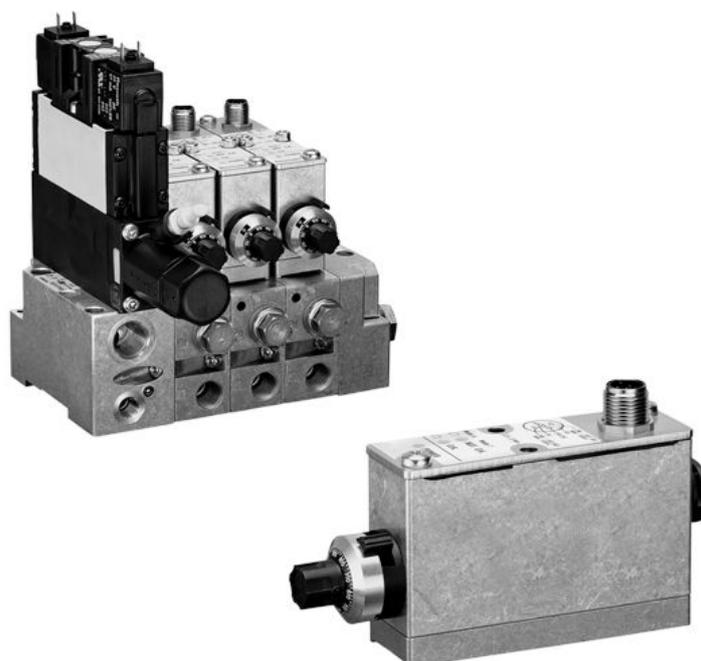


Série MS01



AVENTICS™

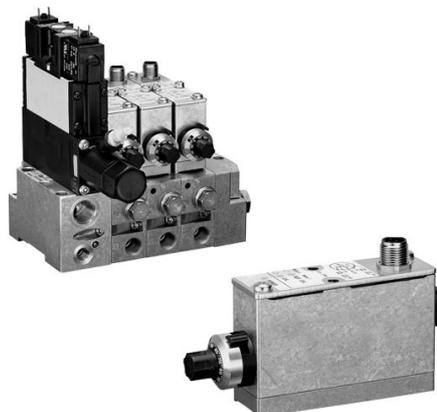
AVENTICS série MS01
Monitoramento de posição
pneumática


EMERSON™

Série MS01

A série MS01 da AVENTICS é um monitoramento de posição pneumática que pode ser integrada a todos os controladores de máquina como uma solução em bloco com o sistema de válvulas CD01, o que significa um esforço mínimo de montagem e instalação para o usuário. O sistema de medição pode ser montado em uma placa de base plástica com conexão de encaixe ou em uma placa de base de alumínio com conexão de rosca. Isso garante uma construção sólida de acordo com a norma ISO 15407-1.

