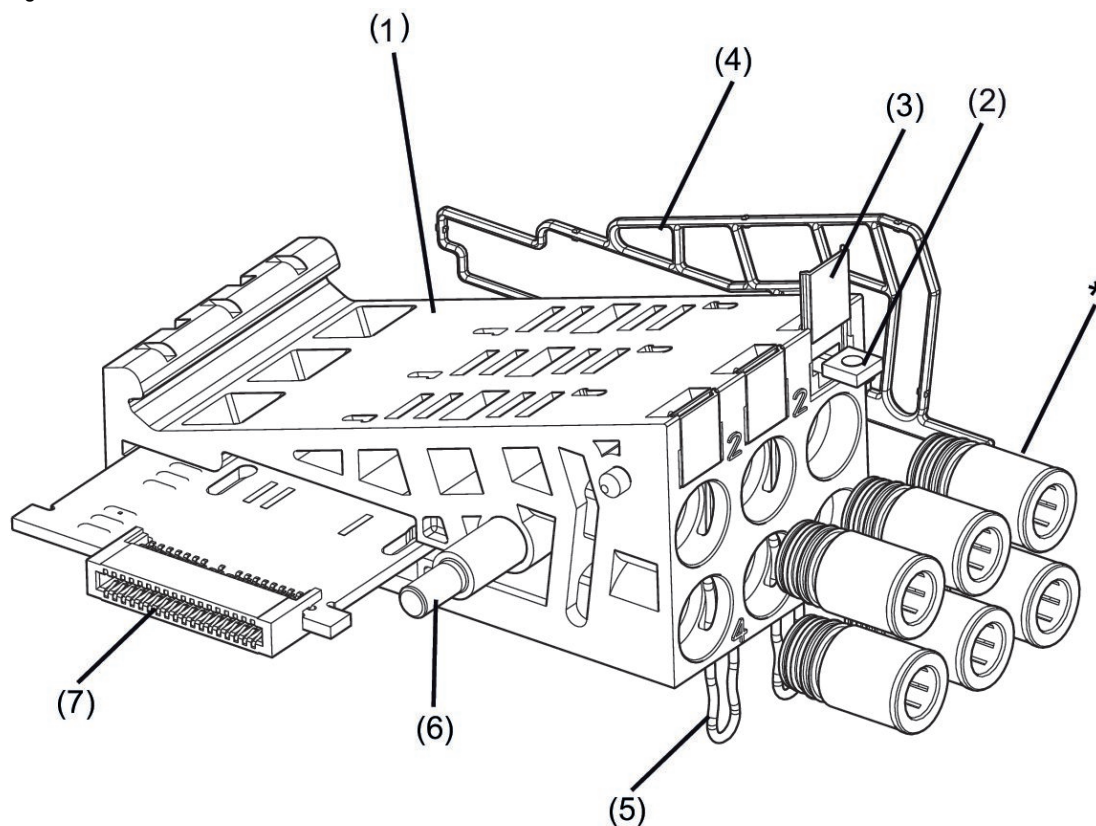
Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
3 placas básicas para válvulas acionadas unilateralmente para conectores multipolares	Placa básica (1), incl. 3 porcas (2), 3 placas (3), 1 junta (4), 2 clips de retenção (5), 1 extensões de tirantes (6) e 1 placa de expansão (7)	R412018378
3 placas básicas para válvulas acionadas bilateralmente para conectores multipolares	Placa básica (1), incl. 3 porcas (2), 3 placas (3), 1 junta (4), 2 clips de retenção (5), 1 extensões de tirantes (6) e 1 placa de expansão (7)	R412018379
3 placas básicas para acoplador de bus	Placa básica (1), incl. 3 porcas (2), 3 placas (3), 1 junta (4), 2 clips de retenção (5), 1 extensões de tirantes (6) e 1 placa de expansão (7)	R412018380
3 placas básicas para válvulas acionadas nos dois lados com fixação ponto a ponto	Placa básica (1), 2x porcas (2), 2x placas (3), 1x junta (4), 1x clip de retenção (5), 1x extensão de tirantes (6), 1x conector de placa (7)	R412027728
3 placas básicas para válvulas aciona-	Placa básica (1), 2x porcas (2), 2x placas	R412027730

Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
das nos dois lados com fixação ponto a ponto e placa de alimentação à direita	(3), 1x junta (4), 1x clip de retenção (5), 1x extensão de tirantes (6), 1x conector de placa (7)	

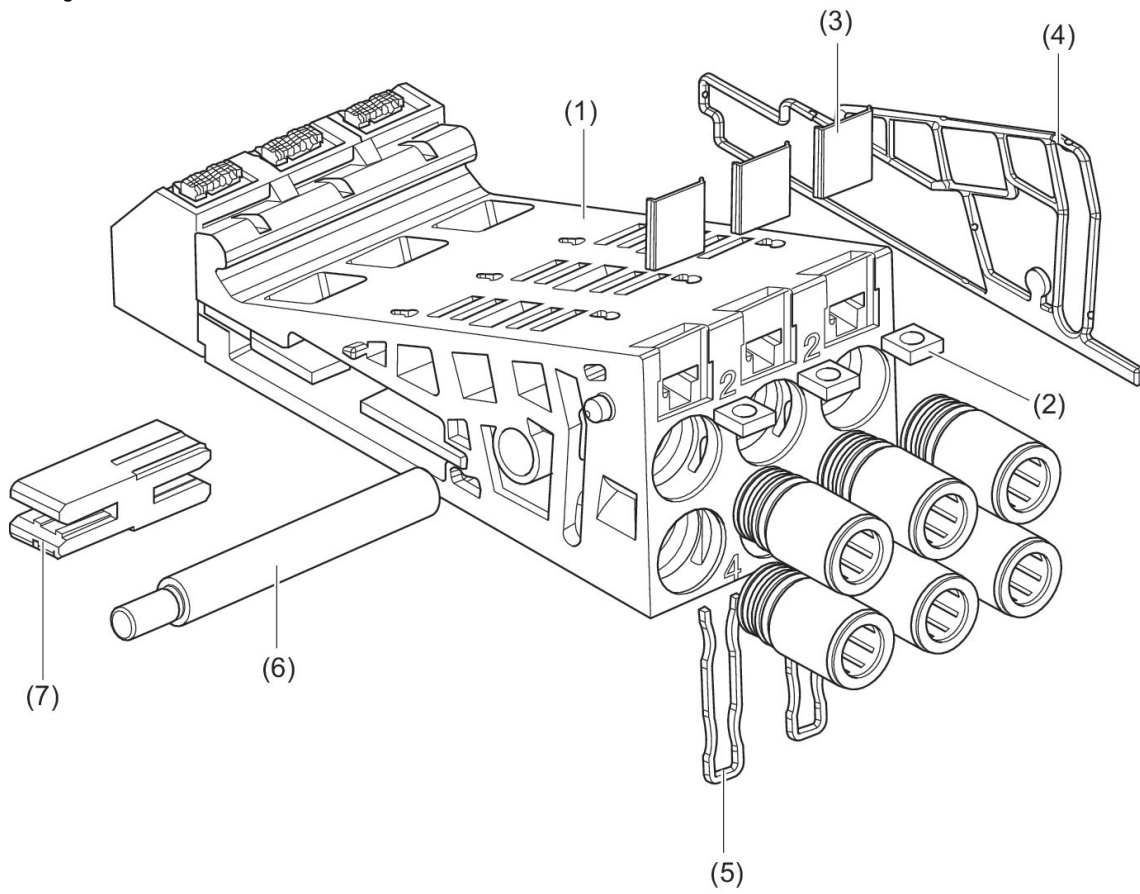
Vista geral



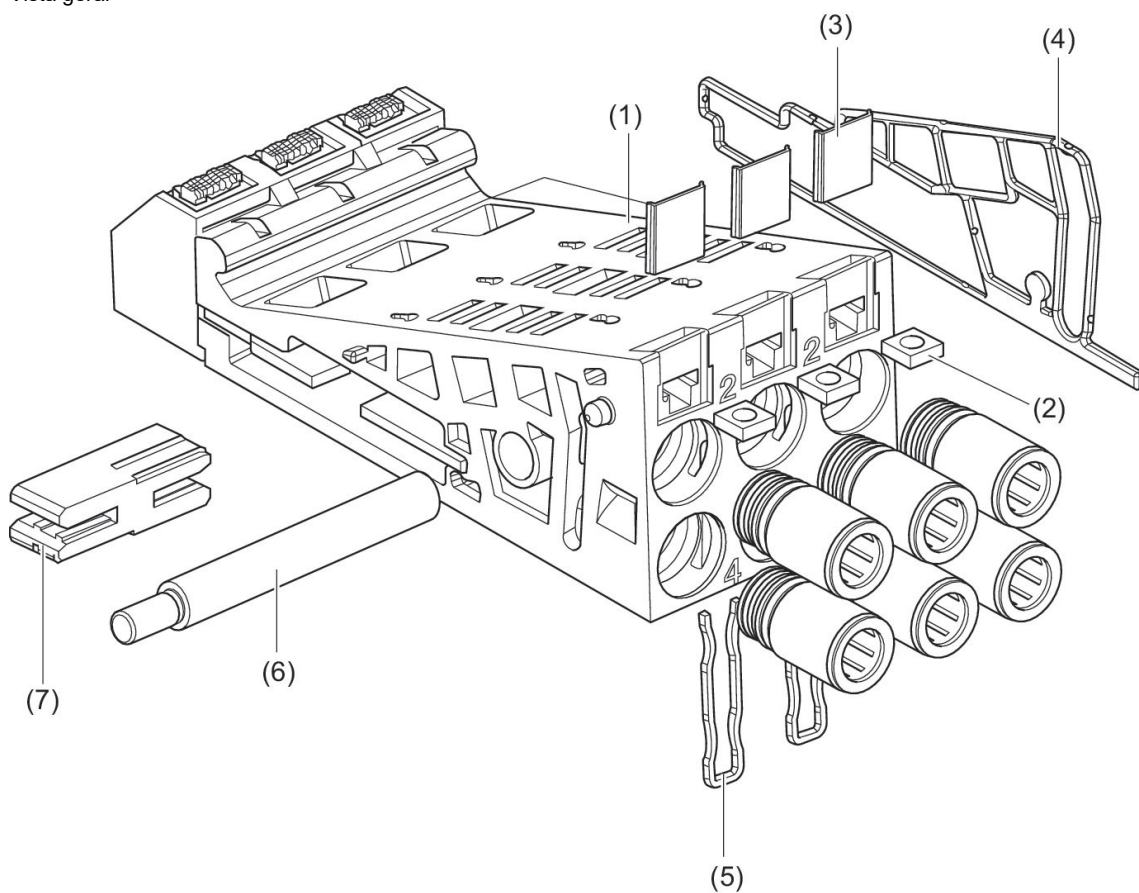
* Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Vista geral



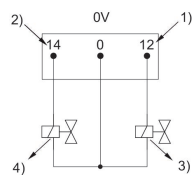
Vista geral



R412018378, R412018379, R412018380, R412027728, R412027730

Ocupação dos pinos

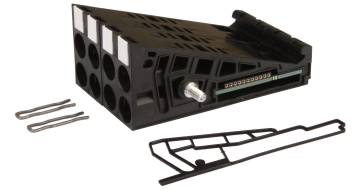
AV03-SW



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

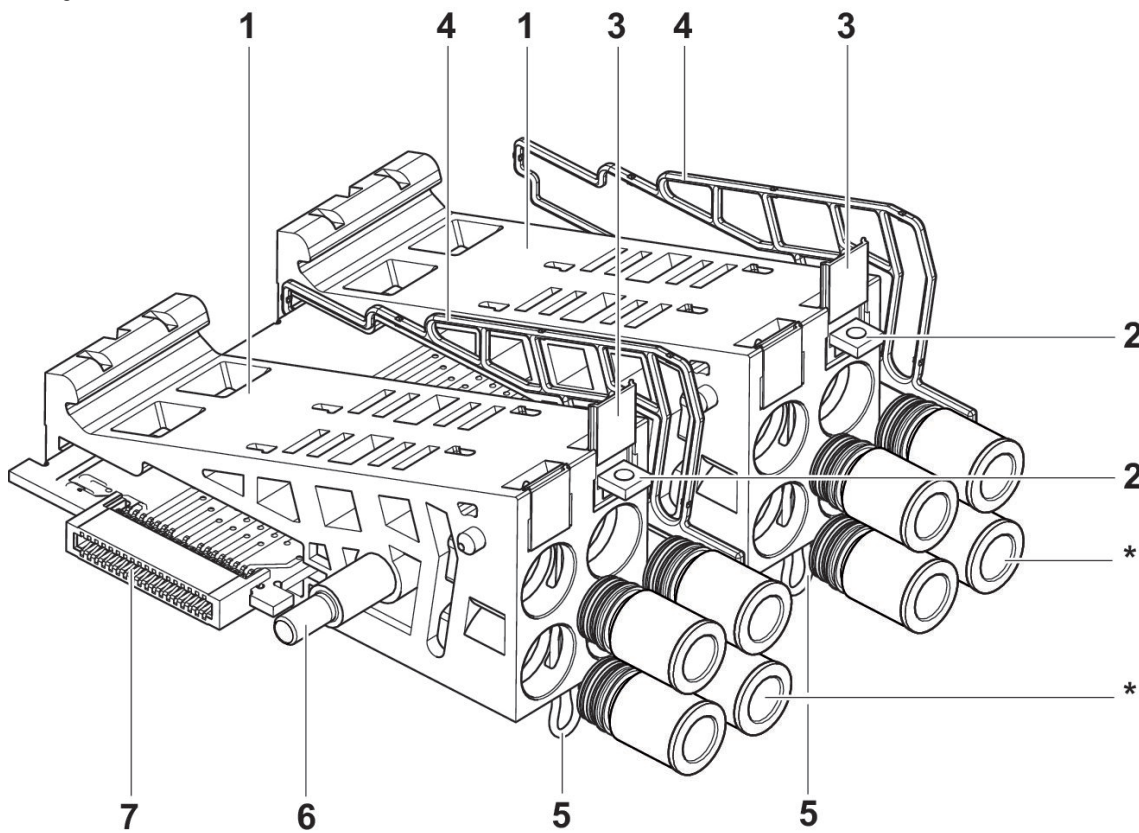
Kit de extensão com 4 placas básicas

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C
Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
4 placas básicas para acoplador de bus	2 Placas básicas (1), incl. 4 porcas (2), 4 placas (3), 2 vedações (4), 2 grampos de suporte (5), 1 extensões de tirantes (6) e 1 platina de extensão (7)	R412018205

Vista geral



Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Kit de extensão para placa de adaptação AES - AV03

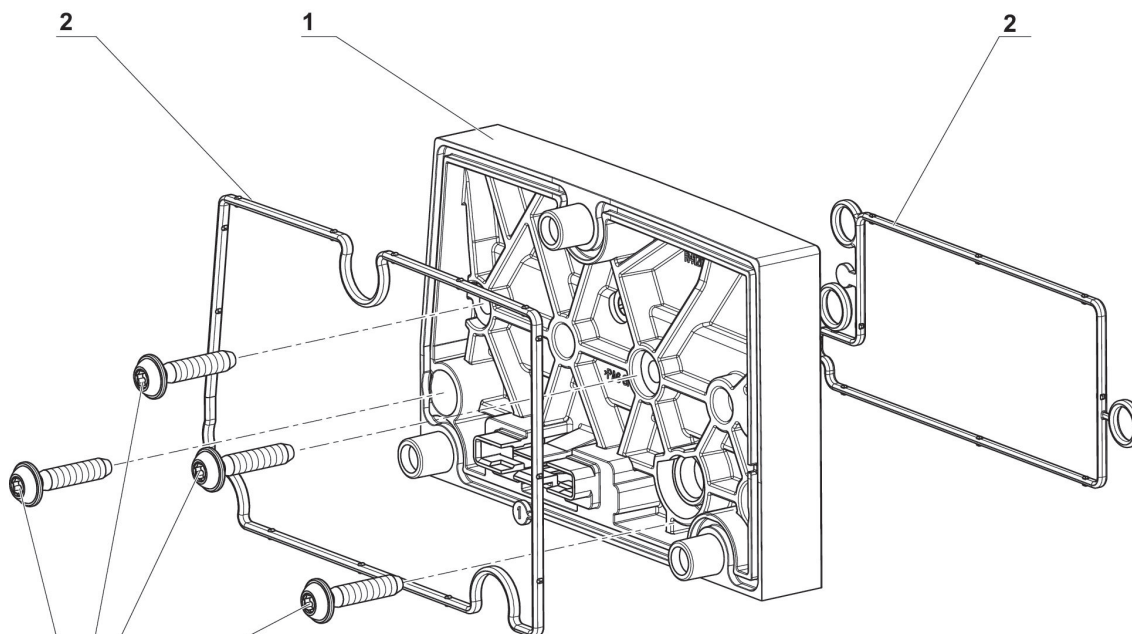
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



Lote de fornecimento	N° de material
Placa adaptadora com 2x jogos de vedação, 4x parafusos de fixação, 1x porca de biela, 1x platina de extensão	R412015587

Dimensões



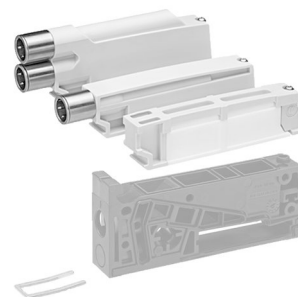
3
MA: 0.95±0.1 Nm

- 1) Placa adaptadora
- 2) Vedação
- 3) Parafusos

Kit de extensão, módulos de exaustão de ar para placa de alimentação

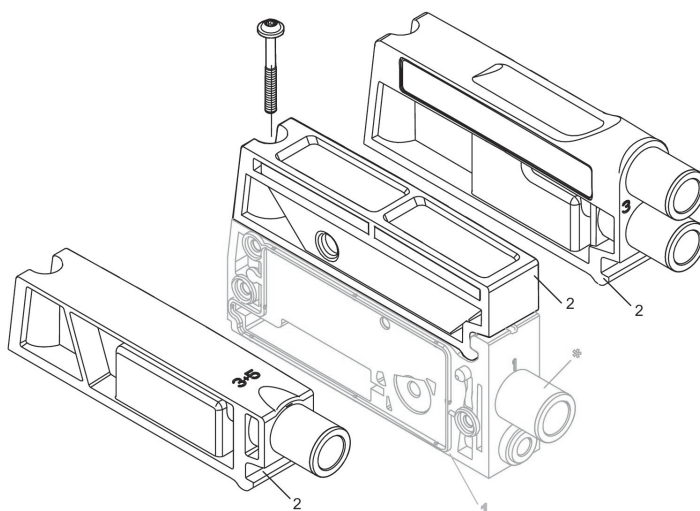
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar



Modelo	Lote de fornecimento	Nº de material
Módulo de respiro 3, 5 e com silenciador plano	Módulo de exaustão, incl. 1 vedação, 1 parafuso de fixação	R412018331
Módulo de respiro com ar extraído capturado 3 e 5	Módulo de ventilação, incl. 1 parafuso de fixação, conexão de encaixe Ø 8 mm	R412018332
Módulo de respiro com ar extraído capturado para 3 e 5	Módulo de ventilação, incl. 1 parafuso de fixação, conexão de encaixe Ø 8 mm	R412018333

Vista geral



2) Módulo de exaustão

Kit de extensão, placa de alimentação com monitorização da tensão de corte

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

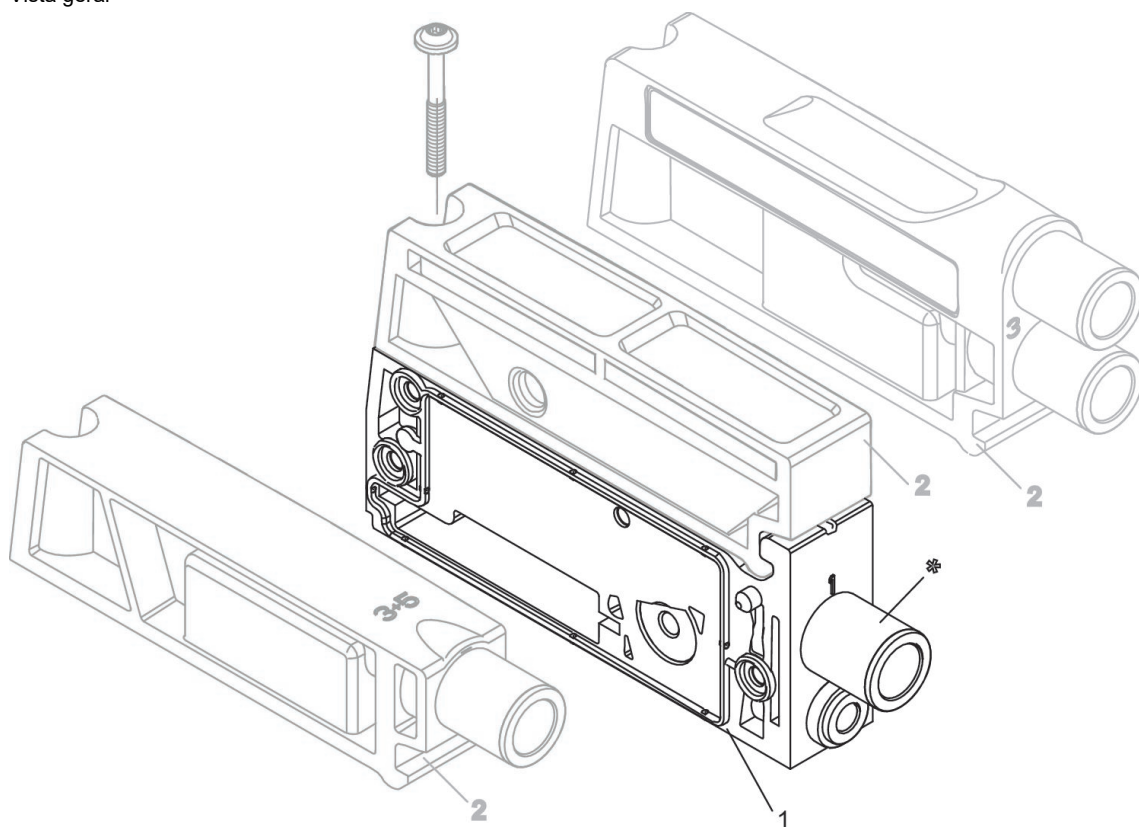
Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar



	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, Canal de separação da pressão 1/3/5/X	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412025065
	Placa de alimentação, conexão 1, X, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412025066
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412025067
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412025068

	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412025069
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 3/5	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412025070

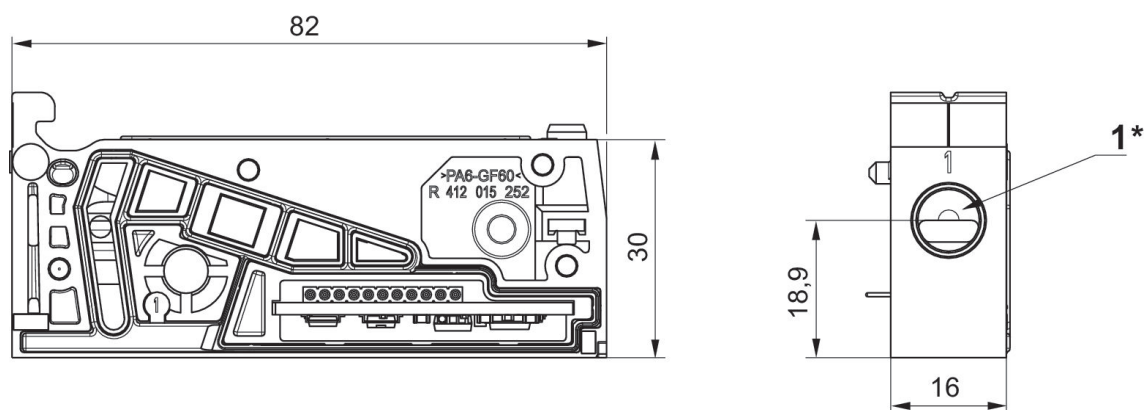
Vista geral



* Posição 1: Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Fig. 1

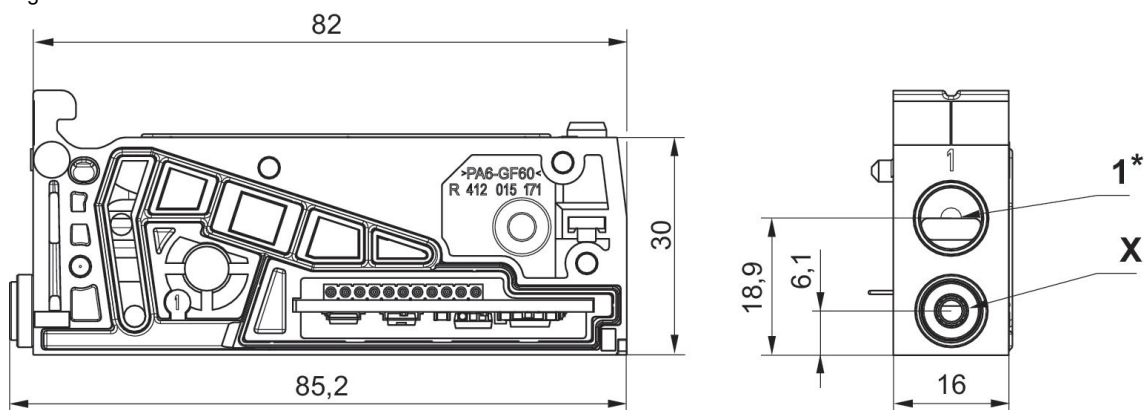


1) Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Dimensões

Fig. 2



1) Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

X) União de encaixe Ø 4 mm, reta 5/32

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Kit de extensão, placa de alimentação, Centro

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

Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar

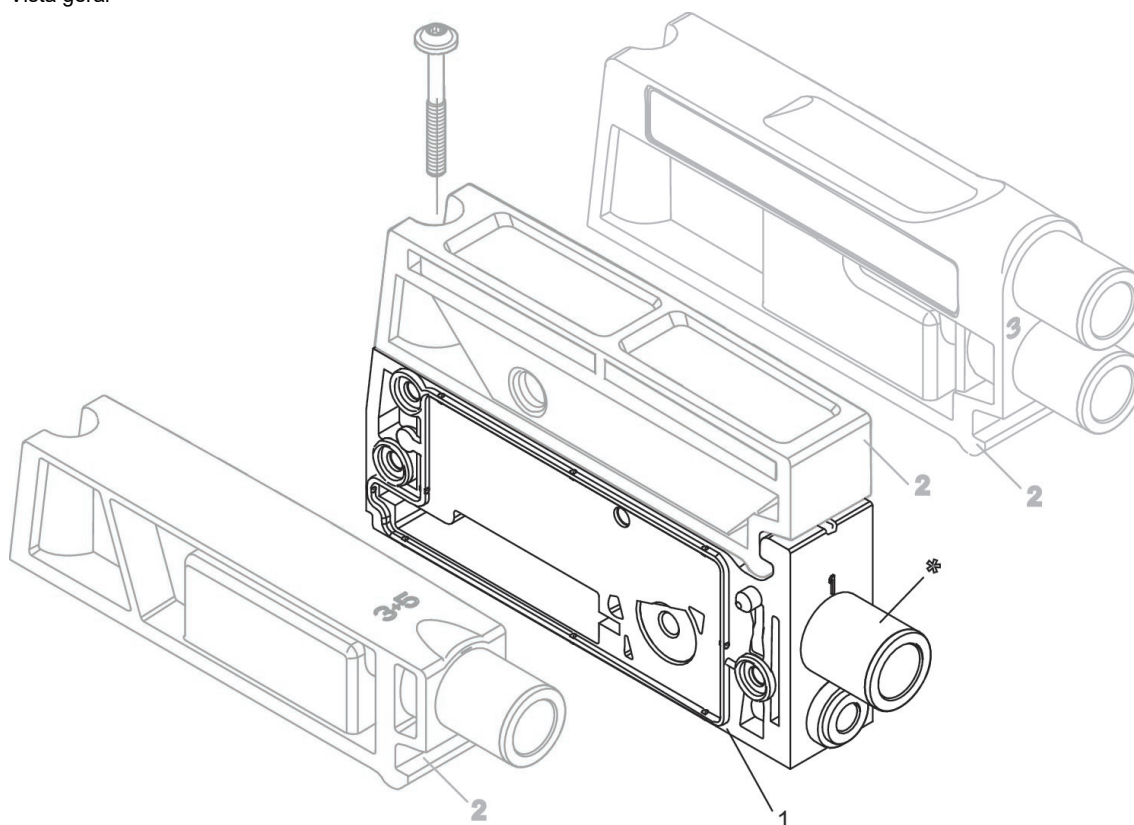


	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, Canal de separação da pressão 1/3/5/X	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412026822
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, Canal de separação da pressão 1/3/5/X	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412026824
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412026821
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412026823

	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412018337
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412022575
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412018613
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412022576
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412018614
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412022577

	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
		tes e 1 platina de extensão		
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 3/5	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412018615
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 3/5	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412022578

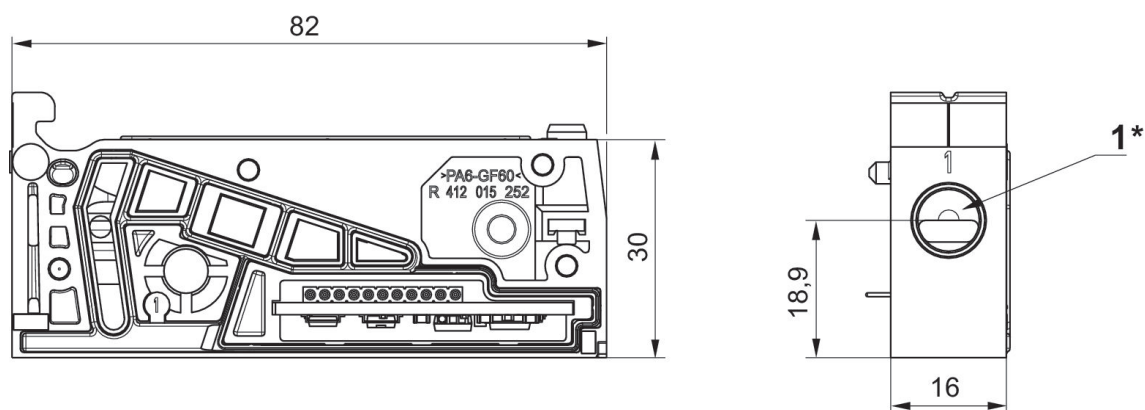
Vista geral



* Posição 1: Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Fig. 1

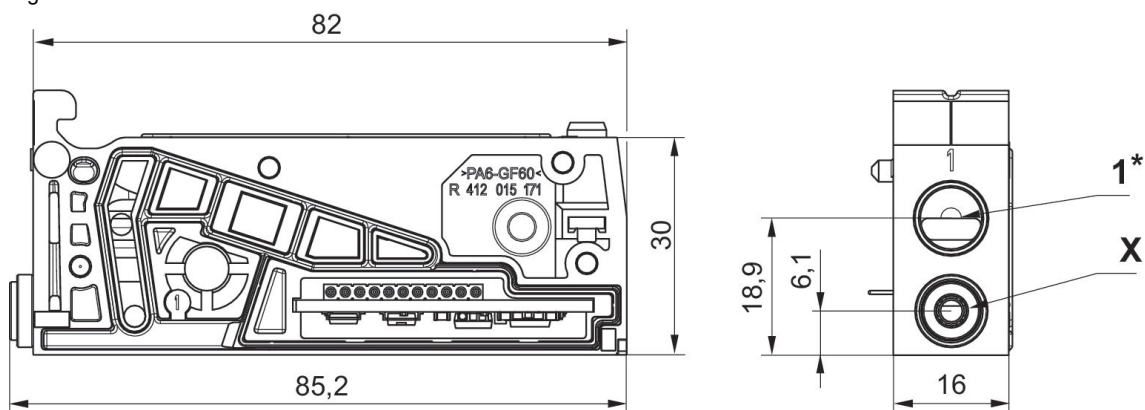


1) Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Dimensões

Fig. 2



1) Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

X) União de encaixe Ø 4 mm, reta 5/32

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Kit de extensão, placa de alimentação, esquerda

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

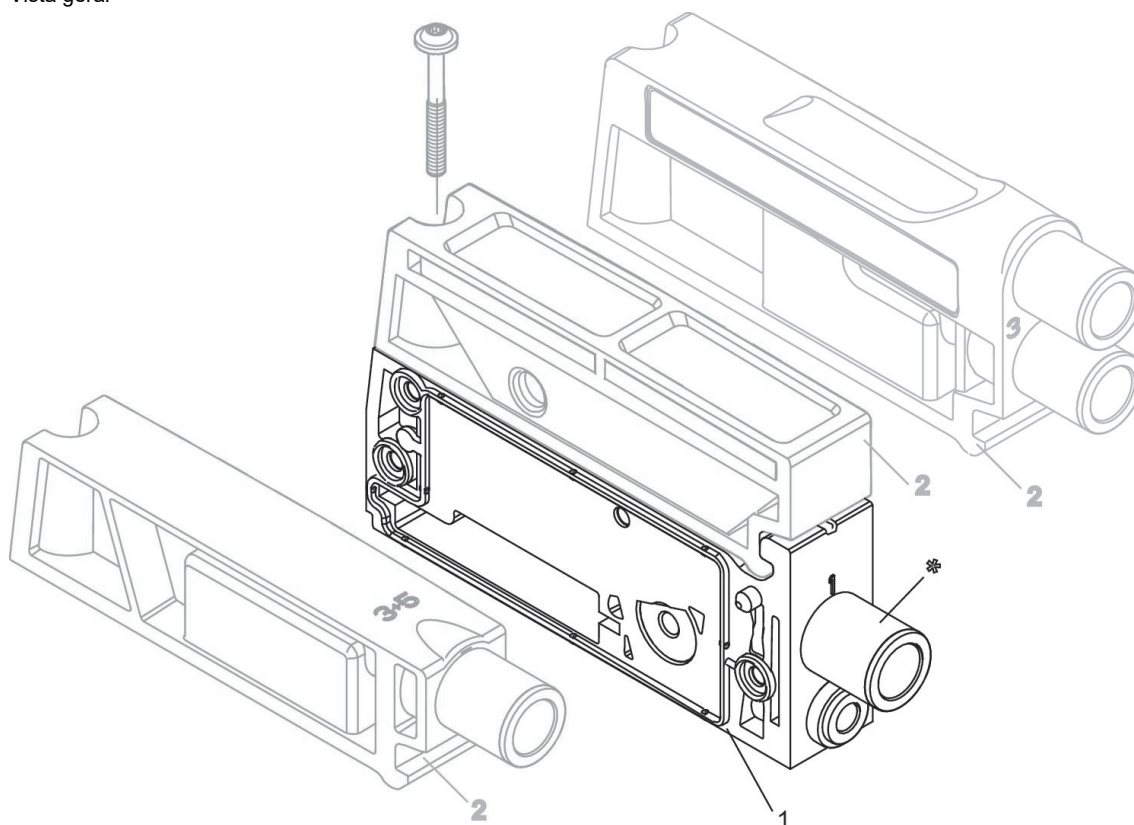
Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar



	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412018347
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412022573
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle interno, Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Fiação ponto a ponto	R412028232
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Bus de campo	R412018348

	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Multipino	R412022574
	Placa de alimentação, conexão 1, pré-controle externo, Canal de separação da pressão 1/3/5/X/R	Placa de alimentação incluindo 1 porca, 2 vedações, 1 grampo de suporte, 1 parafuso, 1 extensão de tirantes e 1 platina de extensão	Fiação ponto a ponto	R412028231

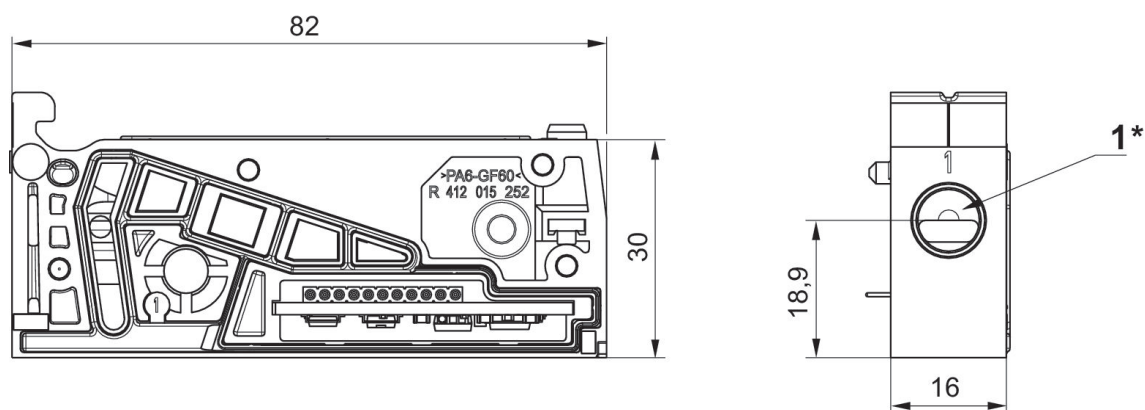
Vista geral



* Posição 1: Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Fig. 1

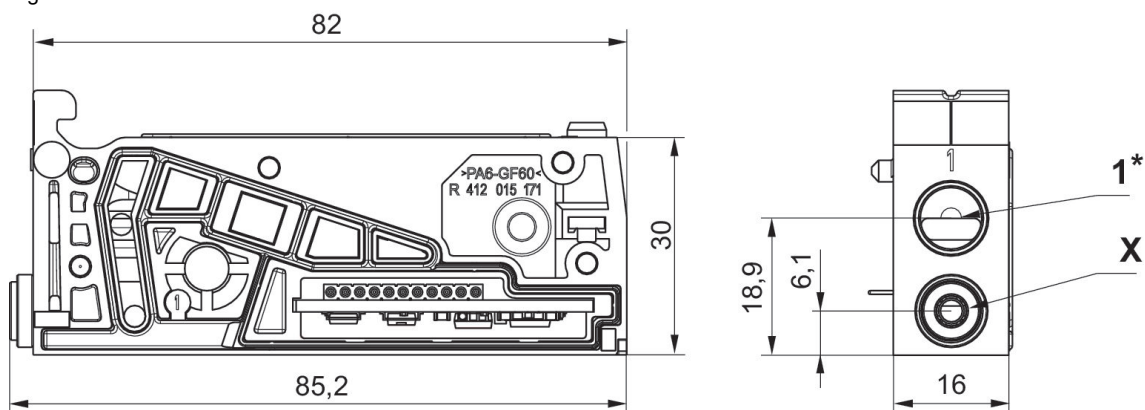


1) Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

Dimensões

Fig. 2



1) Conexões de encaixe não incluídas no fornecimento.

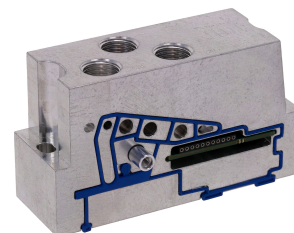
X) União de encaixe Ø 4 mm, reta 5/32

* Mais informações sobre as conexões de encaixe podem ser encontradas na página do catálogo "Conexões de encaixe" para a Série AV.

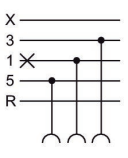
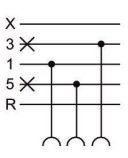
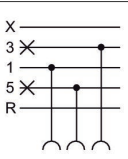
Kit de extensão, placa de alimentação

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

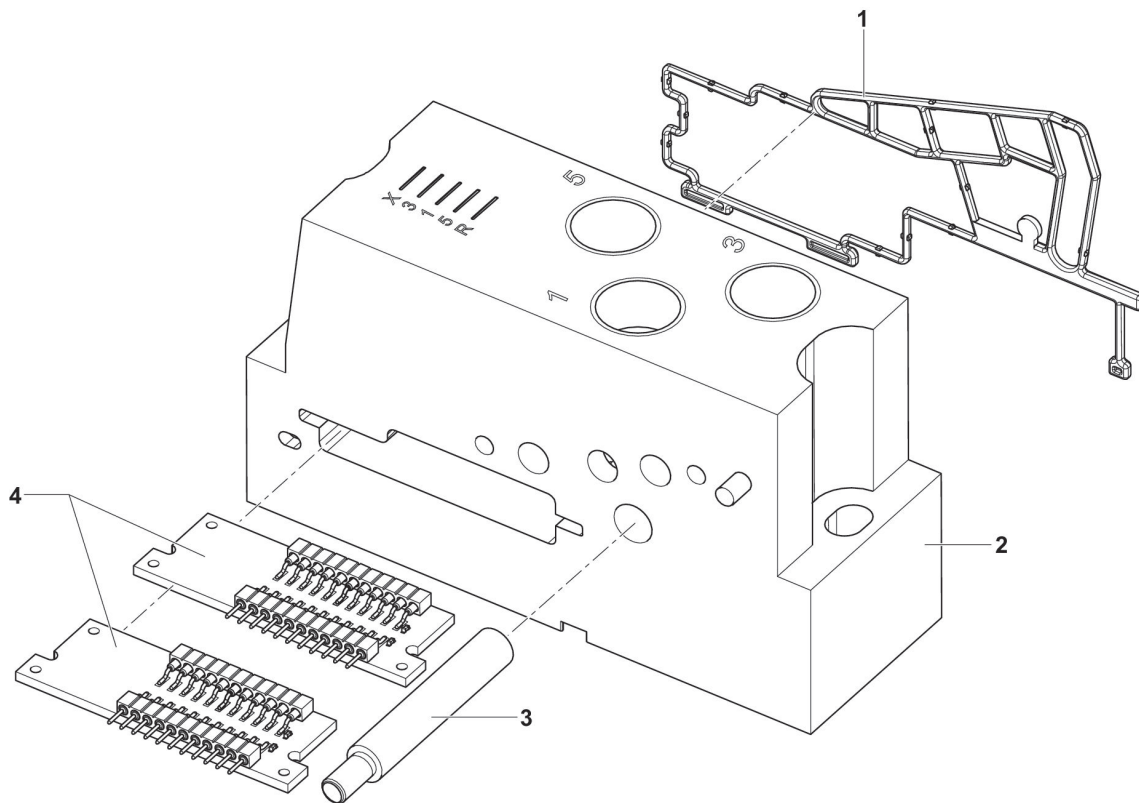
Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar



	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	Nº de material
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5, sem separação da pressão	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Bus de campo	R412026434
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5, sem separação da pressão	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Multipino	R412026438
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Bus de campo	R412026435
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Multipino	R412026439
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 Canal de separação da pressão 1	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3)	Bus de campo	R412026436

	Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
		e 2 platinas de extensão (4)		
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 Canal de separação da pressão 1	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Multipino	R412026440
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 Canal de separação da pressão 3/5	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Bus de campo	R412026437
	Placa de alimentação, conexão 1, 3, 5 Canal de separação da pressão 3/5	Placa de alimentação (2) incluindo 1 vedação (1), 1 extensão de tirantes (3) e 2 platinas de extensão (4)	Multipino	R412026441

Dimensões



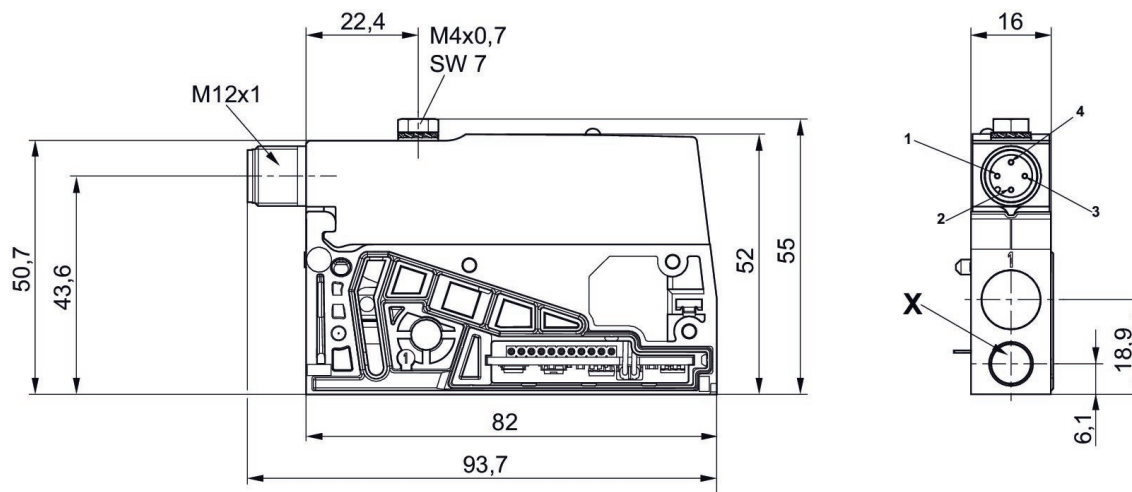
- 1) Vedação
- 2) Caixa
- 3) Extensão de tirantes, 1 peça
- 4) Platina de extensão

Kit de extensão, placa elétrica de alimentação



	Tipo de placa	Lote de fornecimento	N° de material
	kit de montagem	Placa de alimentação, inclui 1 vedação, 1 tirante e 1 parafuso para extensão	R412021748
	kit de montagem	Placa de alimentação, inclui 1 vedação, 1 tirante e 1 parafuso para extensão	R412021752

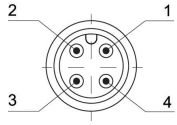
Dimensões



ocupação dos pinos: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)

R412021748, R412021752

Conector (male)



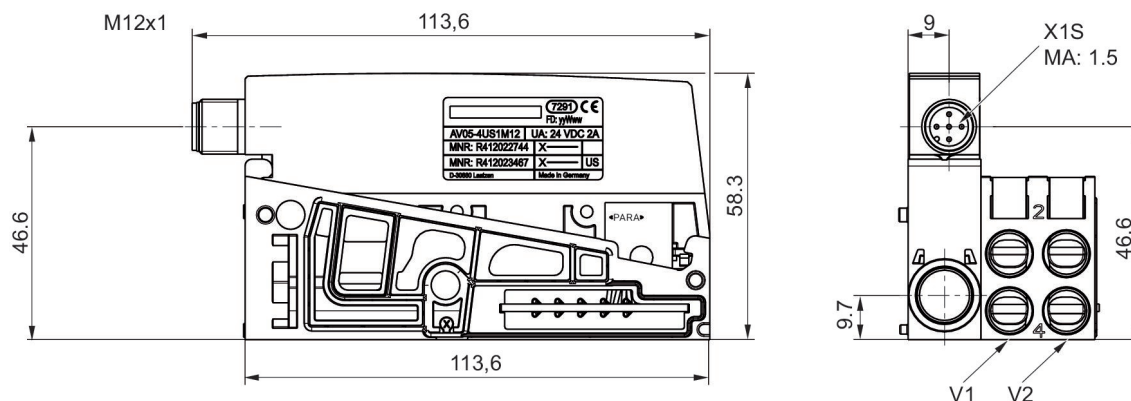
Pino	Conector X1S
1	não ocupado
2	24 V CC
3	não ocupado
4	0 V DC (UA)

Kit de extensão, Módulo elétrico de controlo de válvula



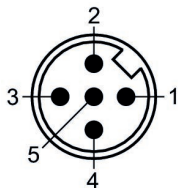
	Tipo de placa	Lote de fornecimento	Nº de material
X	kit de montagem	Módulo de ativação M12 (incl. placa básica para 2 lugares da válvula incl. 2 porcas 2 placas), 1 extensão de tirantes 16 mm, 1 extensão de tirantes 25 mm, 1 parafuso, 1 grampo de suporte, e 1 vedação	R412022742
3			
1			
5			
R			

Dimensões



R412022742

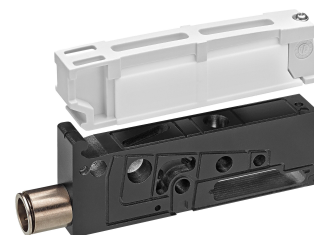
Esquema de polos conector




(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto (5) GY=cinza

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

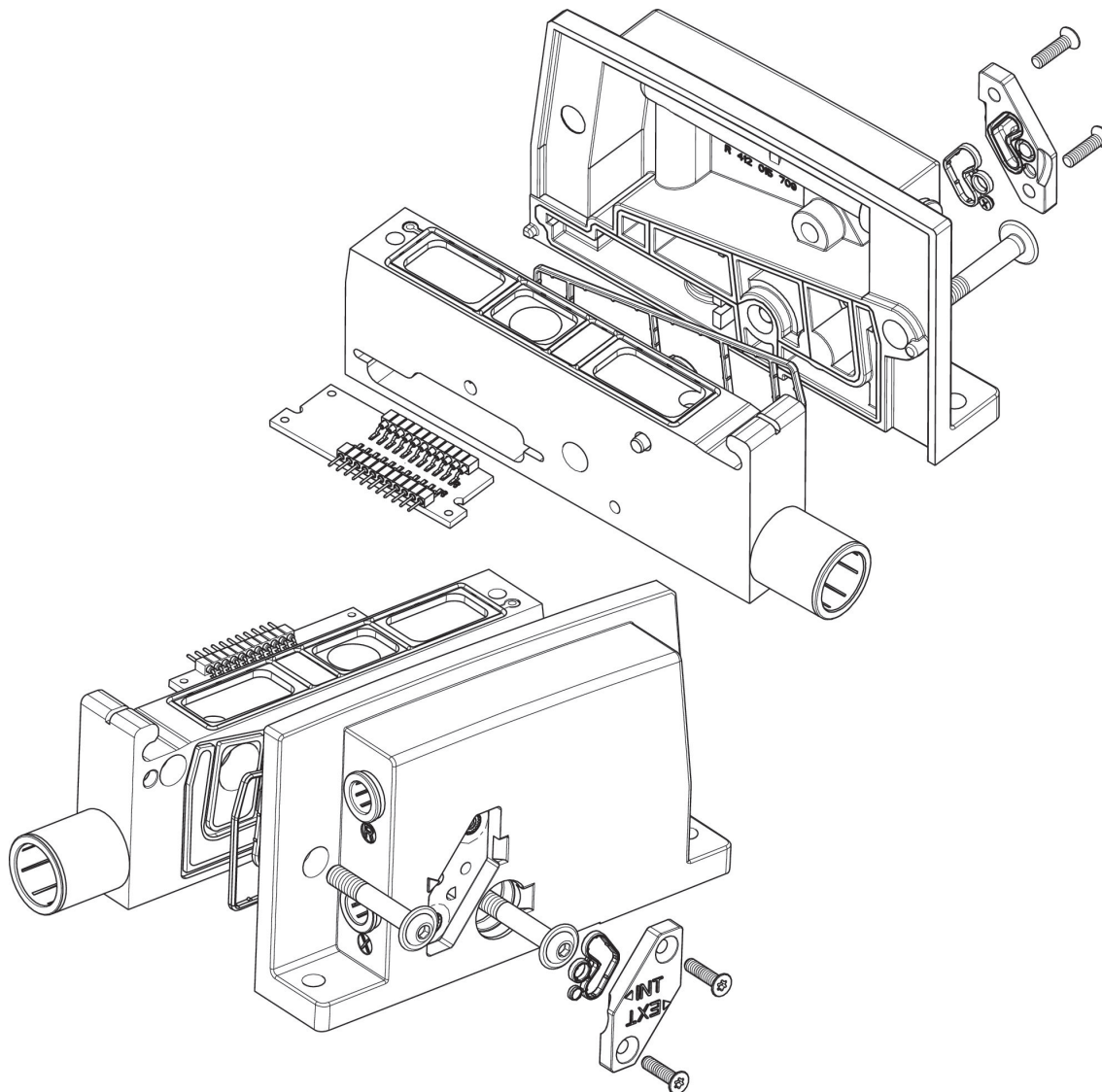
Kit de extensão, placa de combinação, Série AV



	Modelo	Tipo de placa	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Bus de campo	R412021780
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Bus de campo	R412022594
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Multipino	R412021777
	Placa de alimentação, conexão 1, sem separação da pressão	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Multipino	R412022592
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Bus de campo	R412021779
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Bus de campo	R412022593
	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Multipino	R412021776

	Modelo	Tipo de placa	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
X ——— 3 — X ——— 1 — X —●—— 5 — X ——— R ——— 	Placa de alimentação, conexão 1, Canal de separação da pressão 1/3/5	Placa básica	Módulo de combinação, placa final direita AV05, parafusos e vedação	Multipino	R412022591

Dimensões



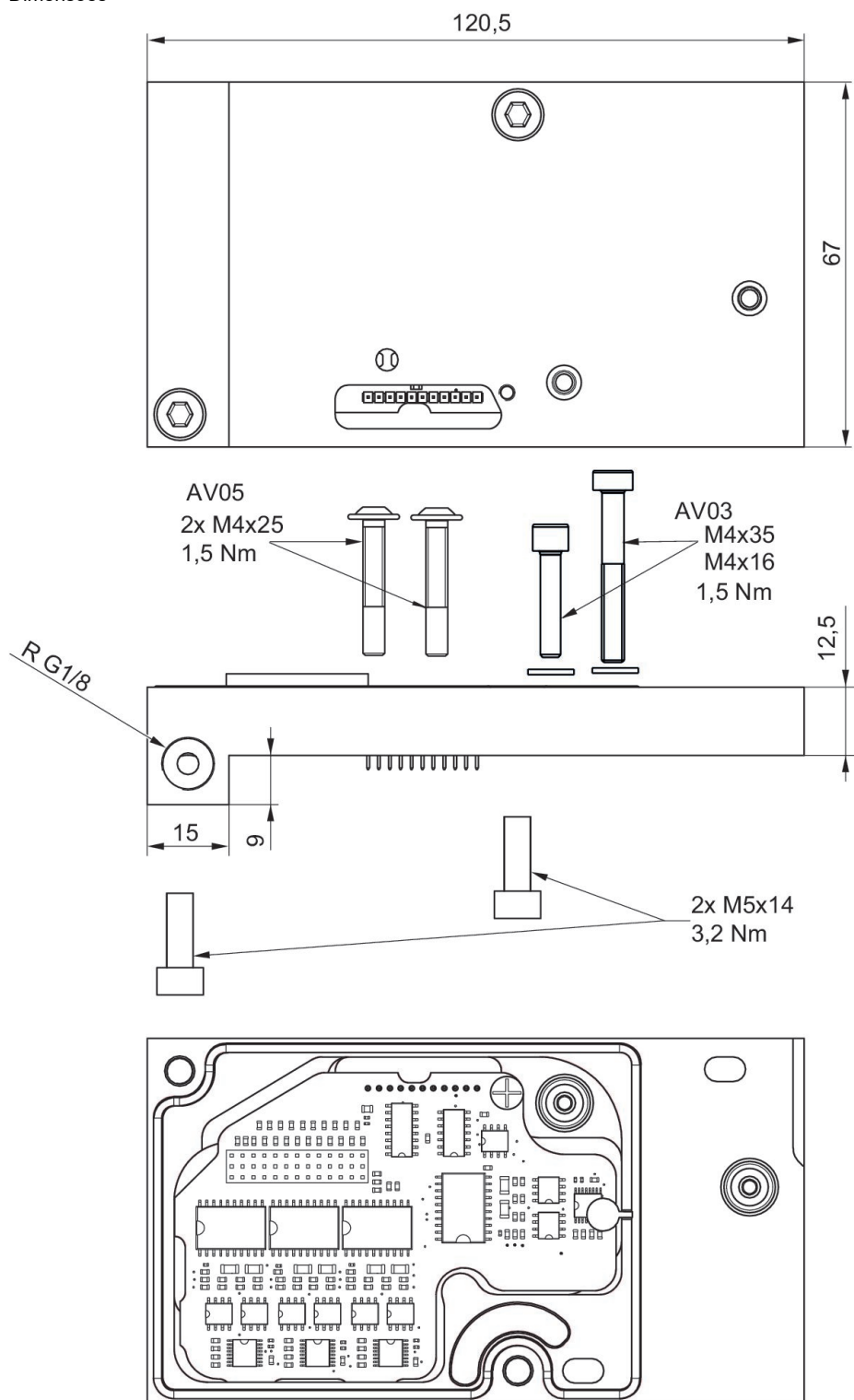
Kit de extensão, placa de combinação

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



Modelo	Lote de fornecimento	Variante	N° de material
32 saídas	com parafusos e vedações	Bus de campo	R422004007
30 saídas	com parafusos e vedações	Multipino	R422004056

Dimensões

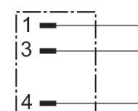


Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto

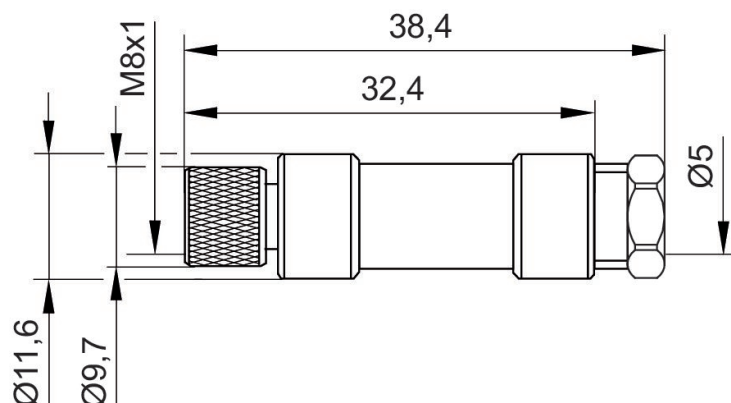
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C

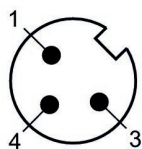


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	3.5	5	R412021676

Dimensões

**R412021676**

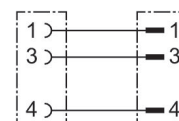
Esquema de polos conector



Conector redondo, Série CON-RD, Conector M8x1

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto

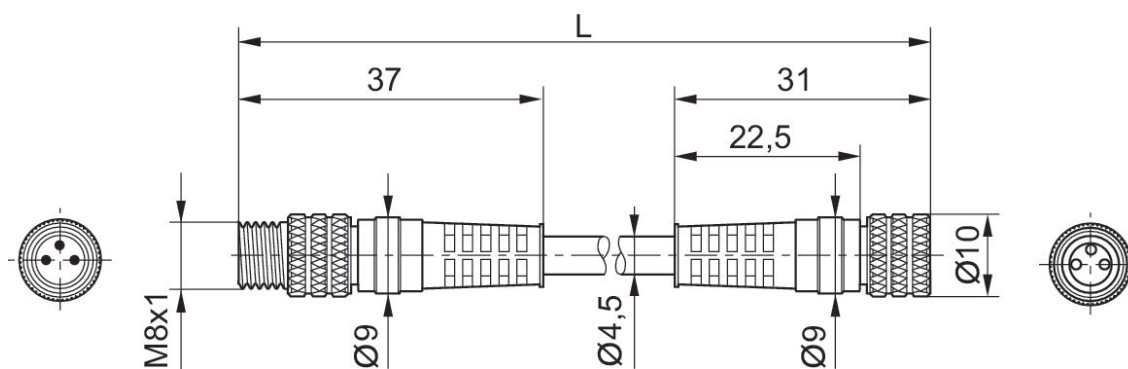
Conexão elétrica 2: Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto



Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	Conexão elétrica 2, codificação	N° de material
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	8946203702
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	8946203712
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	8946203722

Comprimento do cabo [m]	N° de material
1	8946203702
2	8946203712
5	8946203722

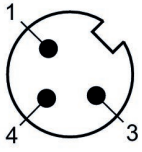
Dimensões



L = comprimento

8946203702, 8946203712, 8946203722

Esquema de polos conector



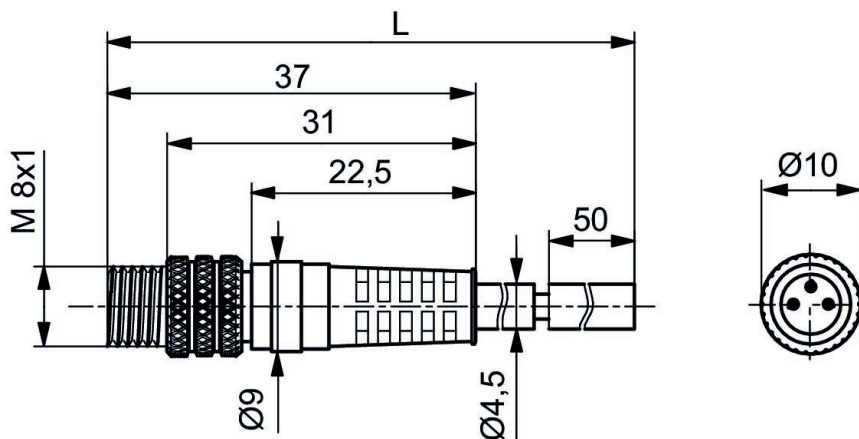
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto
 Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
30 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	3	8946203602
30 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	5	8946203612
30 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	10	8946203622

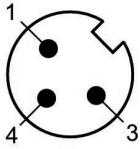
Dimensões



L = comprimento

8946203602, 8946203612, 8946203622

Esquema de polos conector



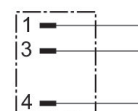
(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... angular

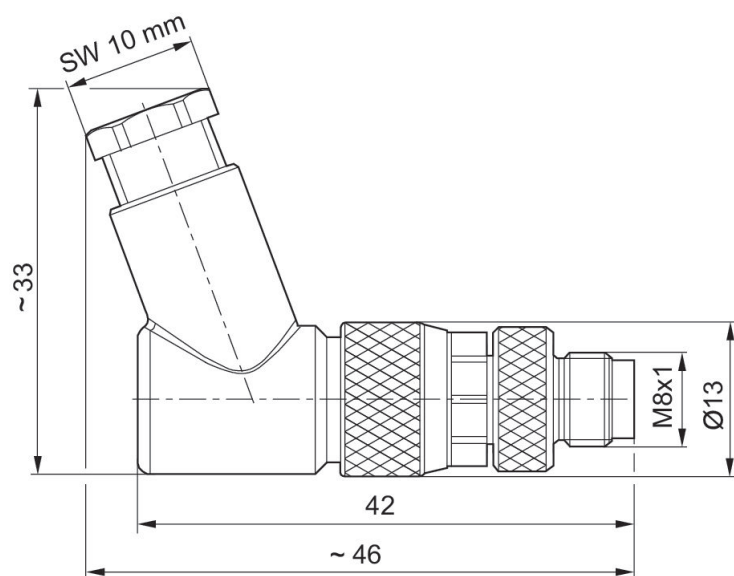
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

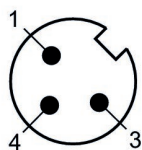


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	3.5	6	R412021677

Dimensões

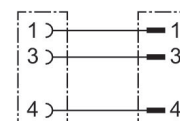
**R412021677**

Esquema de polos conector



Conector redondo, Série CON-RD

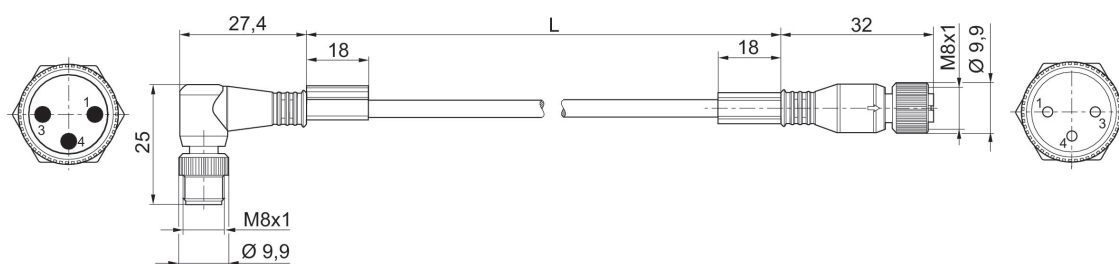
Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... angular
 Conexão elétrica 2: Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	R412021681
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	R412021682
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	R412021683