- Bloco de teste MS01
- Pressão de operação 4 bar a 10 bar

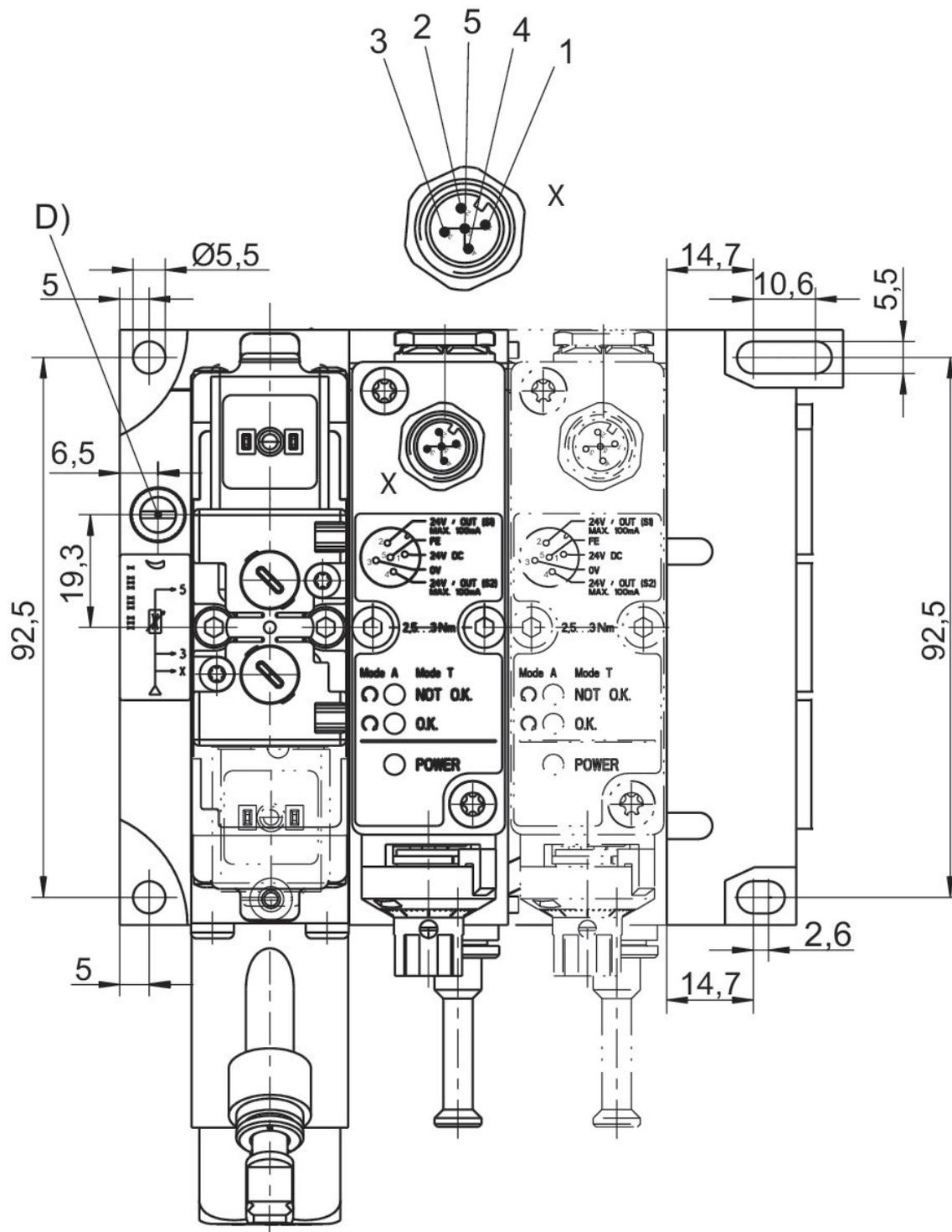


Série MS01

ISO 15407-1
Conector
formato C
G 1/4
G 1/8



Modelo	entrada 1	exaustão de ar R1	saída 4	saída do ar de comando R2	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418750
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418740
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418730
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418720
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418710
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418700
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011208
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011209

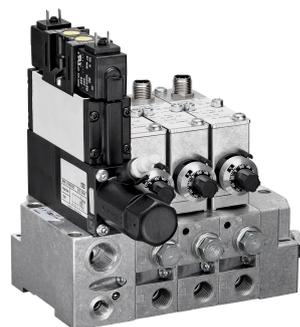


D = estrangulador (pressão de ar pulsado livre)

M12 ocupação de contatos: contato 1: 24 V DC contato 2: sinal de saída 24 V DC, S1 (pressão de operação), máx. 100 mA contato 3: 0 V contato 4: sinal de saída 24 V DC, S2 (testar), máx. 100 mA contato 5: FE

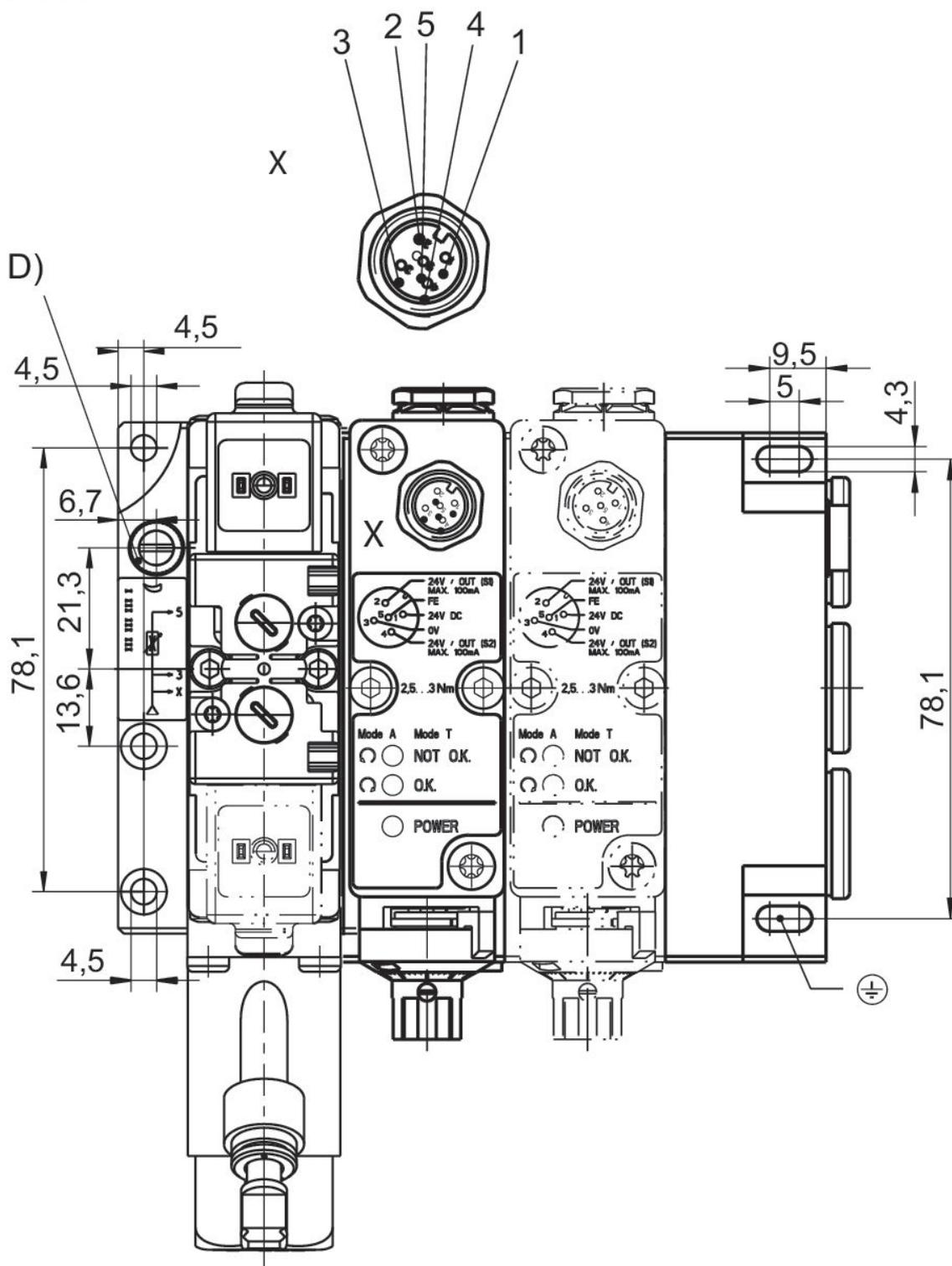
Série MS01

ISO 15407-1
Conector
formato C
G 3/8
G 1/8



Modelo	entrada 1	exaustão de ar R1	saída 4	saída do ar de comando R2	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011175
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011176
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011177
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011178
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011179
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011180
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011181
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011182
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011183
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011184
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011185
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011186
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011187
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011188
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011189
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011190

Dimensões



D = estrangulador (pressão de ar pulsado livre)