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
Código A	1	R412021681
Código A	2	R412021682
Código A	5	R412021683

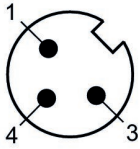
Dimensões



L = comprimento

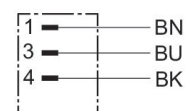
R412021681, R412021682, R412021683

Esquema de polos conector



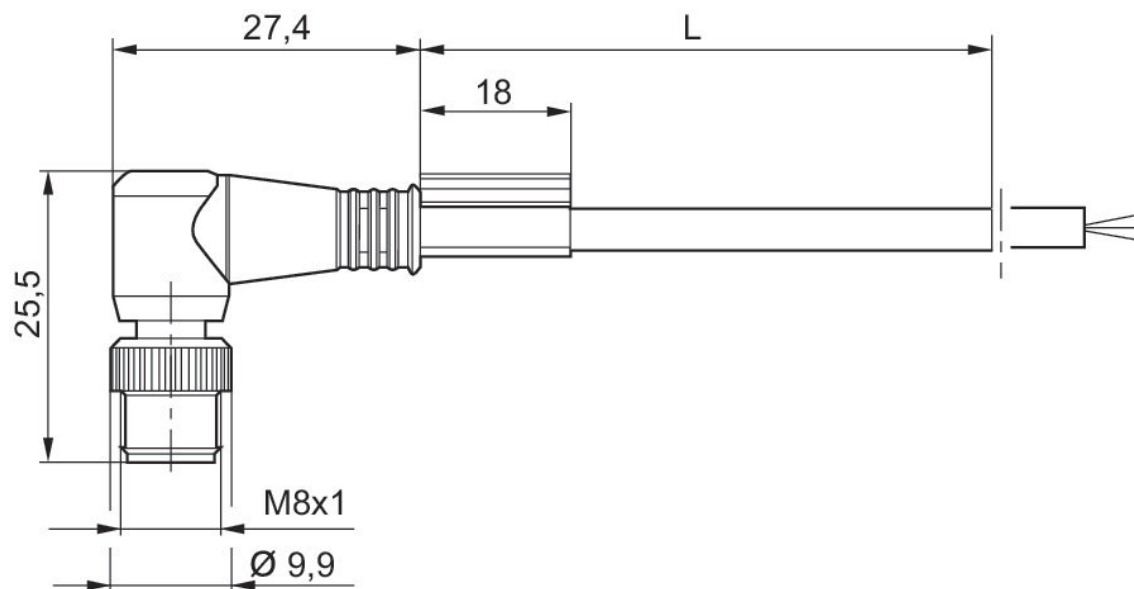
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... angular
 Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	2	R412021678
48 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	5	R412021679
48 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	10	R412021680

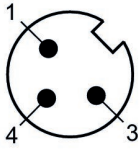
Dimensões



L = comprimento

R412021678, R412021679, R412021680

Esquema de polos conector



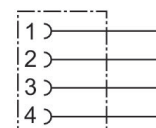
(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... angular

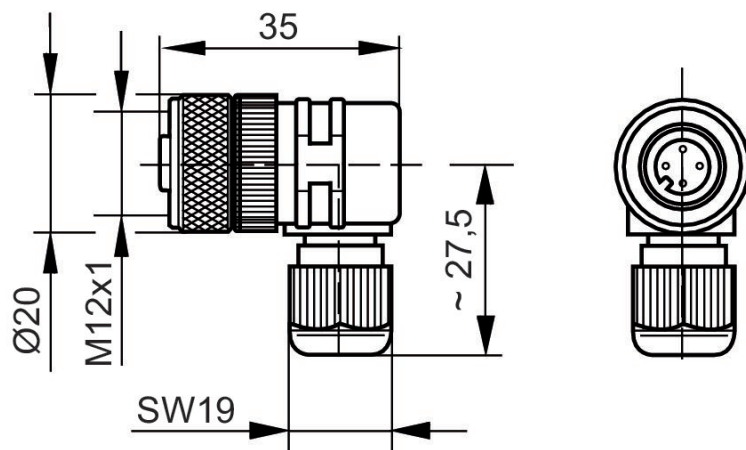
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C



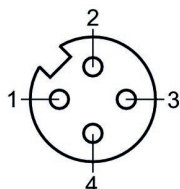
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	8941054424

Dimensões



8941054424

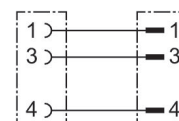
Esquema de polos tomada



Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto

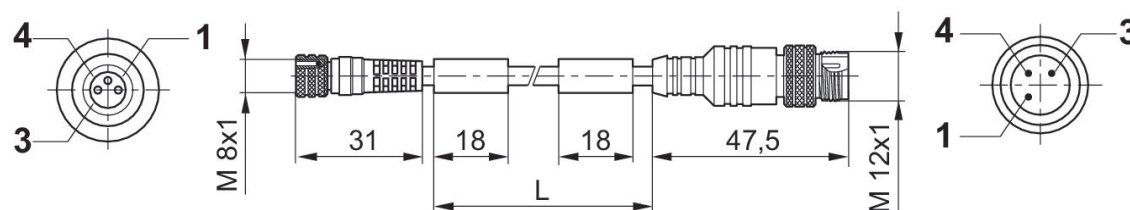
Conexão elétrica 2: Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto



Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	Conexão elétrica 2, codificação	N° de material
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 3 pinos	Código A	8946203462

Comprimento do cabo [m]	N° de material
2	8946203462

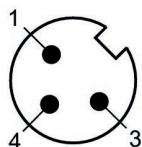
Dimensões



L = comprimento

8946203462

Esquema de polos conector

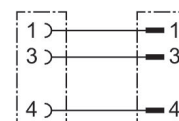


Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 3 pinos ... angular ... 90°

Conexão elétrica 2: Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto

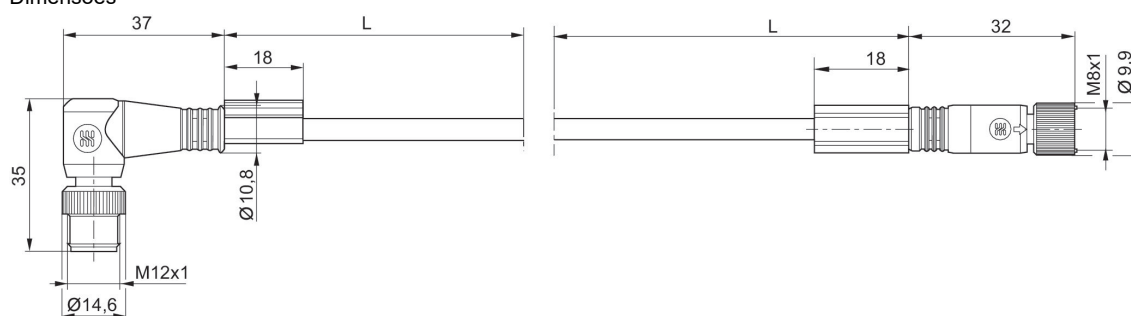
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 3 pinos	R412021696
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 3 pinos	R412021697

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	N° de material
Código A	2	R412021696
Código A	5	R412021697

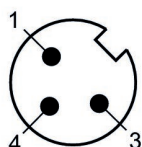
Dimensões



L = comprimento

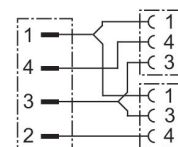
R412021696, R412021697

Esquema de polos conector



Y-Conector de encaixe, série CON-RD

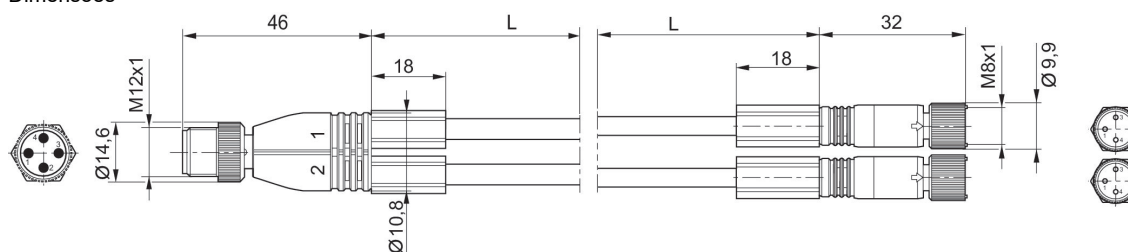
Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... reto ... 180°
 Conexão elétrica 2: 2x Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto ... 180°
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Conector	M12x1	De 4 pinos	Código A	2x Tomada	M8x1	De 3 pinos	R412021685
48 V AC/DC	Conector	M12x1	De 4 pinos	Código A	2x Tomada	M8x1	De 3 pinos	R412021687

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	N° de material
Código A	0.6	R412021685
Código A	3	R412021687

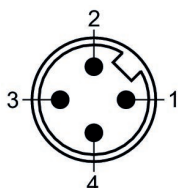
Dimensões



L = comprimento

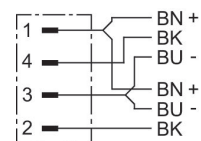
R412021685, R412021687

Esquema de polos conector



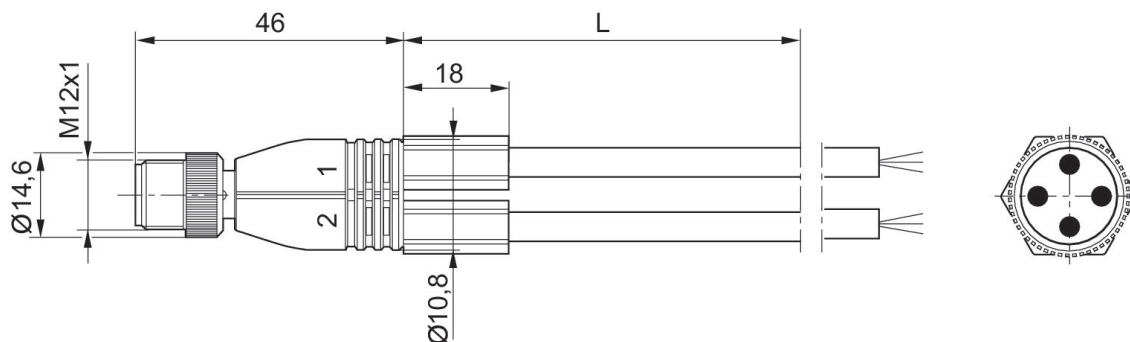
Y-Conector de encaixe, série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... reto
 Conexão elétrica 2: 2 x extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Conector	M12x1	De 4 pinos	Código A	2 x extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	2	R412021688

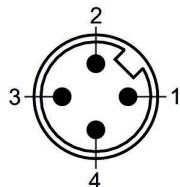
Dimensões



L = comprimento

R412021688

Esquema de polos conector



Cabo 1: (1) BN = marrom, (3) BU = azul, (4) BK = preto
 Cabo 2: (1) BN = marrom, (3) BU = azul, (2) BK = preto

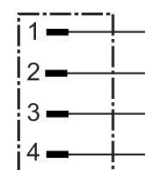
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código D ... reto

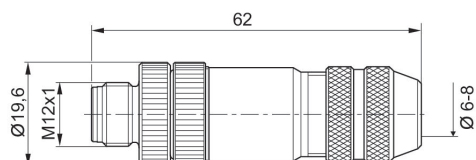
Relatório: Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III

Tipo de conexão: Rosqueamento

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Código D	blindado	Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III	Rosqueamento	4	6	8	R419801401

Dimensões

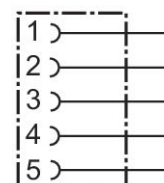
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto

Relatório: CANopen, DeviceNet

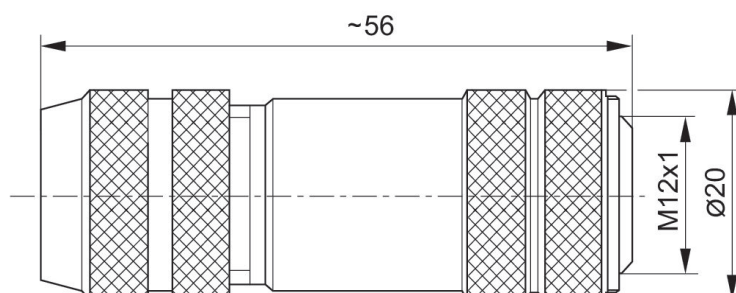
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C

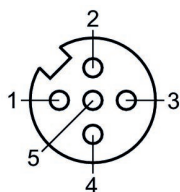


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	blindado	CANopen, DeviceNet	Parafusos	4	6	8942051602

Dimensões

**8942051602**

Esquema de polos tomada



Conector redondo, Série CON-RD

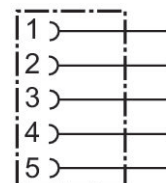
Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código B ... reto

Relatório: PROFIBUS DP

Tipo de conexão: Parafusos

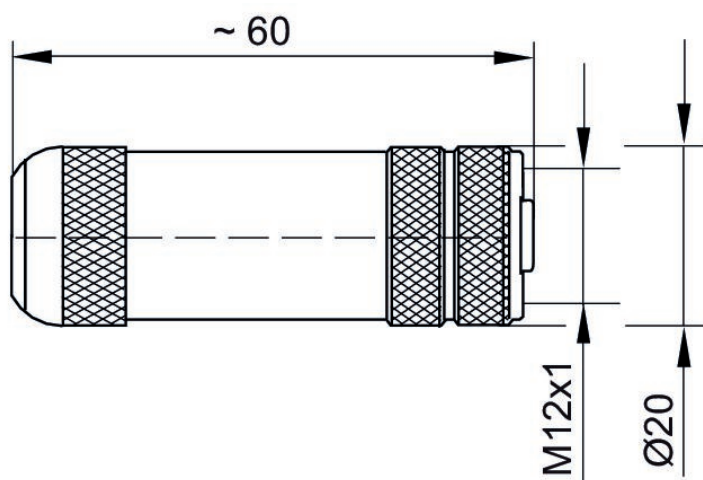
Blindagem: blindado

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C

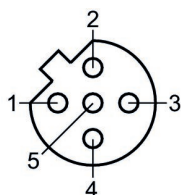


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Código B	blindado	PROFIBUS DP	Parafusos	4	6	8	8941054044

Dimensões

**8941054044**

Esquema de polos tomada



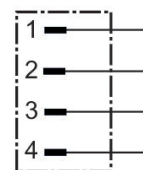
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... reto

Tipo de conexão: Parafusos

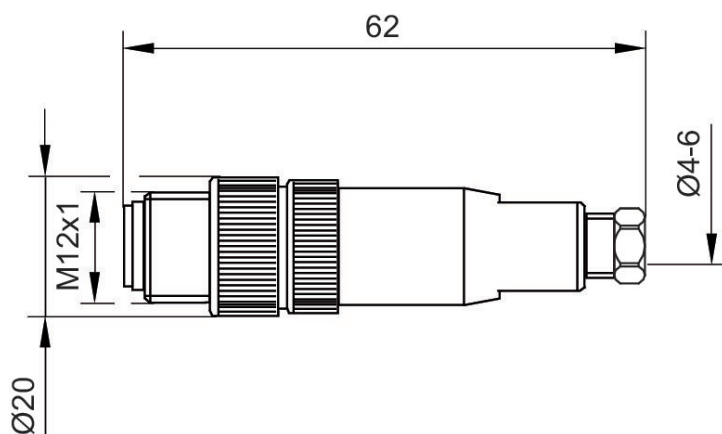
Blindagem: não blindado

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C

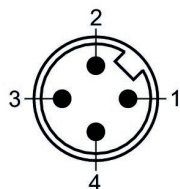


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	6	1834484222

Dimensões

**1834484222**

Esquema de polos conector



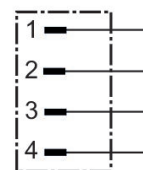
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... angular

Tipo de conexão: Parafusos

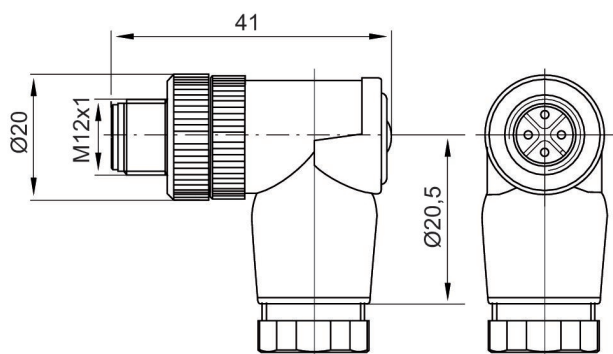
Blindagem: não blindado

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



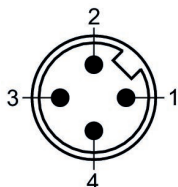
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	6	1834484223
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	2.1	3	1834484246

1834484223



1834484223, 1834484246

Esquema de polos conector

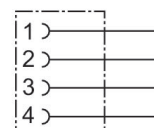


Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... reto

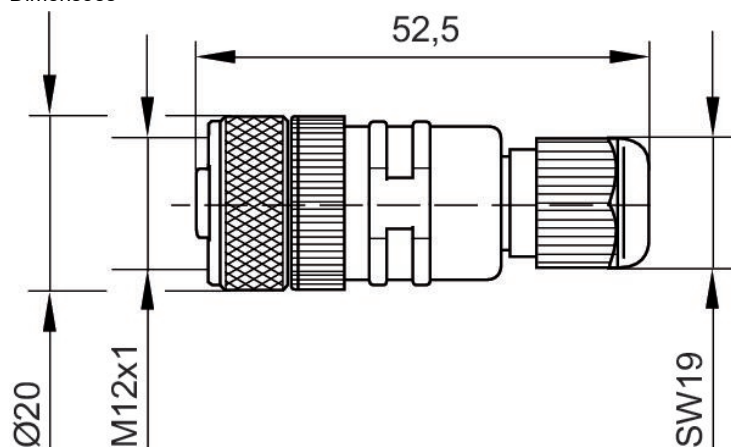
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C

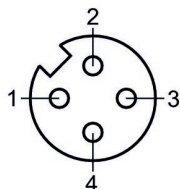


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	8941054324

Dimensões

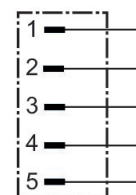
**8941054324**

Esquema de polos tomada



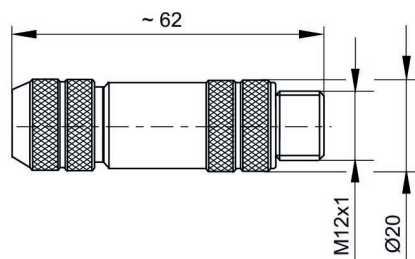
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto
Relatório: CANopen, DeviceNet
Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



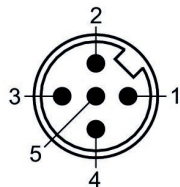
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	blindado	CANopen, DeviceNet	Parafusos	4	6	8	8942051612

Dimensões



8942051612

Esquema de polos conector

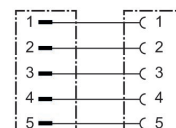


Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... angular ... 90°

Conexão elétrica 2: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto

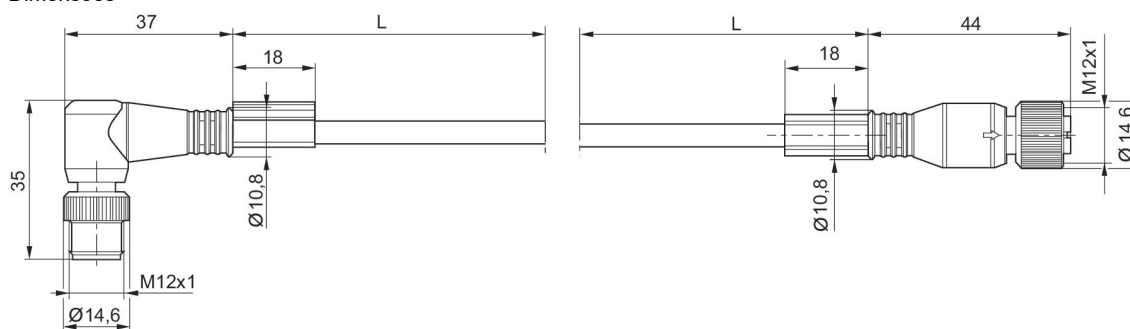
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	N° de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	R412021694
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	R412021695

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	N° de material
Código A	2	R412021694
Código A	5	R412021695