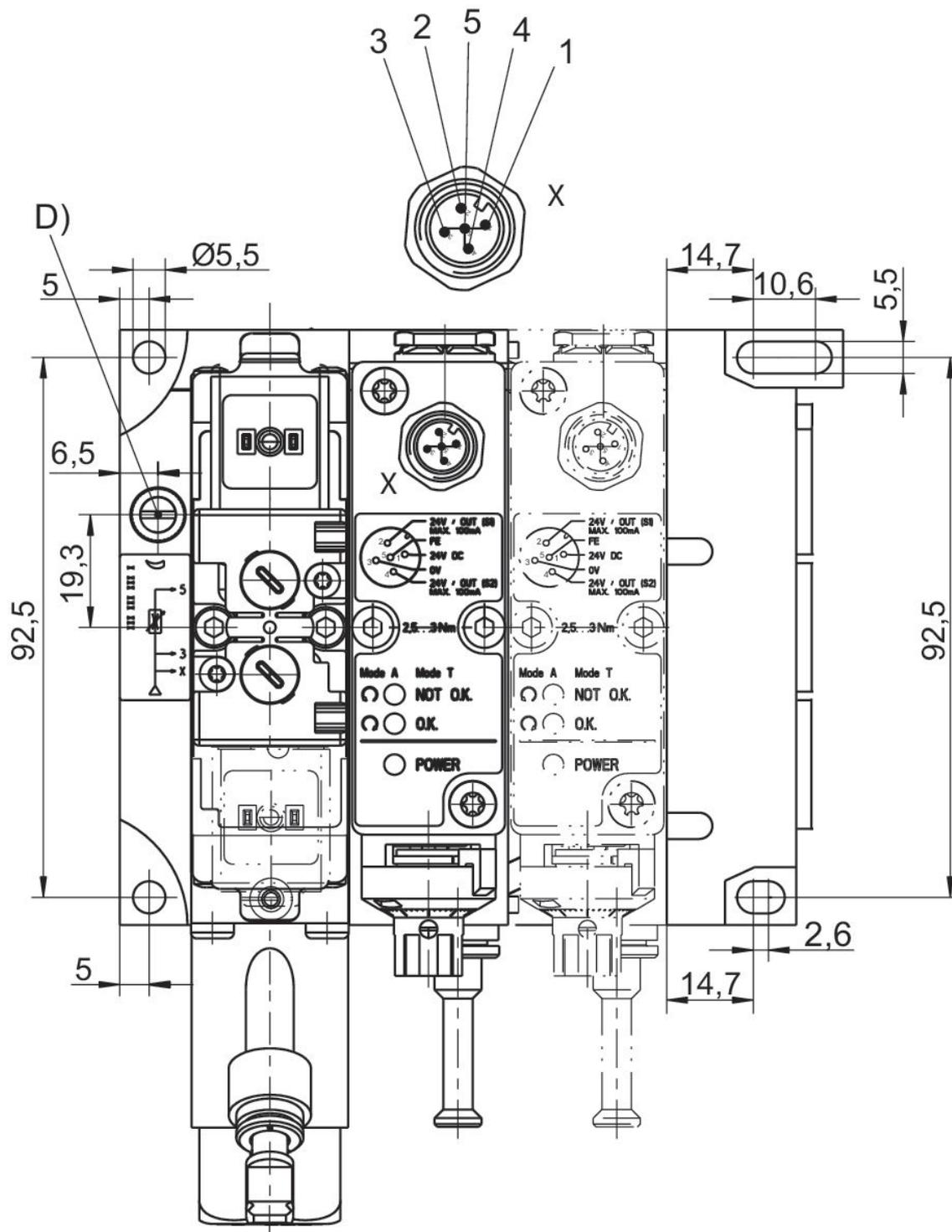
M12 ocupação de contatos: contato 1: 24 V DC contato 2: sinal de saída 24 V DC, S1 (pressão de operação), máx. 100 mA contato 3: 0 V contato 4: sinal de saída 24 V DC, S2 (testar), máx. 100 mA contato 5: FE

Série MS01

ISO 15407-1
Conector
formato C
G 1/4
G 1/8



Modelo	entrada 1	exaustão de ar R1	saída 4	saída do ar de comando R2	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003461
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003462
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003463
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003464
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003465
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003466
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011212
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011213