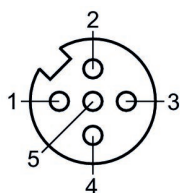
Dimensões



L = comprimento

R412021694, R412021695

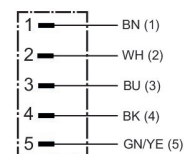
Esquema de polos tomada



Conector redondo, Série CON-RD

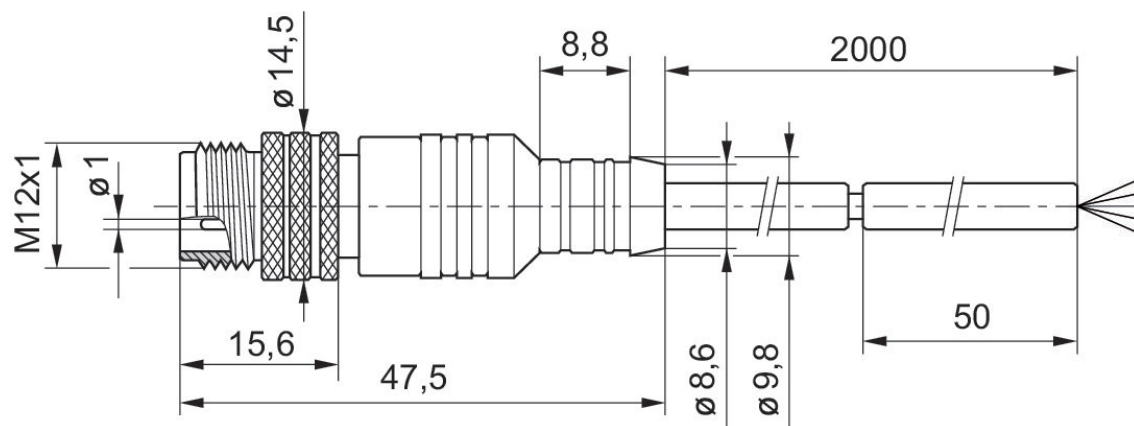
Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... reto

Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... de 5 pinos



Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
Conector	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	2	8946203432
Conector	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	5	8946203442

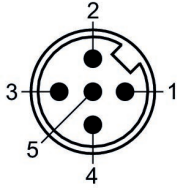
Dimensões



L = comprimento

8946203432, 8946203442

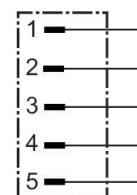
Esquema de polos conector



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto (5) GY=verde-amarelo

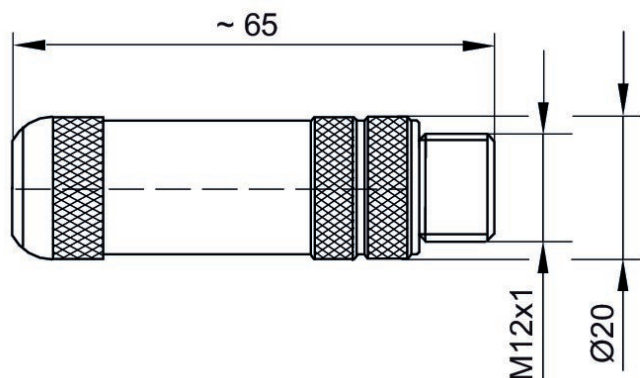
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código B ... reto
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C



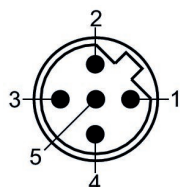
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código B	blindado	PROFIBUS DP	Parafusos	4	4	9	8941054054

Dimensões



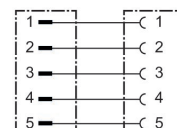
8941054054

Esquema de polos conector



Conector redondo, Série CON-RD

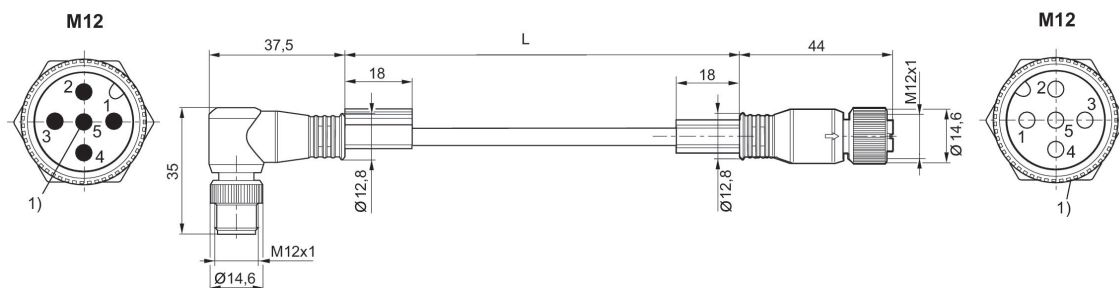
Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... angular ... 90°
 Conexão elétrica 2: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	R412022193

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
Código A	2	R412022193

Dimensões



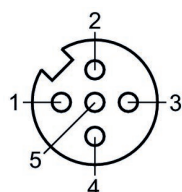
L = comprimento

Ocupação de pinos 1:1

1) Blindagem situa-se no pino 5 do plugue e no parafuso recartilhado da tomada.

R412022193

Esquema de polos tomada



Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... angular ... 90°

Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... de 5 pinos

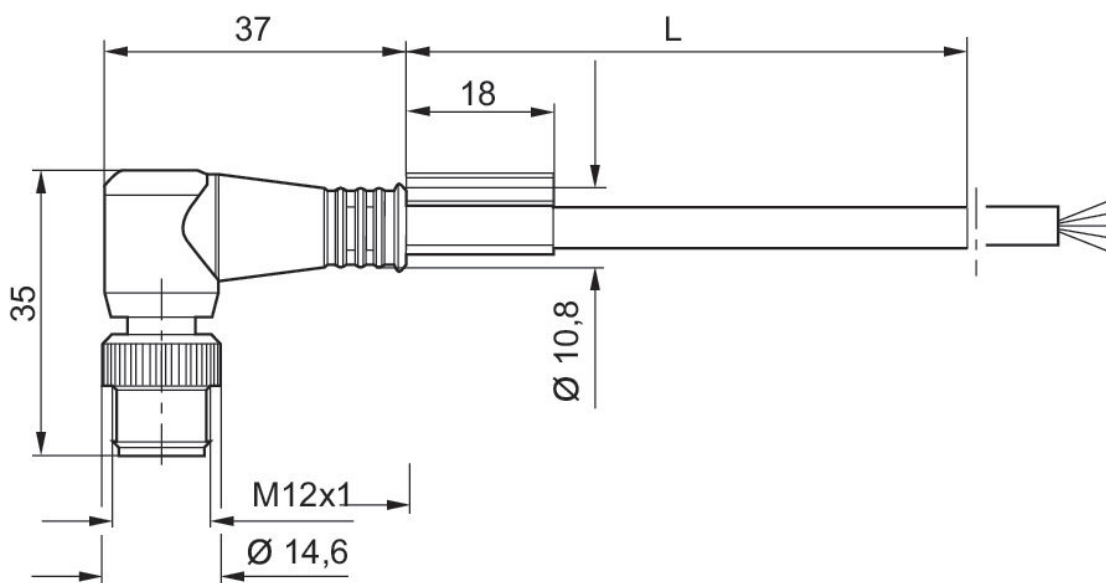
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



1	BN (1)
2	WH(2)
3	BU (3)
4	BK (4)
5	GR (5)

Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	N° de material
48 V AC/DC	Conector	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	2	R412021691
48 V AC/DC	Conector	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	5	R412021692
48 V AC/DC	Conector	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	10	R412021693

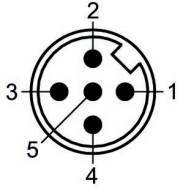
Dimensões



L = comprimento

R412021691, R412021692, R412021693

Esquema de polos conector



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto (5) GY=cinza

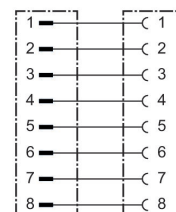
Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 8 pinos ... Código A ... reto ... 180°

Conexão elétrica 2: Tomada ... M12x1 ... De 8 pinos ... Código A ... reto

Certificação: Declaração de conformidade CE, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	N° de material
36 V DC / 30 V AC	Tomada	M12x1	De 8 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 8 pinos	8946202802
36 V DC / 30 V AC	Tomada	M12x1	De 8 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 8 pinos	8946202812
36 V DC / 30 V AC	Tomada	M12x1	De 8 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 8 pinos	8946202822
36 V DC / 30 V AC	Tomada	M12x1	De 8 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 8 pinos	8946202832
36 V DC / 30 V AC	Tomada	M12x1	De 8 pinos	Código A	Conector	M12x1	De 8 pinos	8946202842

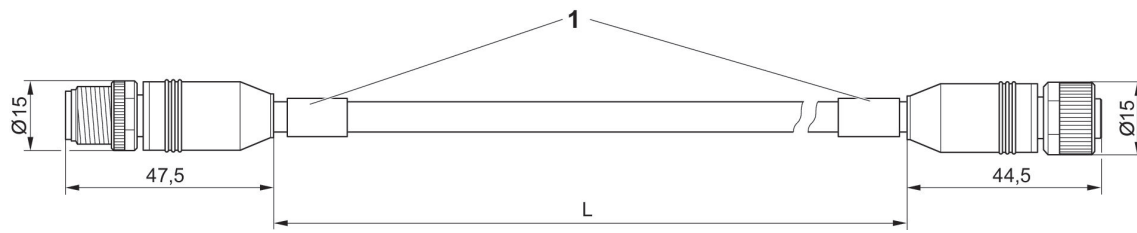
Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	N° de material
Código A	0.5	8946202802
Código A	1	8946202812
Código A	2	8946202822
Código A	5	8946202832
Código A	10	8946202842

Dimensões

M12



M12



1) Passador de cabos

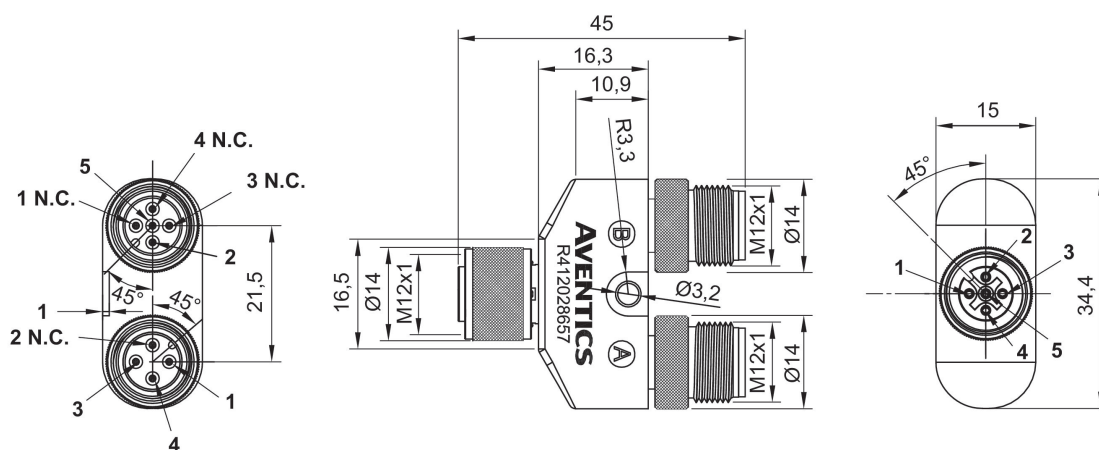
Y-Conector de encaixe, série CON-AP

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... reto
 Conexão elétrica 2: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... reto
 Conexão elétrica 3: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos
 Blindagem: não blindado
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C



Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Corrente, máx. [A]	Nº de material
60 V DC / 110 V AC	Código A	não blindado	4	R412028657

Dimensões em mm



A = Conexão elétrica 2
 B = Conexão elétrica 3

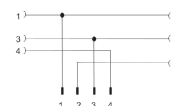
Y-Conector de encaixe, série CON-RD

Conexão elétrica 1: 2 x Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos

Conexão elétrica 2: Conector ... M8x1 ... De 4 pinos

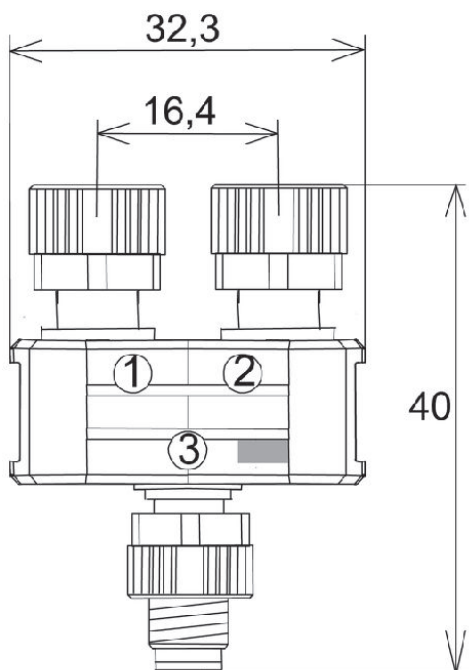
Blindagem: não blindado

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



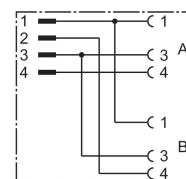
Tensão de operação	Blindagem	Corrente, máx. [A]	Nº de material
24 V AC/DC	não blindado	4	R412028723

Dimensões



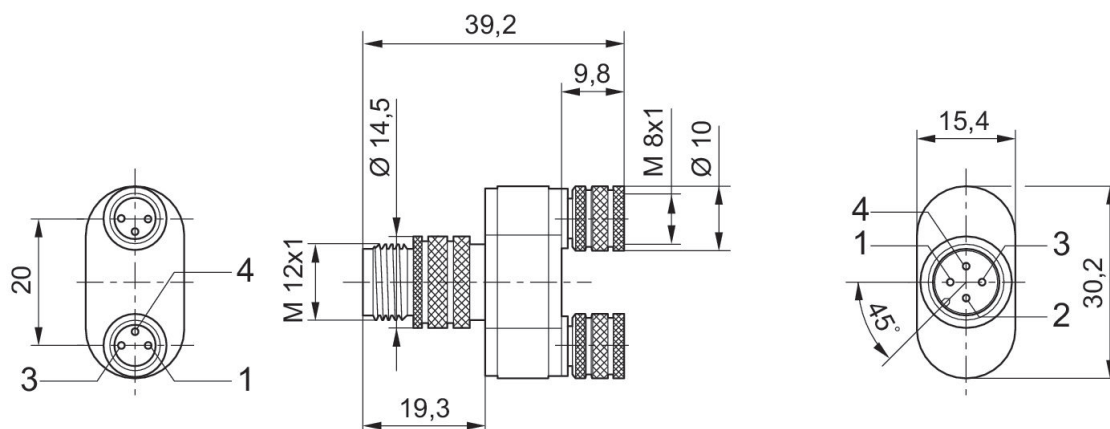
Y-Conector de encaixe, série CON-AP

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos
 Conexão elétrica 2: 2x Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 50 °C



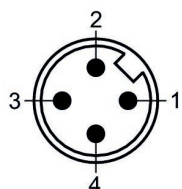
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Corrente, máx. [A]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	4	8941002382

Dimensões



8941002382

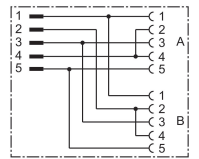
Esquema de polos conector



Conector (ma- le) M 12 Pino	Tomada (fêmea) M8 A Pino	Tomada (fêmea) M8 B Pino
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

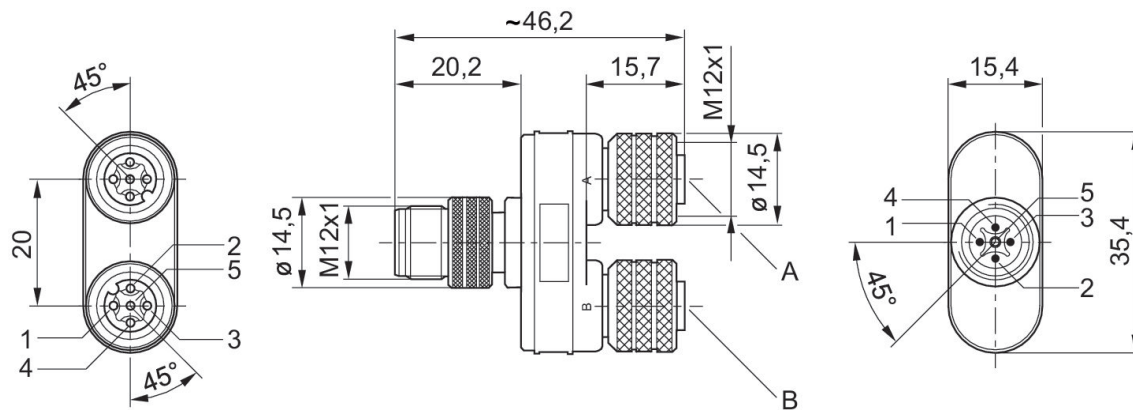
Y-Conector de encaixe, série CON-AP

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A
 Conexão elétrica 2: 2x Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 50 °C



Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Corrente, máx. [A]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	4	8941002392

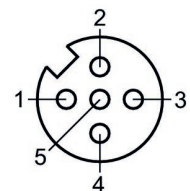
Dimensões



Tomadas: pino 2 e 4 ligados em ponte.

8941002392

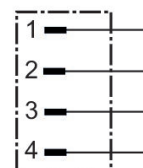
Esquema de polos tomada



Conector (ma- le) M 12 Pino	Tomada (fêmea) A M12 Pino	Tomada (fêmea) B M12 Pino
1	1	1
2	-	2 / 4
3	3	3
4	2 / 4	-
5	5	5

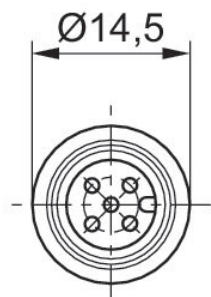
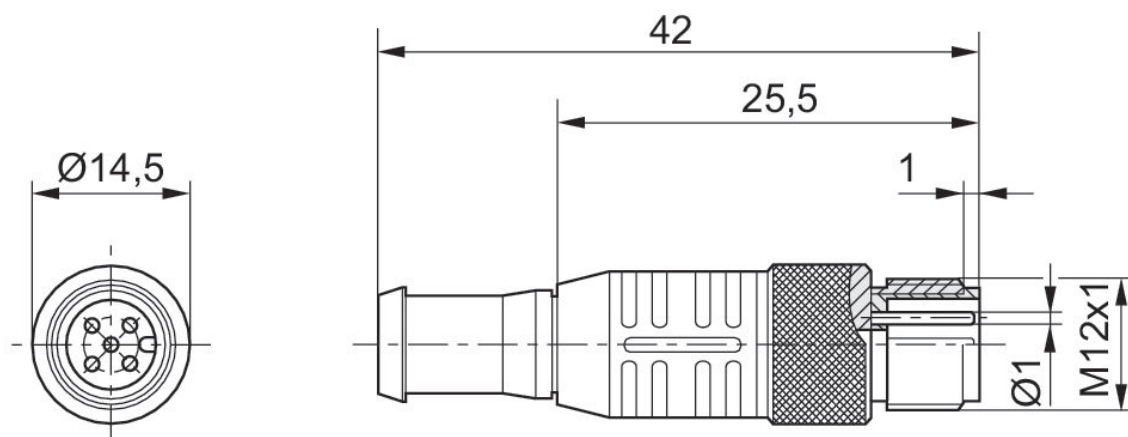
Conector final de dados, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código B
Relatório: PROFIBUS DP
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



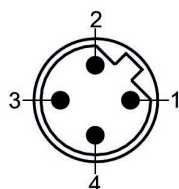
Codificação	Relatório	N° de material
Código B	PROFIBUS DP	8941054064

Dimensões



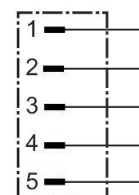
8941054064

Esquema de polos conector



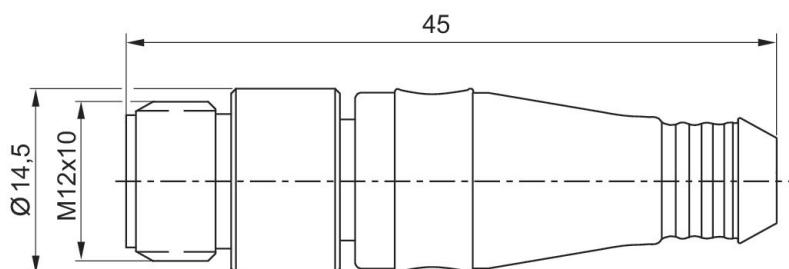
Conector final de dados, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A
Relatório: CANopen, DeviceNet
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



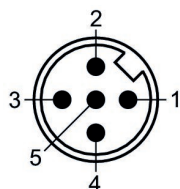
Codificação	Relatório	Nº de material
Código A	CANopen, DeviceNet	8941054264

Dimensões



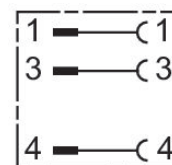
8941054264

Esquema de polos conector



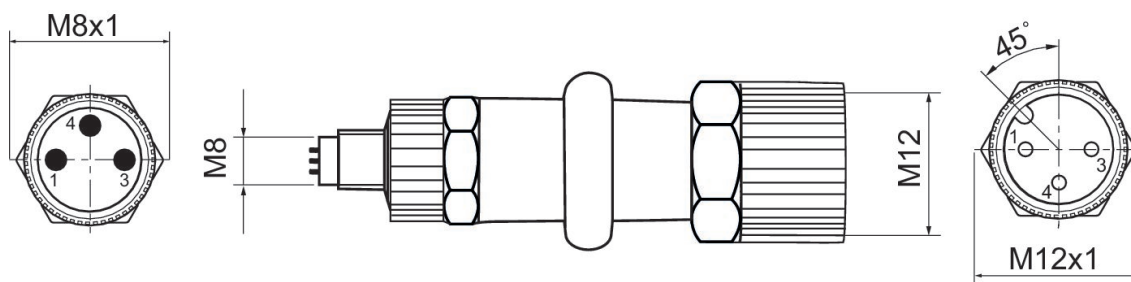
Adaptador, Série CON-AP

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto ... 180°
 Conexão elétrica 2: Tomada ... M12x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto ... 180°
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 50 °C



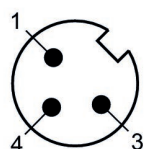
Corrente, máx. [A]	N° de material
4	R412021684

Dimensões



R412021684

Esquema de polos conector



Conector de pinos múltiplos, série CON-MP

Conexão elétrica 1: Tomada ... D-Sub ... de 25 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

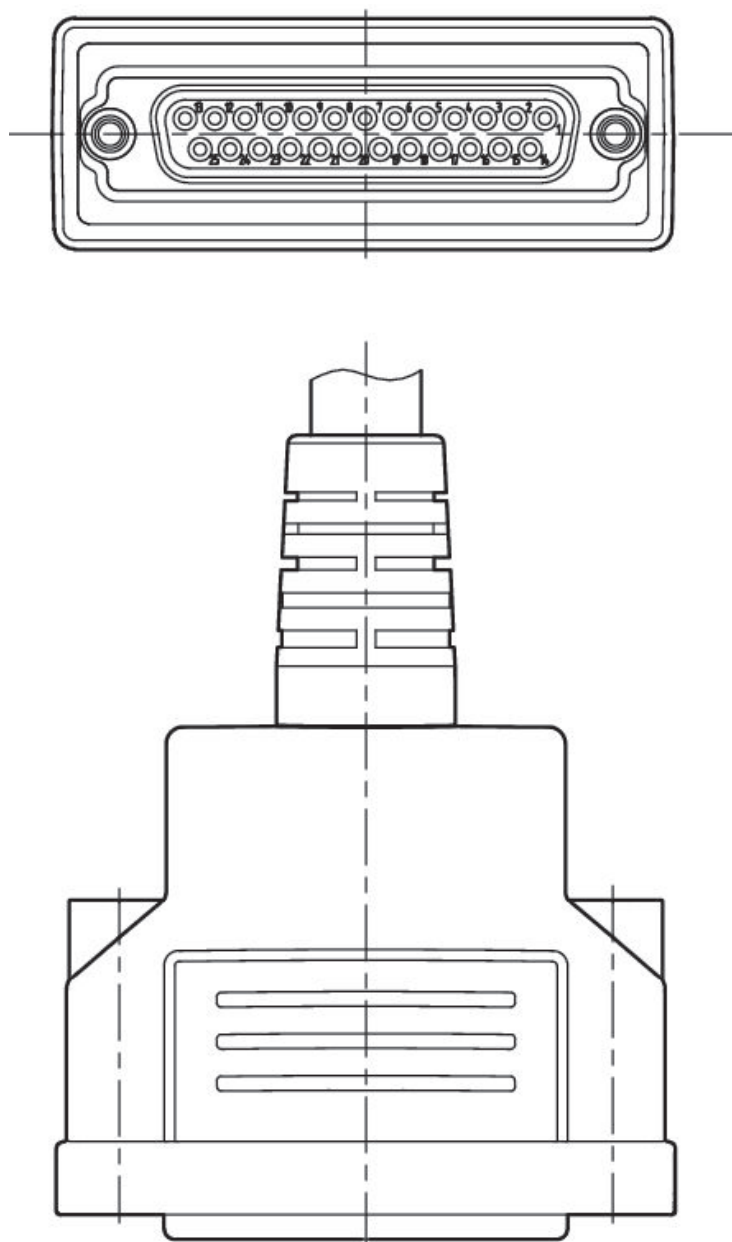


Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	N° de material
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	20	10.5	R412023363
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	20	8.5	R499000954
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	8.5	R419500454
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	8.5	R419500455
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	8.5	R419500456
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	15	8.5	R412022156
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	10.5	R419500457
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	10.5	R419500458
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	10.5	R419500459

Seção transversal de fio [mm²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R412023363
0.22		Polivinil clorido	R499000954
0.22		Polivinil clorido	R419500454

Seção transversal de fio [mm ²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.22		Polivinil clorido	R419500455
0.22		Polivinil clorido	R419500456
0.22		Polivinil clorido	R412022156
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500457
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500458
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500459

Dimensões



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

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto	violeta

Pino	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cor	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom	branco/rosa	rosa/marrom

Pino	21	22	23	24	25
Cor	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto

Conector de pinos múltiplos, série CON-MP

Conexão elétrica 1: Tomada ... D-Sub ... de 25 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

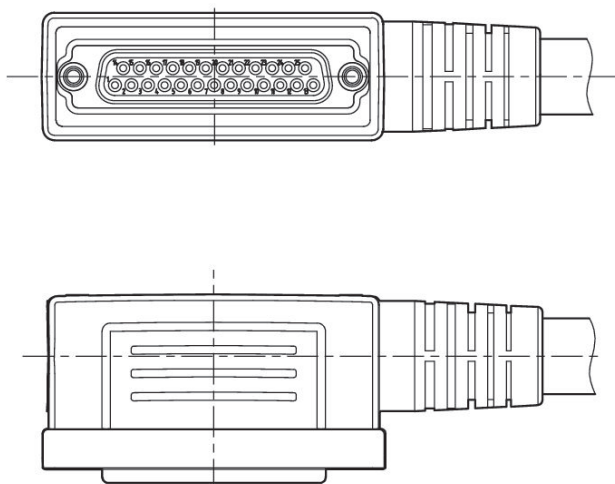


Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	N° de material
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	20	8.5	R412023364
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	20	10.5	R412023365
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	8.5	R419500460
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	8.5	R419500461
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	8.5	R419500462
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	15	8.5	R412022352
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	10.5	R419500463
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	10.5	R419500464
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	10.5	R419500465

Seção transversal de fio [mm²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.22		Polivinil clorido	R412023364
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R412023365
0.22		Polivinil clorido	R419500460

Seção transversal de fio [mm ²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.22		Polivinil clorido	R419500461
0.22		Polivinil clorido	R419500462
0.22		Polivinil clorido	R412022352
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500463
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500464
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500465

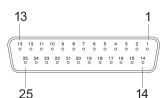
Dimensões



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

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto	violeta

Pino	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cor	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom	branco/rosa	rosa/marrom

Pino	21	22	23	24	25
Cor	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto

Conector de pinos múltiplos, série CON-MP

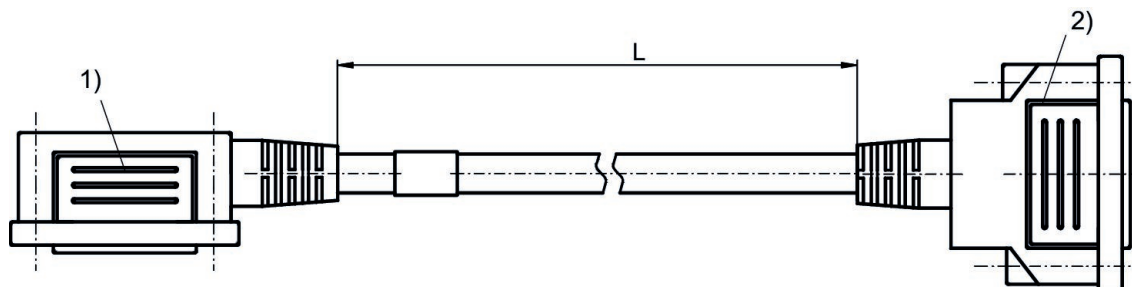
Conexão elétrica 1: Conector ... D-Sub ... de 25 pinos ... angular 90°
 Temperatura ambiente mín./máx.: -5 °C ... 50 °C



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Comprimento do cabo [m]	N° de material
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	0.5	R412020635
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	1	R412020636
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	2	R412020637
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	5	R412020638
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	10	R412020639

Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Material revestimento de cabo	N° de material
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020635
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020636
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020637
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020638
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020639

Dimensões



- 1) Conexão 1 (Conector)
 2) Conexão 2 (Tomada)

Conector D-Sub, 25 pinos

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto

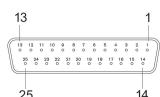
Pino	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Cor	violeta	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom

Pino	19	20	21	22	23	24	25
Cor	branco/rosa	rosa/marrom	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto

R412020635, R412020636, R412020637, R412020638, R412020639

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto	violeta

Pino	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cor	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom	branco/rosa	rosa/marrom

Pino	21	22	23	24	25
Cor	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto

Conector de pinos múltiplos, série CON-MP

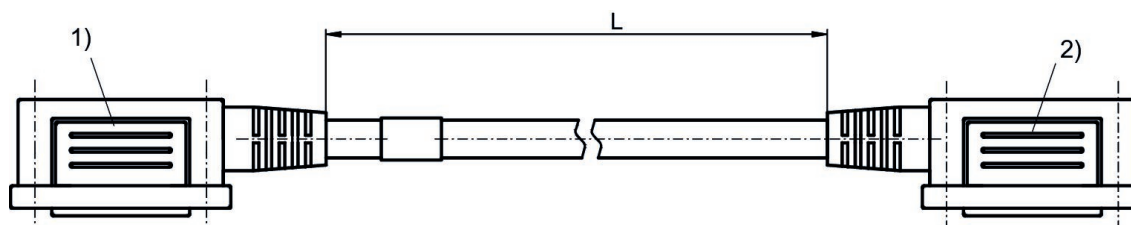
Conexão elétrica 1: Conector ... D-Sub ... de 25 pinos ... angular 90°
 Temperatura ambiente mín./máx.: -5 °C ... 50 °C



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Comprimento do cabo [m]	N° de material
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	0.5	R412020630
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	1	R412020631
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	2	R412020632
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	5	R412020633
24 V CC	3	não blindado	Conector	D-Sub	Tomada	D-Sub	10	R412020634

Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Material revestimento de cabo	N° de material
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020630
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020631
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020632
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020633
8.5	0.22	Polivinil clorido	R412020634

Dimensões



- 1) Conexão 1 (Conector)
 2) Conexão 2 (Tomada)

Conector D-Sub, 25 pinos

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto

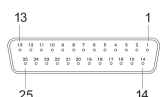
Pino	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Cor	violeta	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom

Pino	19	20	21	22	23	24	25
Cor	branco/rosa	rosa/marrom	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto

R412020630, R412020631, R412020632, R412020633, R412020634

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto	violeta

Pino	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cor	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom	branco/rosa	rosa/marrom

Pino	21	22	23	24	25
Cor	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto

Conector de pinos múltiplos, série CON-MP

Conexão elétrica 1: Tomada ... D-Sub ... de 44 pinos

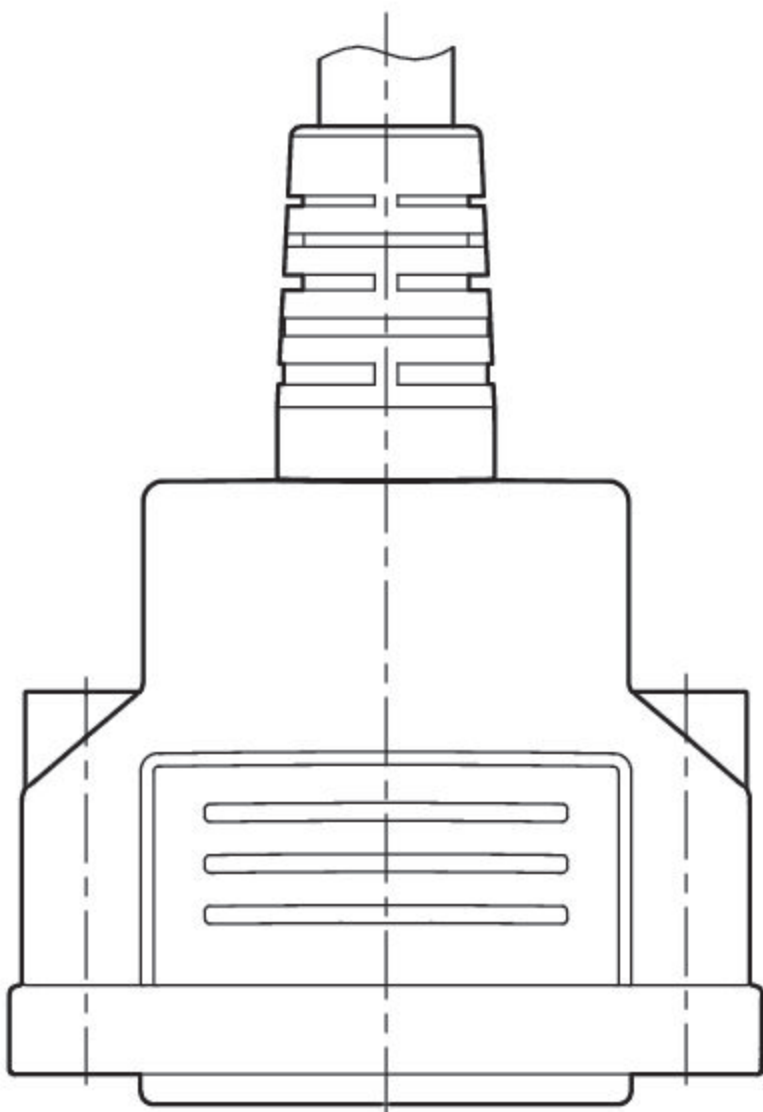
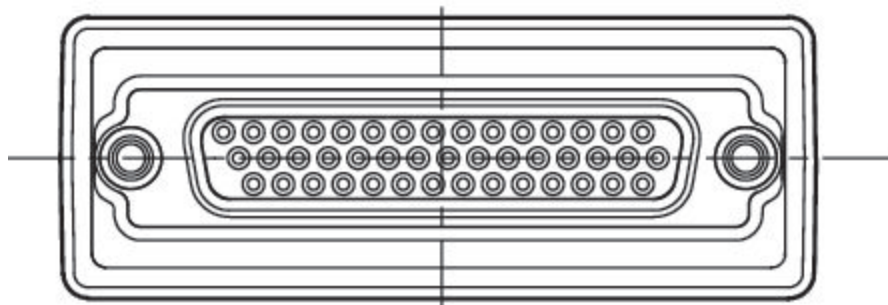
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	N° de material
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	10.3	R419500466
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	10.3	R419500467
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	10.3	R419500468
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	13.3	R419500469
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	13.3	R419500470
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	13.3	R419500471

Seção transversal de fio [mm²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.22		Polivinil clorido	R419500466
0.22		Polivinil clorido	R419500467
0.22		Polivinil clorido	R419500468
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500469
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500470
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500471

Dimensões



tomada D-Sub de 44 pinos

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto

Pino	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Cor	violeta	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom

Pino	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Cor	branco/rosa	rosa/marrom	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto	marrom/preto	cinza/verde

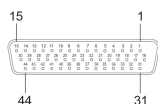
Pino	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Cor	amarelo/cinza	rosa/verde	amarelo/cor-de-rosa	verde/azul	amarelo/azul	verde/vermelho	amarelo/vermelho	cinzento/preto	amarelo/preto

Pino	37	38	39	40	41	42	43	44
Cor	cinza/azul	cor-de-rosa/azul	cinza/vermelho	cor-de-rosa/vermelho	cinzento/preto	cor-de-rosa/preto	azul/preto	vermelho/preto

R419500466, R419500467, R419500468, R419500469, R419500470, R419500471

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

Conector de pinos múltiplos, série CON-MP

Conexão elétrica 1: Tomada ... D-Sub ... de 44 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

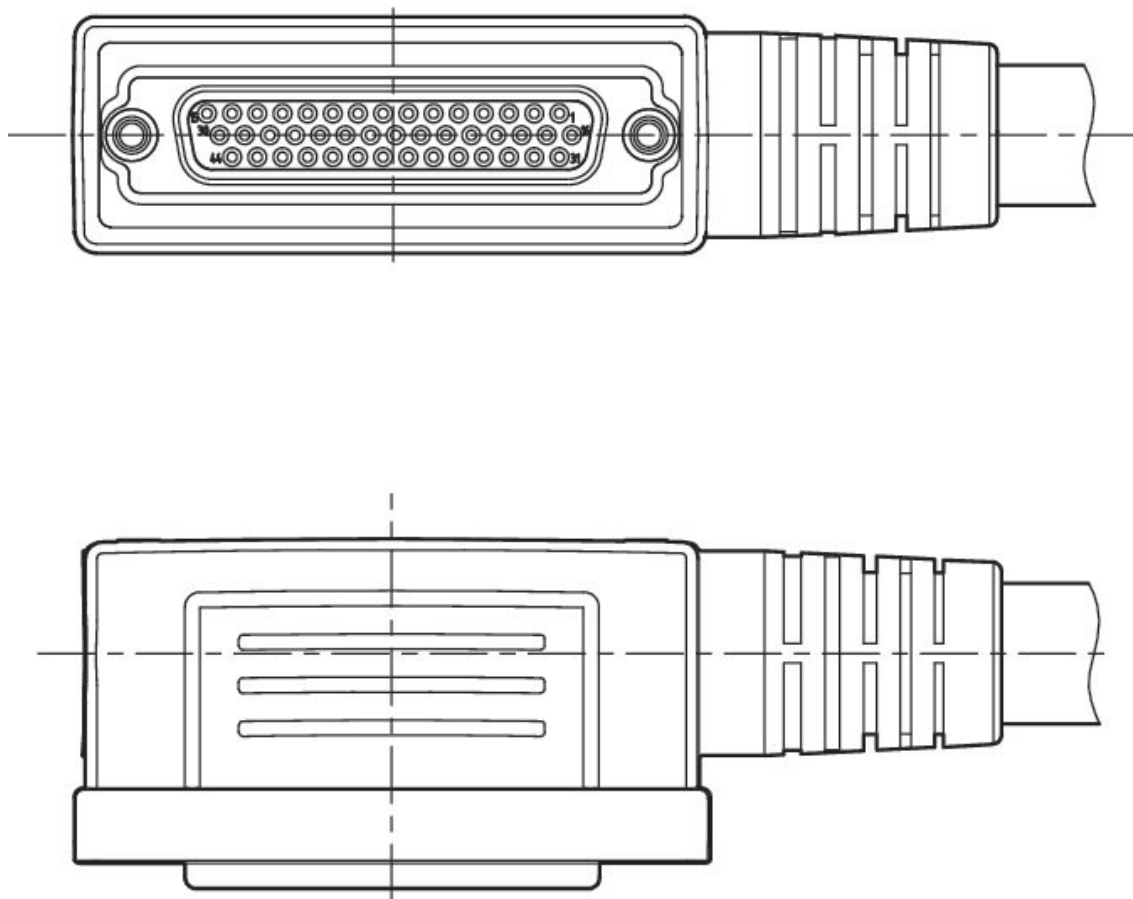


Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	N° de material
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	15	10.3	R412020049
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	10.3	R419500472
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	10.3	R419500473
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	10.3	R419500474
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	3	13.3	R419500475
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	5	13.3	R419500476
24 V CC	3	não blindado	Tomada	D-Sub	extremidades de cabos abertas	10	13.3	R419500477

Seção transversal de fio [mm²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.22		Polivinil clorido	R412020049
0.22		Polivinil clorido	R419500472
0.22		Polivinil clorido	R419500473
0.22		Polivinil clorido	R419500474
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500475
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500476

Seção transversal de fio [mm ²]	Próprio para correntes progressivas	Material revestimento de cabo	N° de material
0.25	próprio para correntes progressivas	Poliuretano	R419500477

Dimensões



tomada D-Sub de 44 pinos

Pino	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cor	branco	marrom	verde	amarelo	cinza	rosa	azul	vermelho	preto

Pino	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Cor	violeta	cinza/rosa	vermelho/azul	branco/verde	marrom/verde	branco/amarelo	amarelo/marrom	branco/cinza	cinza/marrom

Pino	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Cor	branco/rosa	rosa/marrom	branco/azul	marrom/azul	branco/vermelho	marrom/vermelho	branco/preto	marrom/preto	cinza/verde

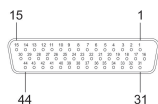
Pino	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Cor	amarelo/cinza	rosa/verde	amarelo/corde-rosa	verde/azul	amarelo/azul	verde/vermelho	amarelo/vermelho	cinzento/preto	amarelo/preto

Pino	37	38	39	40	41	42	43	44
Cor	cinza/azul	cor-de-rosa/azul	cinza/vermelho	cor-de-rosa/vermelho	cinzento/preto	cor-de-rosa/preto	azul/preto	vermelho/preto

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

ocupação dos pinos e cores de cabos

Designação de cabos segundo a DIN 47100



Tomada

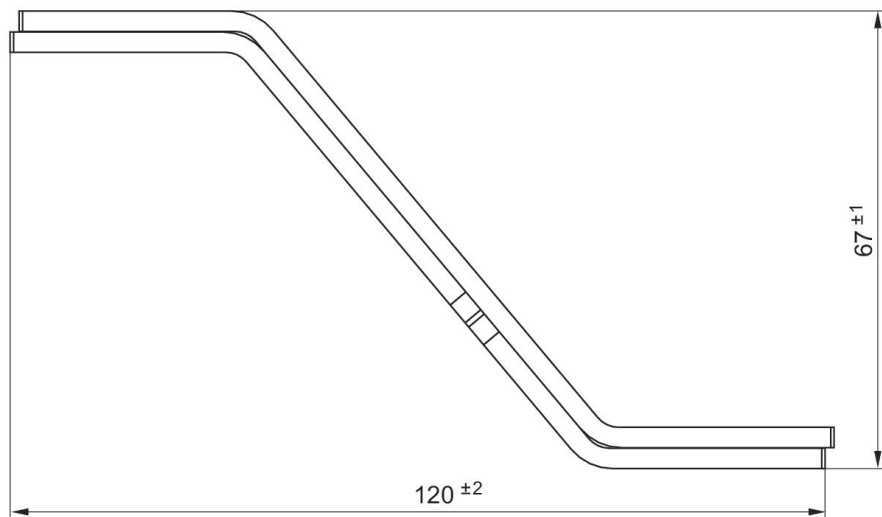
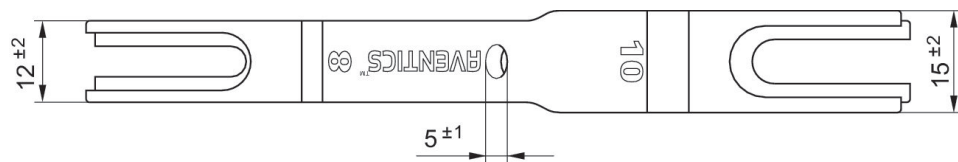
Ferramenta para afrouxar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10