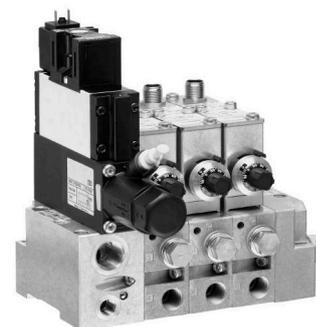


D = estrangulador (pressão de ar pulsado livre)

M12 ocupação de contatos: contato 1: 24 V DC contato 2: sinal de saída 24 V DC, S1 (pressão de operação), máx. 100 mA contato 3: 0 V contato 4: sinal de saída 24 V DC, S2 (testar), máx. 100 mA contato 5: FE

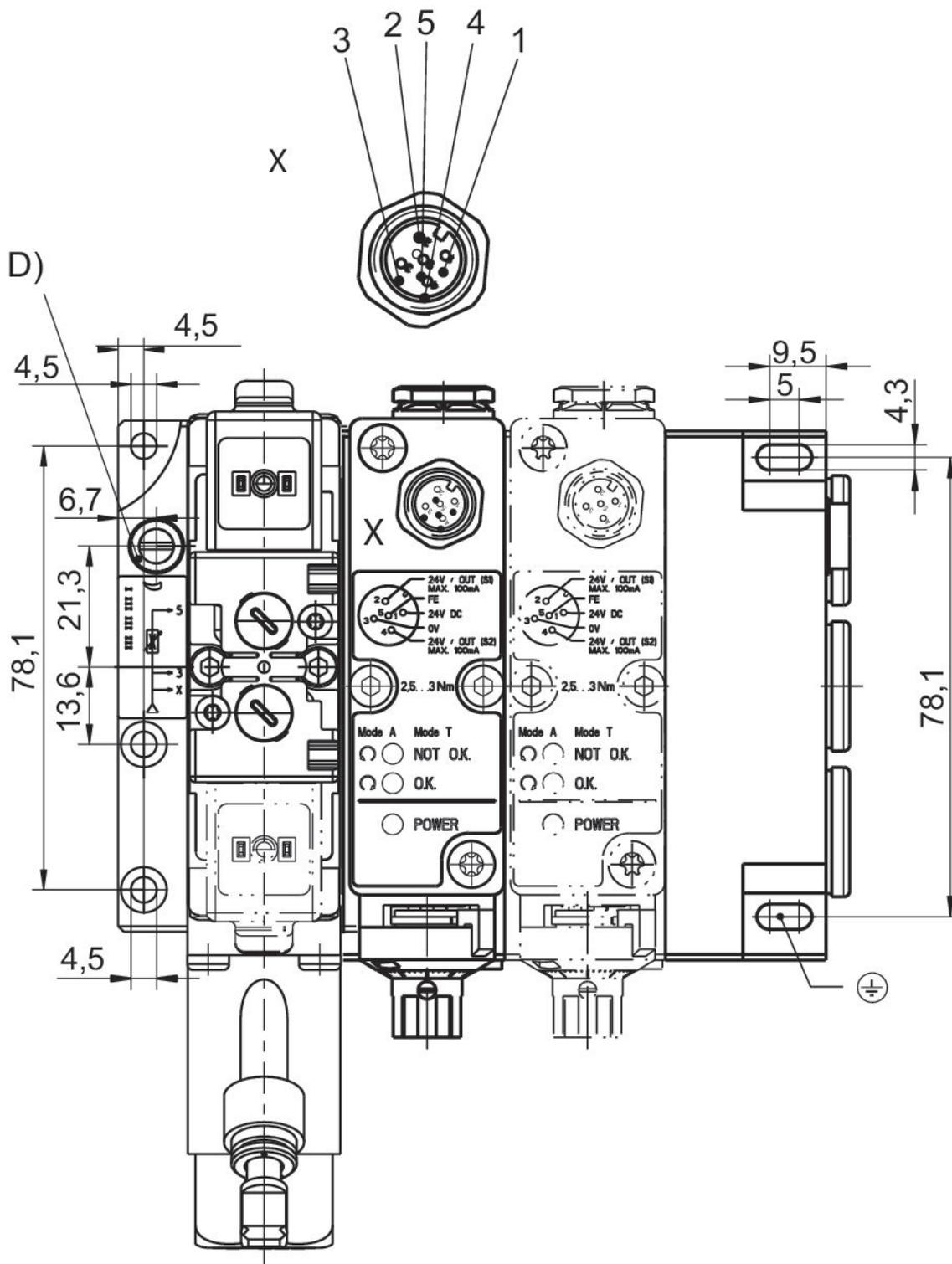
Série MS01

ISO 15407-1
Conector
formato C
G 3/8
G 1/8



Modelo	entrada 1	exaustão de ar R1	saída 4	saída do ar de comando R2	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011191
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011192
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011193
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011194
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011195
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011196
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011197
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011198
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011199