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



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

Dimensões



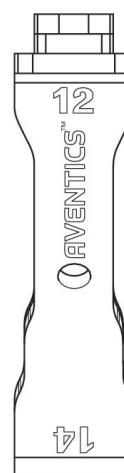
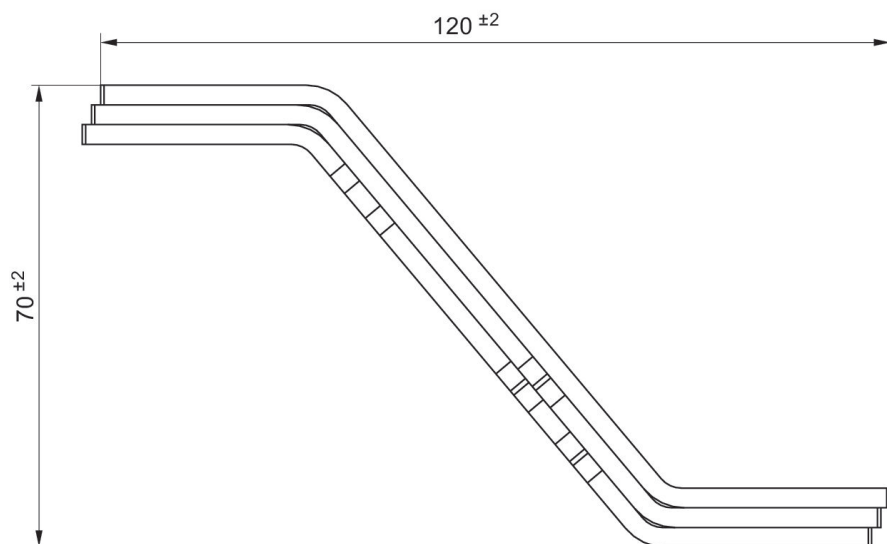
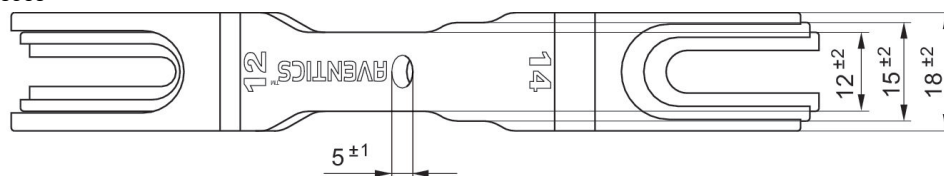
Ferramenta para afrouxar Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14

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



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

Dimensões

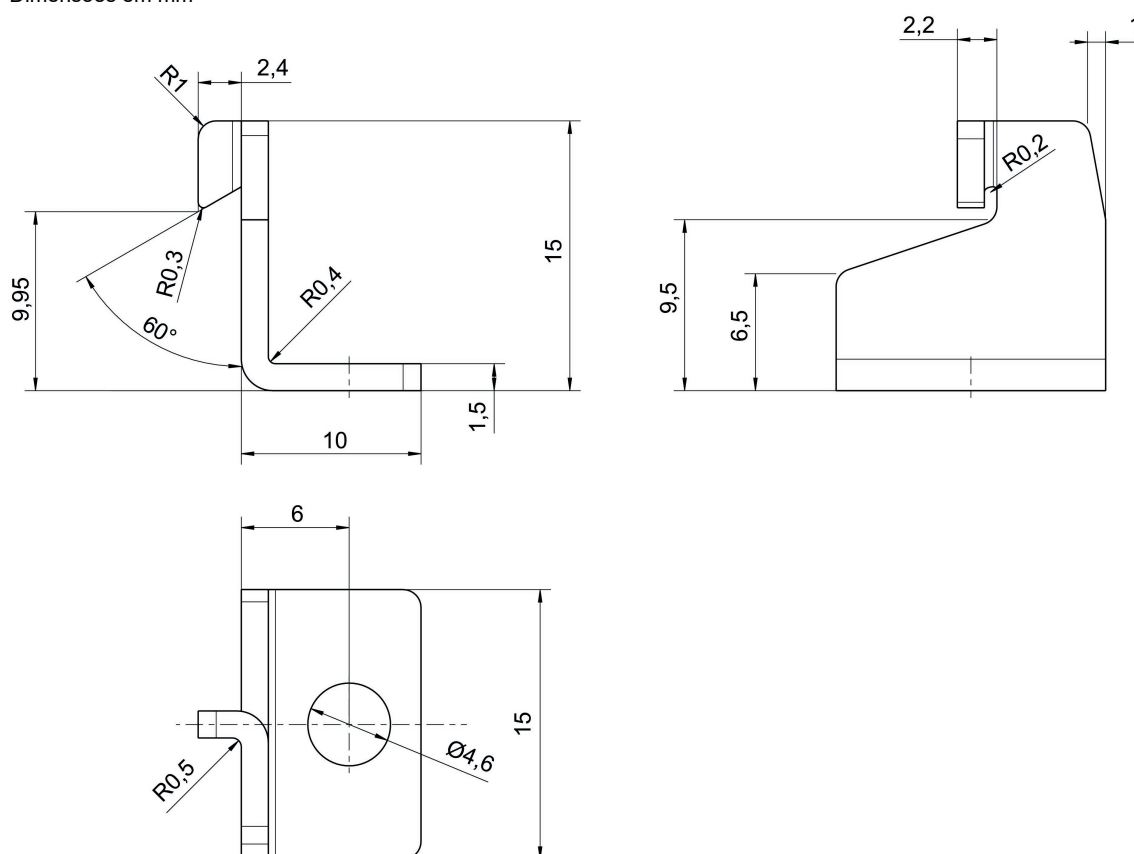


Cantoneira de fixação



Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	Material	N° de material
10	0.047	Aço inoxidável	R412020083

Dimensões em mm

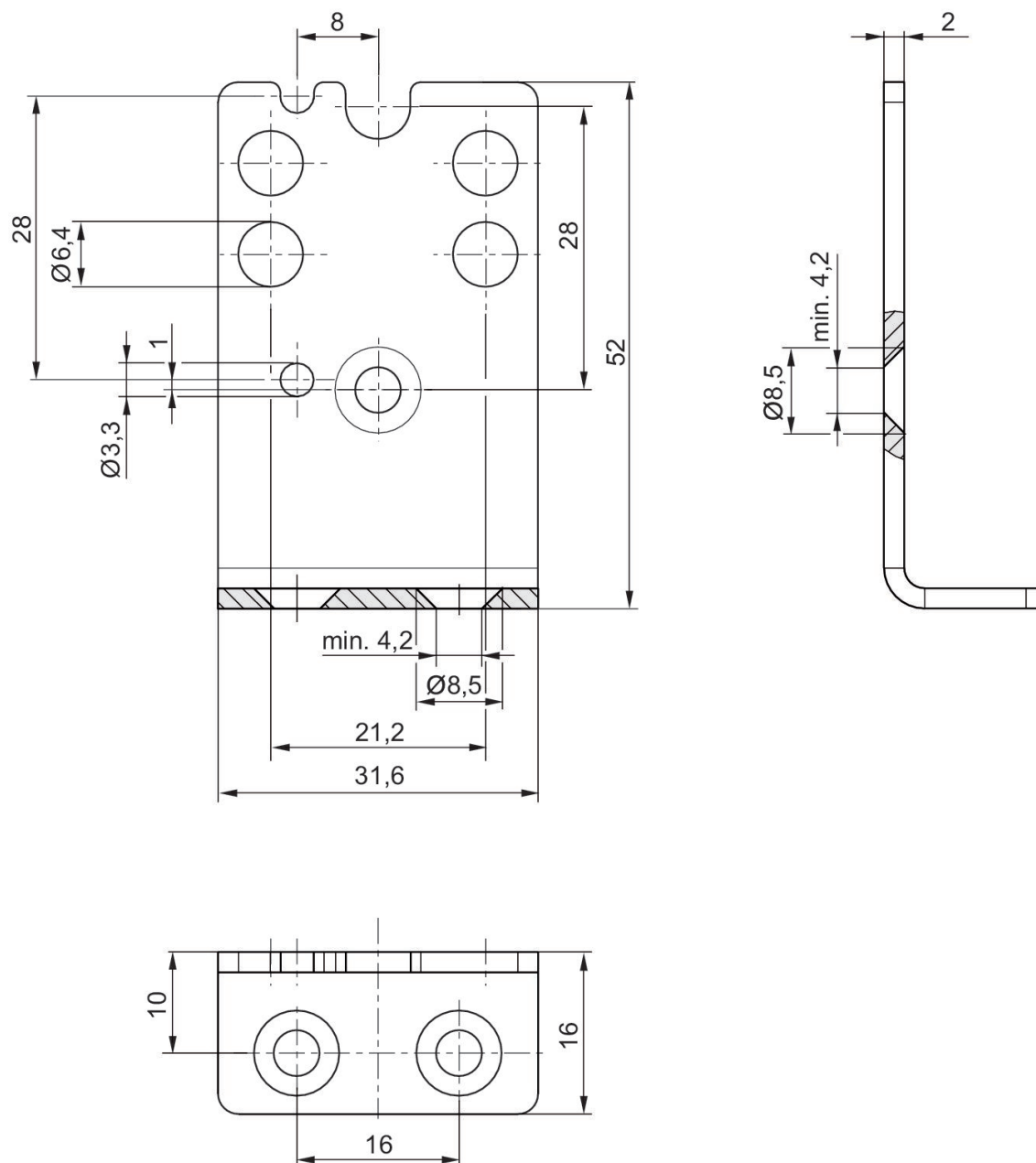


kit de montagem



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
Ângulo de montagem para fixação na placa de montagem	2	Aço inoxidável	R422103091

Dimensões



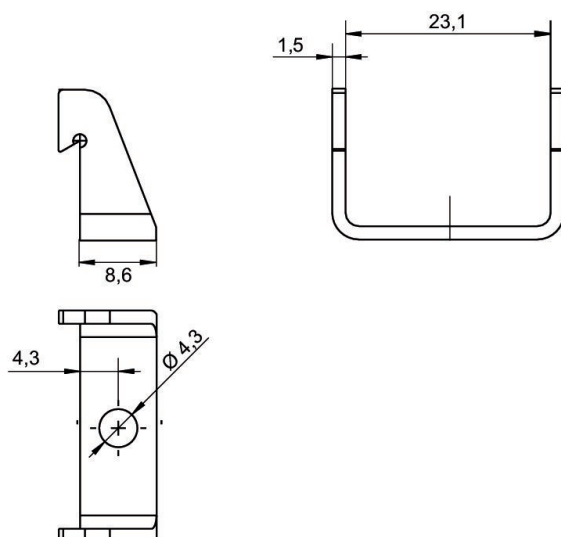
Estão incluídos no fornecimento 2 parafusos de cabeça escareada DIN 7991- A4 M4X8 para fixação à válvula de regulagem de pressão, série AV.
Não estão incluídos no fornecimento parafusos de cabeça escareada para fixação à placa de montagem.

Ângulo de fixação para fixação intermediária



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
Cantoneiras de apoio	10	Aço inoxidável	R412018339

Dimensões

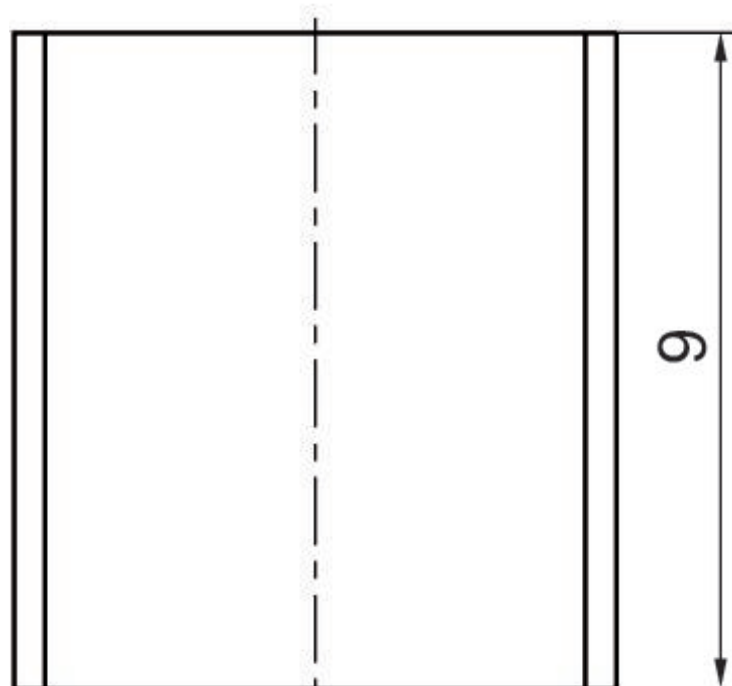
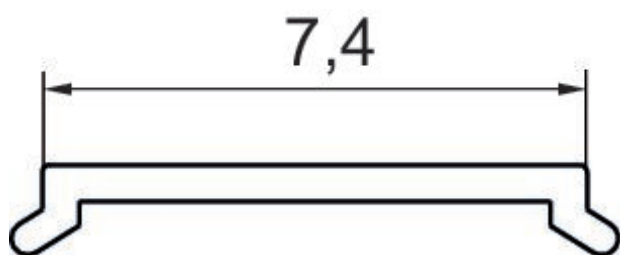


Placas de identificação, válvula AV fontal



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	Material	N° de material
Placas de identificação	150	0.014	Poliamida	R412019552

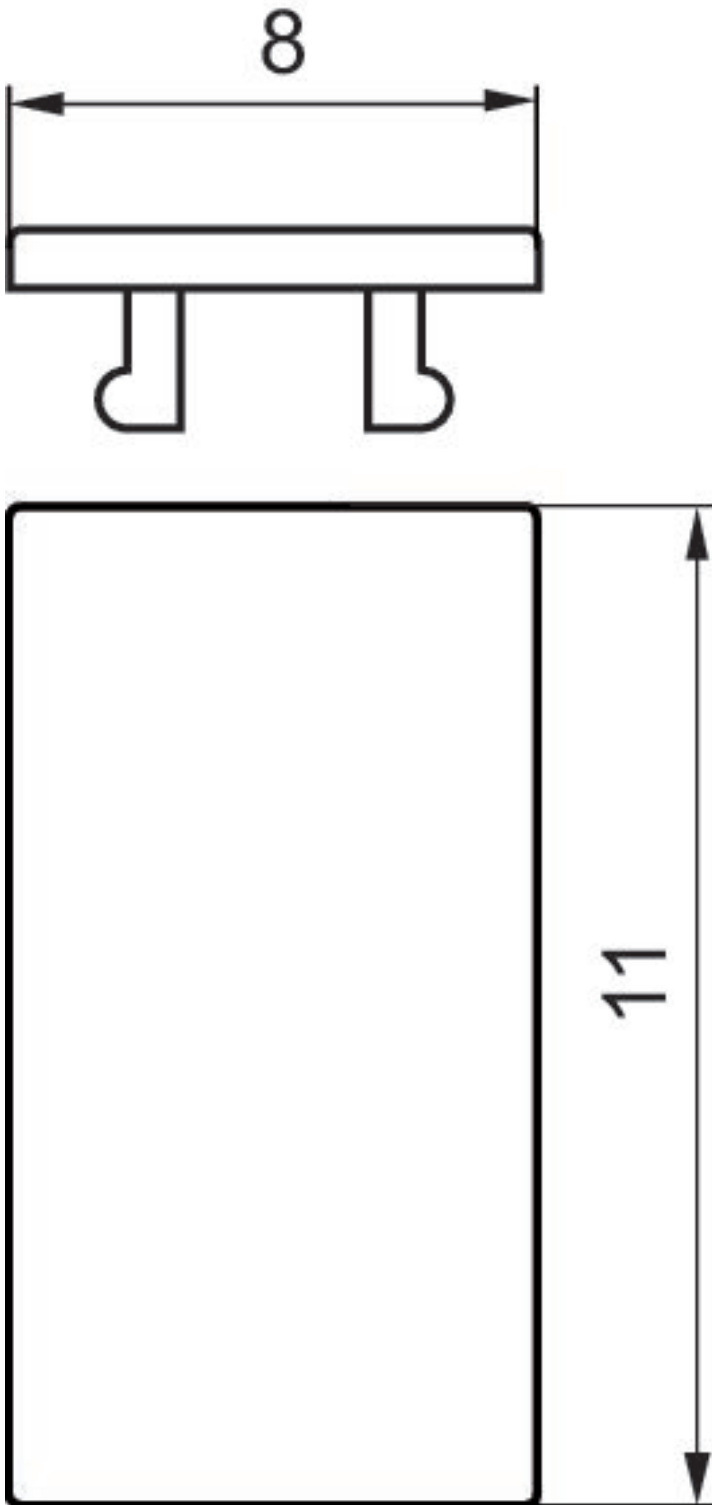
Dimensões



Placas de identificação, placa de base AV-BP inferior

Tipo	Peso [kg]	Material	N° de material
Placas de identificação	0.014	Poliamida	R412026461

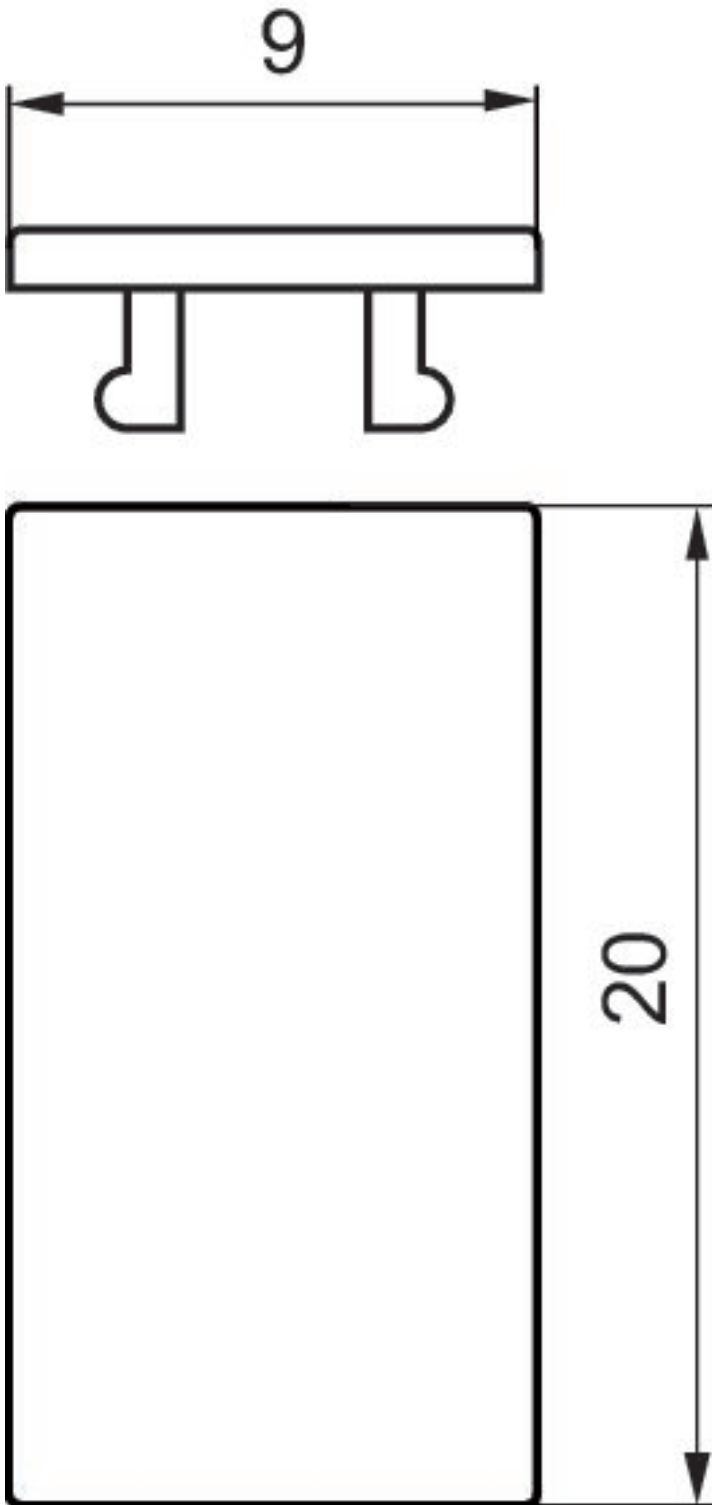
Dimensões



Placas de identificação, válvula AV, acoplador de barramento AES superior

Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	Material	N° de material
Placas de identificação	24	0.014	Policarbonato	R422100889