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011200
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011201
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011202
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011203
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011204
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011205
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011206

Dimensões



D = estrangulador (pressão de ar pulsado livre)

M12 ocupação de contatos: contato 1: 24 V DC contato 2: sinal de saída 24 V DC, S1 (pressão de operação), máx. 100 mA contato 3: 0 V contato 4: sinal de saída 24 V DC, S2 (testar), máx. 100 mA contato 5: FE

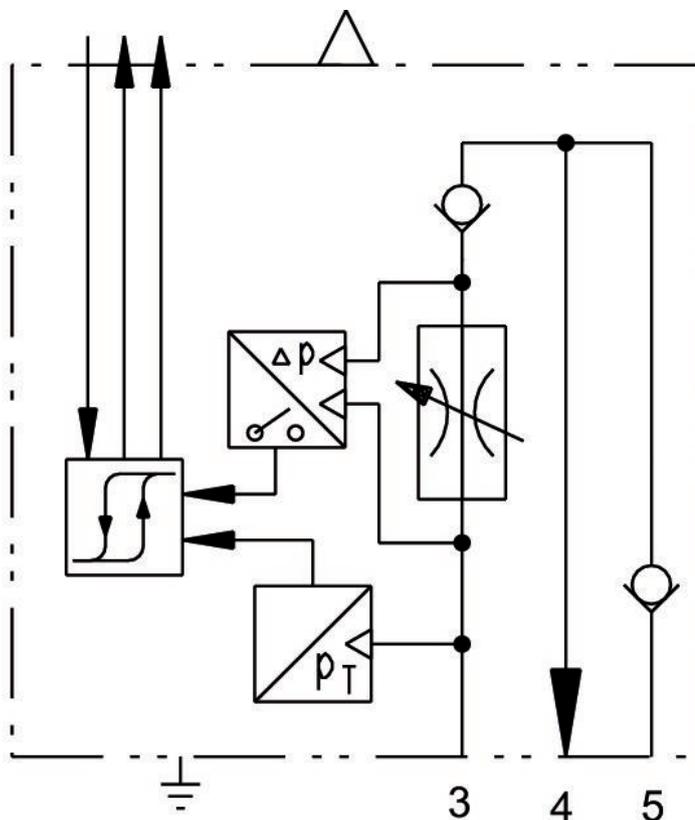
Monitoração de posição pneumática, Série MS01

ISO 15407-1
Conector
M12
Declaração de conformidade CE
de 5 pinos



Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	Distância de medição detectável mín./máx. [mm]	Nº de material
0.01	0.3	R412011545