Dimensões

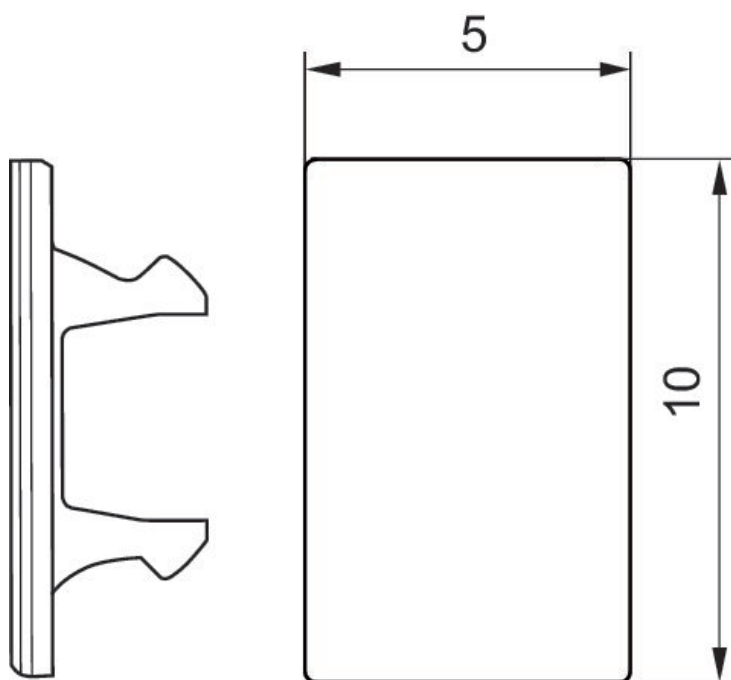


Placas de identificação, módulo de E/S AES



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	Material	N° de material
Placas de identificação	60	0.014	Poliamida	R412018192

Dimensões



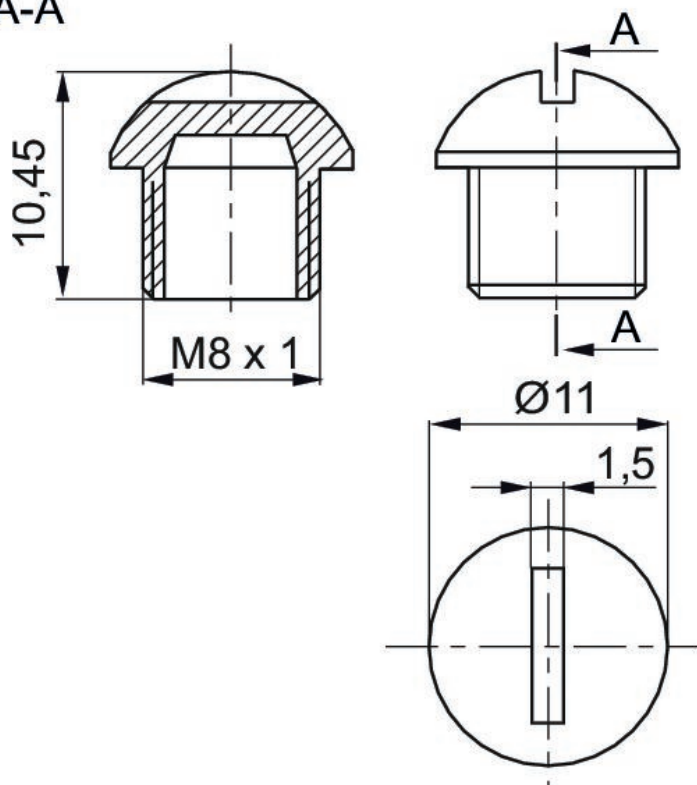
Tampa de proteção, série CON-RD, M8x1



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

Dimensões

A-A

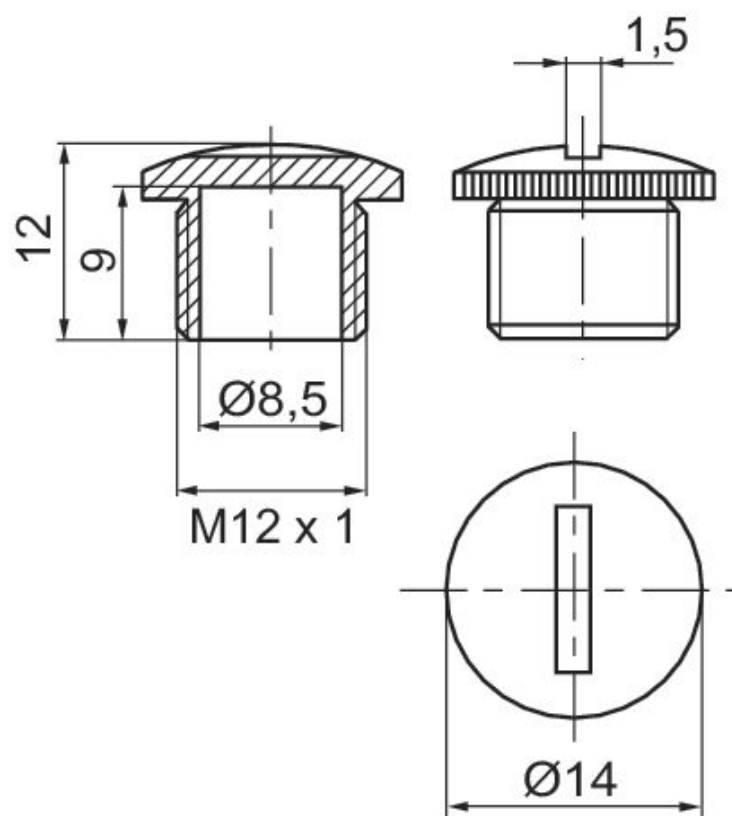


Tampa de proteção, série CON-RD, M12x1

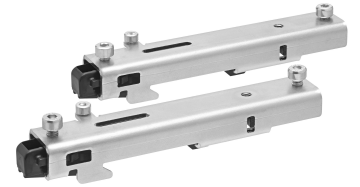


Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	Material	N° de material
M12x1	50	0.001	Poliamida	1823312001

Dimensões

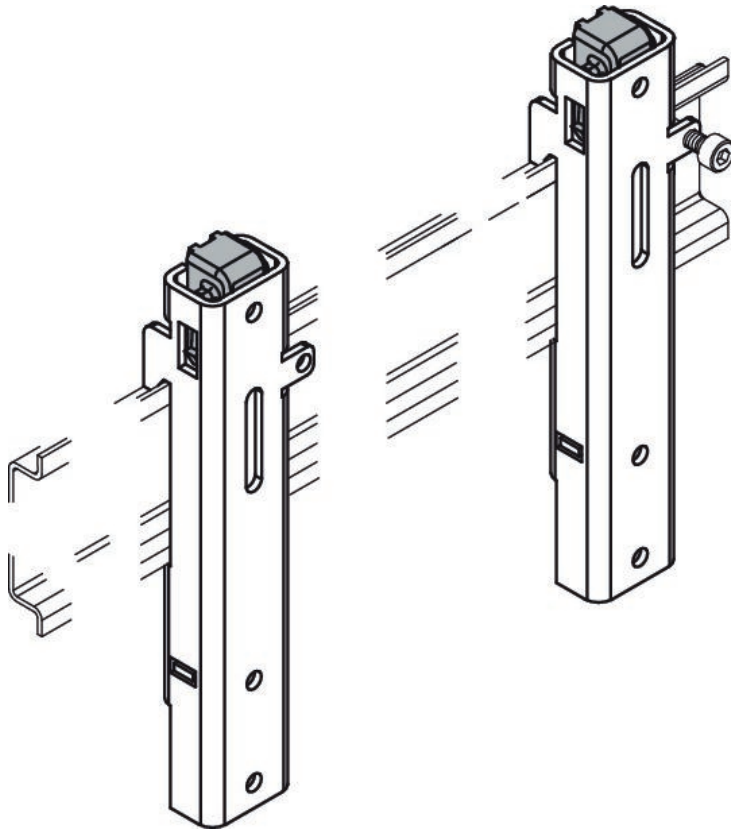


Kit de fixação para trilhos DIN



Material	N° de material
Aço, cromado	R412019468

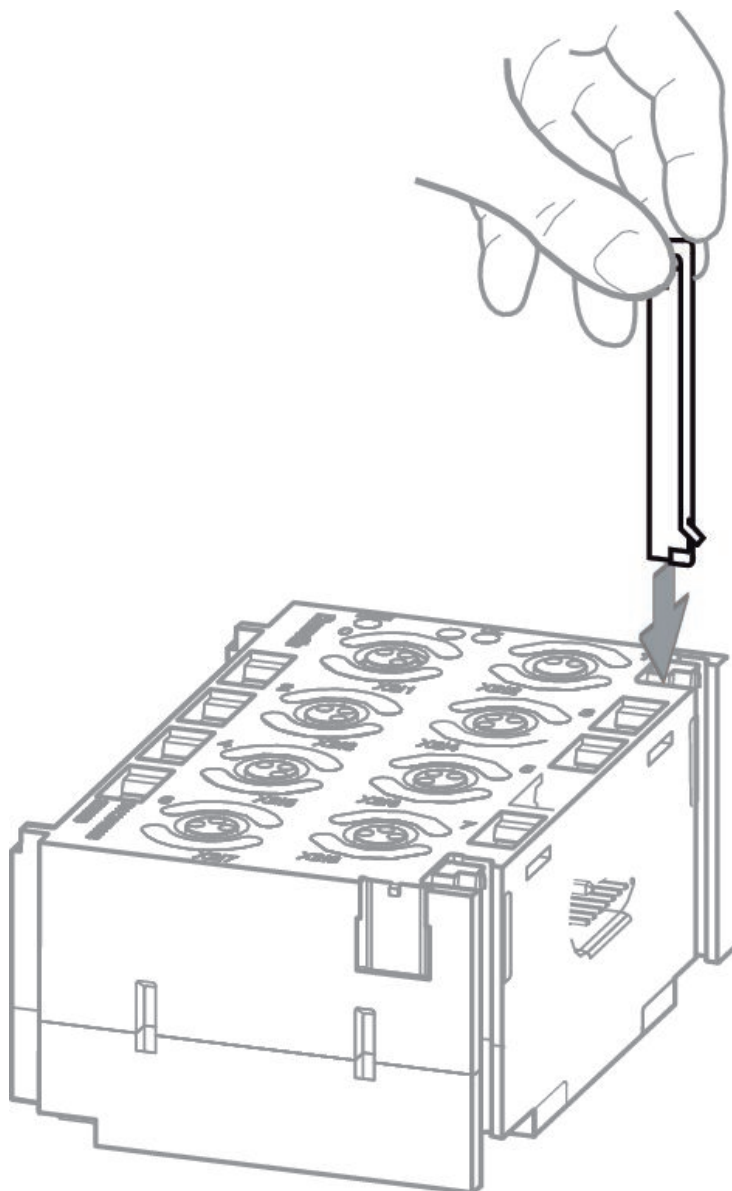
Dimensões



Elemento terminal de mola



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
Elemento terminal de mola	10	Aço, cromado	R412015400




Manômetros, Série PG1-ROB

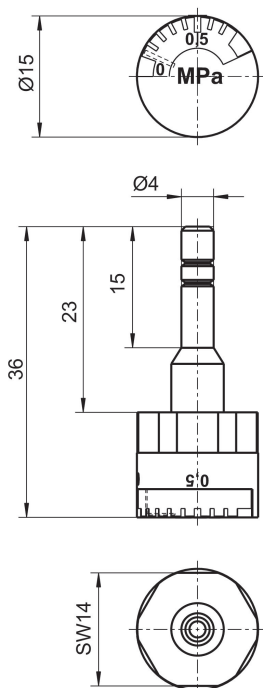
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 10 bar



	Modelo	Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	N° de material
	manômetro de Bourdon	15	Ø 4	0	10	0	10	R412009413

Dimensões em mm



Peças de reposição

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



Tipo	N° de material
Parafusos	R412026460

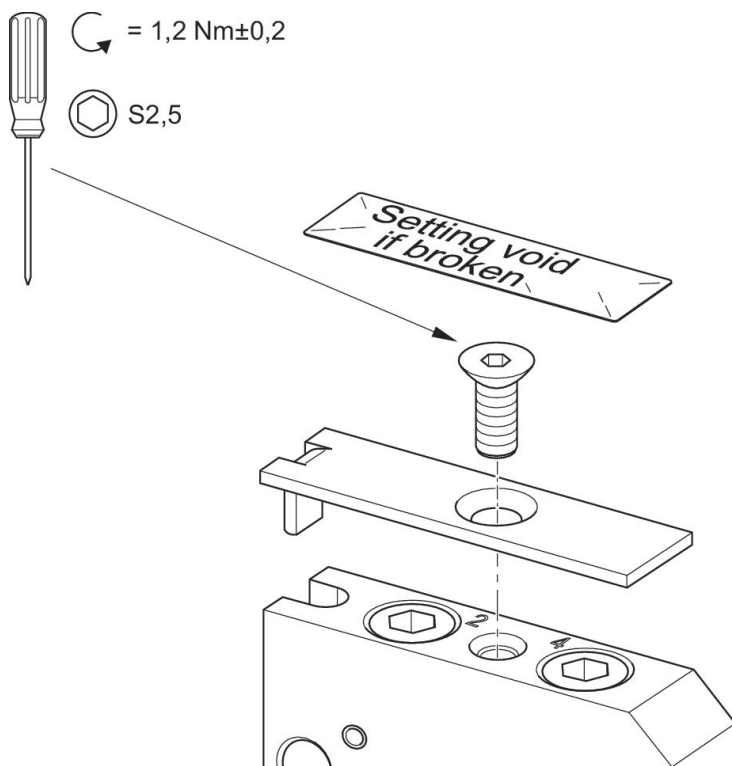
Acessórios, Módulo de exaustão Série AV

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

Pressão de operação mín/máx: -10 bar ... 60 bar



Tipo	N° de material
Conjunto de placas protegido contra manipulações	R422003595
Conjunto de autocolantes protegido contra manipulações	R422003596



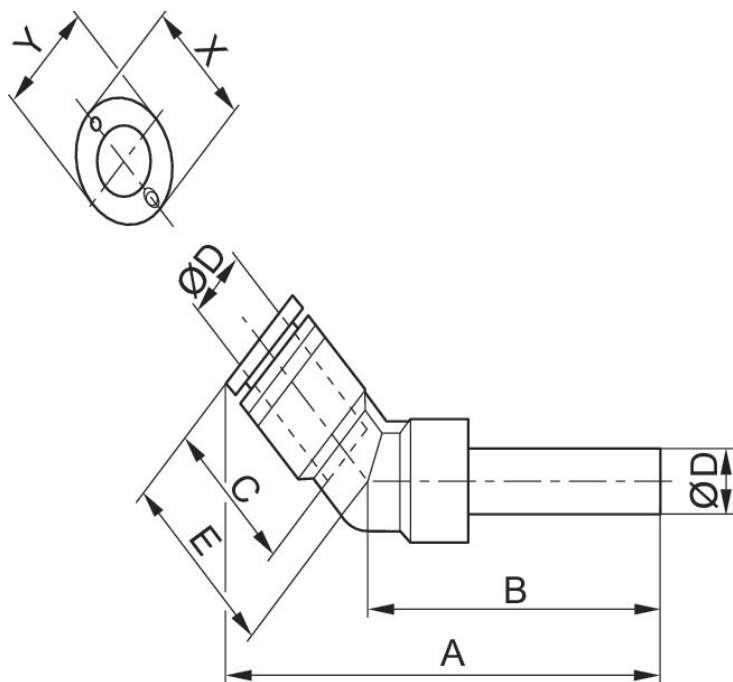
Série QR1-S-RVW Mini

Tipo de conexão de ar comprimido: bucha de encaixe
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe
 Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C
 Pressão de operação mín./máx.: -0.95 bar ... 10 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
Ø 4	Ø 4	10	polibutilo entereftalato	R412005046

Dimensões



N° de material	Conexão D	Conexão G	A	B	C	E	X	Y
R412005046	Ø 4	Ø 4	56,36	43,6	16	18,1	12	10

Conexões de encaixe

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

Pressão de operação mín/máx: 0.9 bar ... 10 bar



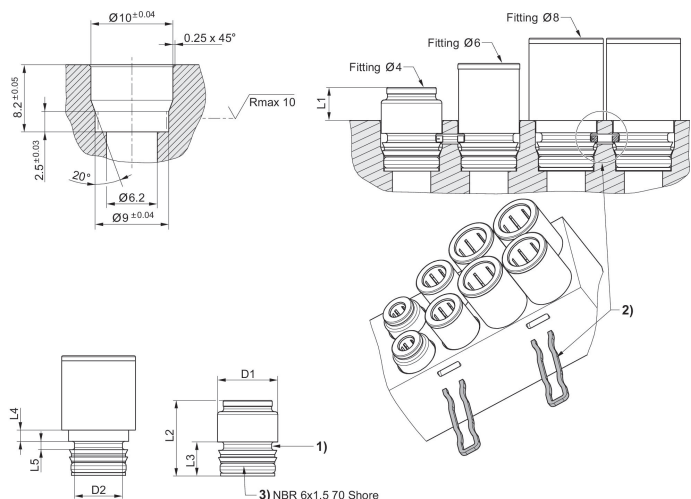
Unidade de fornecimento [Peça]	Modelo	Material	N° de material
2	Conexão de encaixe Ø 4 mm - 5/32" reta	Latão	R412018617
2	Conexão de encaixe Ø 6 mm, reta	Latão	R412018618
2	Conexão de encaixe Ø 8 mm - 5/16" reta	Latão	R412018619
1	Conexão de encaixe Ø 3 mm, com ângulo curto e Conexão de encaixe Ø 3 mm, com ângulo comprido	Latão	R412018621
1	Conexão de encaixe Ø 4 mm - 5/32" angular curto e Conexão de encaixe Ø 4 mm - 5/32" angular comprida	Latão	R412018622
1	Conexão de encaixe Ø 6 mm, angular curto Conexão de encaixe Ø 6 mm, angular curto	Latão	R412018623
10	Conexão de encaixe Ø 3 mm, angular curta	Latão	R422002561
10	Conector de encaixe Ø 3 mm, com ân-	Latão	R422002569

Unidade de fornecimento [Peça]	Modelo	Material	N° de material
	gulo compri- do		
10	Conexão de encaixe Ø 4 mm - 5/32" reta	Latão	R422002554
10	Conexão de encaixe Ø 4 mm, 5/32", angular curta	Latão	R422002562
10	Conexão de encaixe Ø 4 mm, 5/32", angular comprida	Latão	R422002570
10	Conexão de encaixe Ø 6 mm, reta	Latão	R422002555
10	Conexão de encaixe Ø 6 mm, angular curta	Latão	R422002563
10	Conexão de encaixe Ø 6 mm, angular comprida	Latão	R422002571
10	Conexão de encaixe Ø 8 mm, 5/16", reta	Latão	R422002557
10	Conexão de encaixe Ø 8 mm, 5/16", angular curta	Poliamida, com reforço de fibra de vidro, preto	R422002565
10	Conexão de encaixe Ø 8 mm, 5/16", angular comprida	Poliarilamida, reforçada com fibra de vidro	R422002573
1	Conexão de encaixe Ø 8 mm, angular curto Conexão de encaixe Ø 8 mm, angular comprida	Poliamida, com reforço de fibra de vidro, preto	R422002944
2	Conexão de encaixe 1/8", reta	Latão	R412021785
2	Conexão de encaixe 1/4", reta	Latão	R412018620
10	Conexão de encaixe 3/8", reta	Latão	R422002560

Unidade de fornecimento [Peça]	Modelo	Material	N° de material
2	Conexão de encaixe Ø 12 mm, reto	Latão	R422102508
10	Conexão de encaixe Ø 12 mm, reto	Latão	R422002559
10	Conexão de encaixe 1/4", reta	Latão	R422002556
10	Conexão de encaixe 1/8", reta	Latão	R412021786

R412018617, R412018618, R412018619, R422002554, R422002555, R422002557

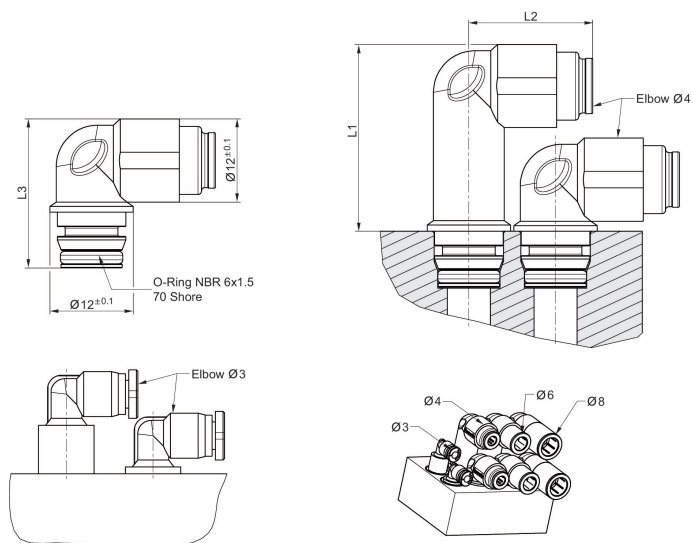
Dimensões



- 1) para batente regulável
- 2) Exemplo de montagem agrafa
- 3) O-ring

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





Dimensões



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™