Esquema elétrico



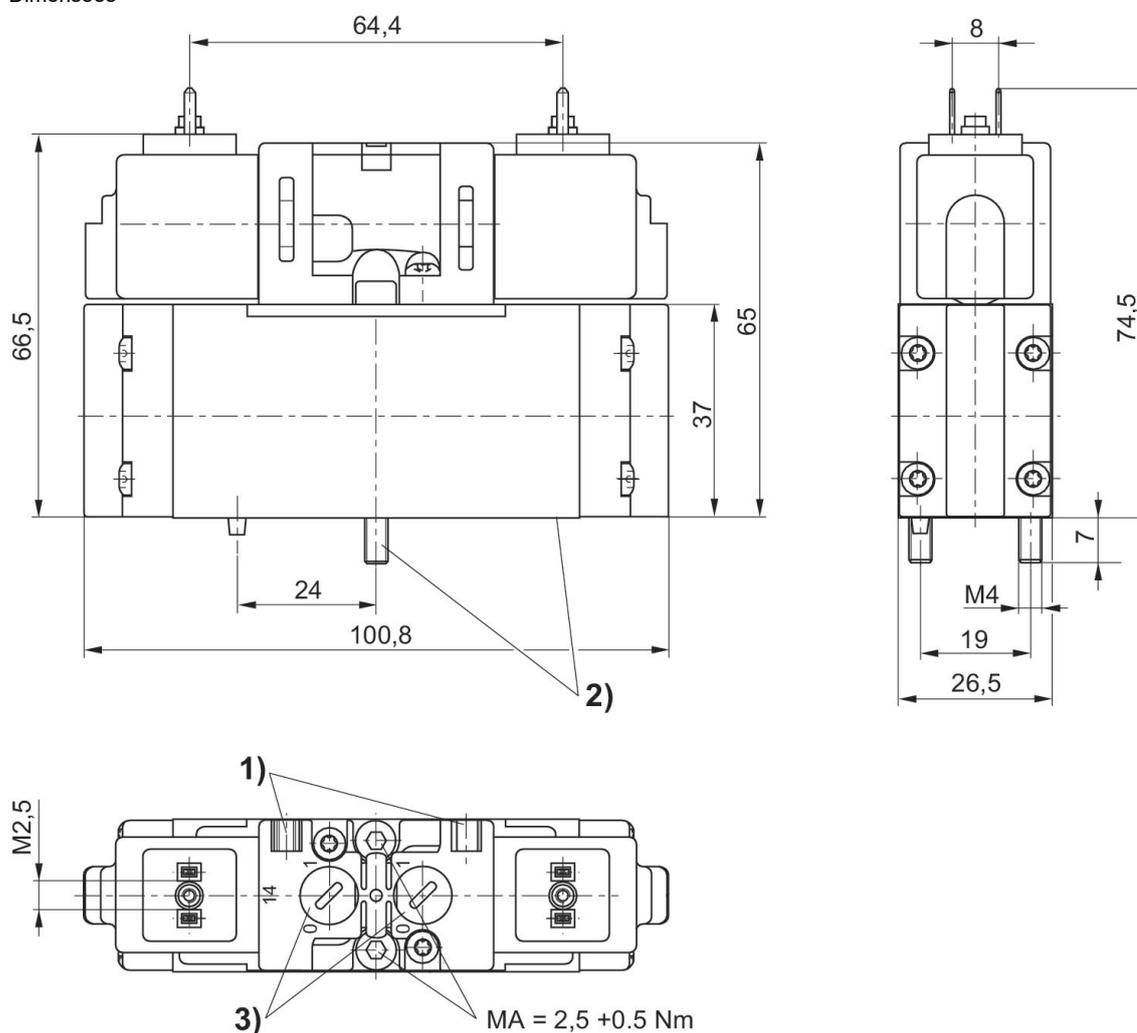
Válvula direcional 2x3/2, Série CD01-PA

ISO 15407-1
Conector
EN 175301-803, formato C
Conexão de placa básica elétrico
Isento de LABS
Placa básica DIN ISO 15407-1
Placa básica DIN ISO 15407-1



Função	Tensão de operação	Comando piloto	N° de material
NA/NA	24 V	externo	5763960220

Dimensões



1) possibilidade de fixação de placa de identificação 2) parafusos e vedações protegidos contra perda 3) acionamento manual auxiliar

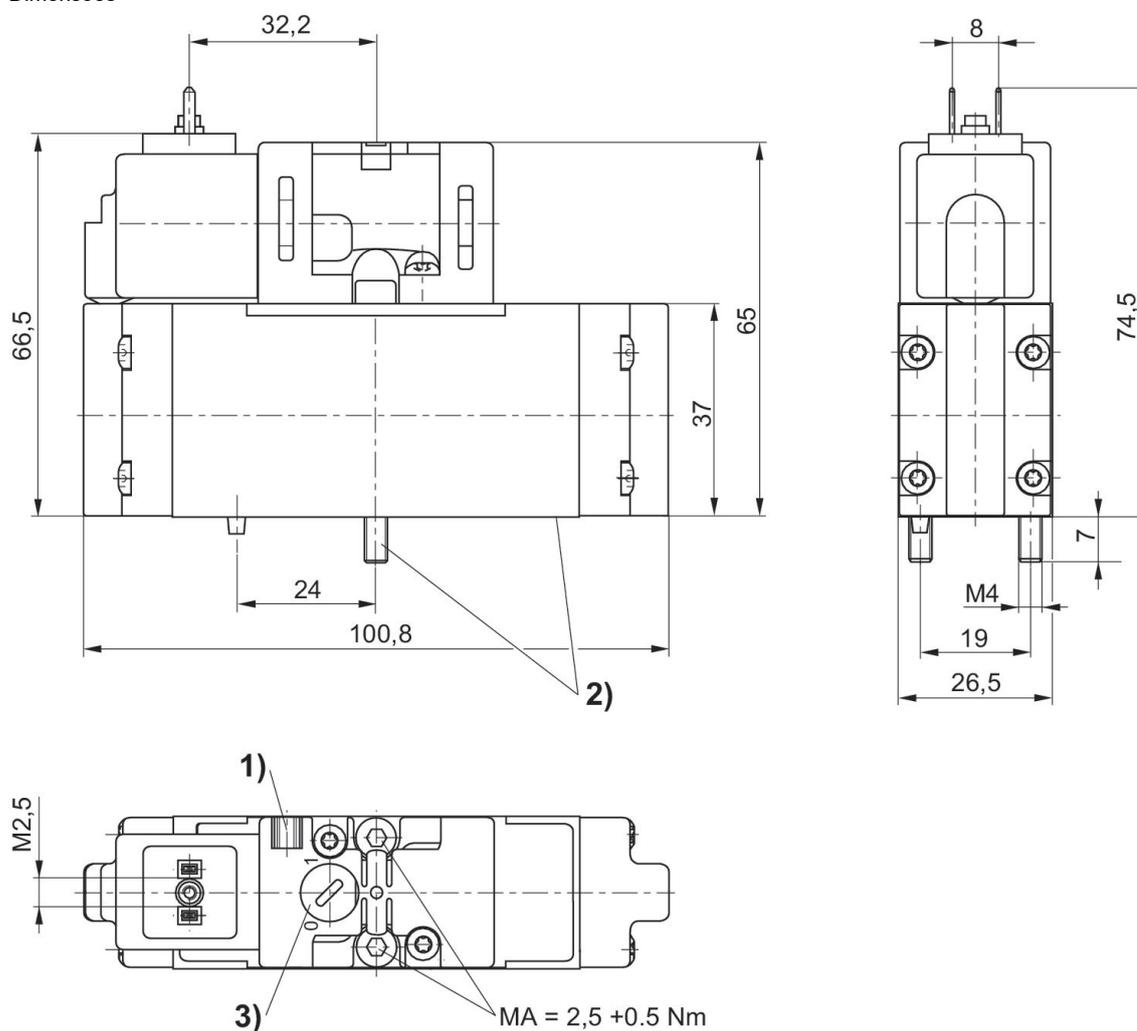
Válvula direcional 5/2, Série CD01-PA

1010 l/min
de acionamento unilateral
ISO 15407-1
Conector
EN 175301-803, formato C
Conexão de placa básica
elétrico
Isento de LABS
Placa básica DIN ISO 15407-1
Placa básica DIN ISO 15407-1



Tensão de operação	Comando piloto	N° de material
24 V	externo	5763600220

Dimensões



1) possibilidade de fixação de placa de identificação 2) parafusos e vedações protegidos contra perda 3) acionamento manual auxiliar

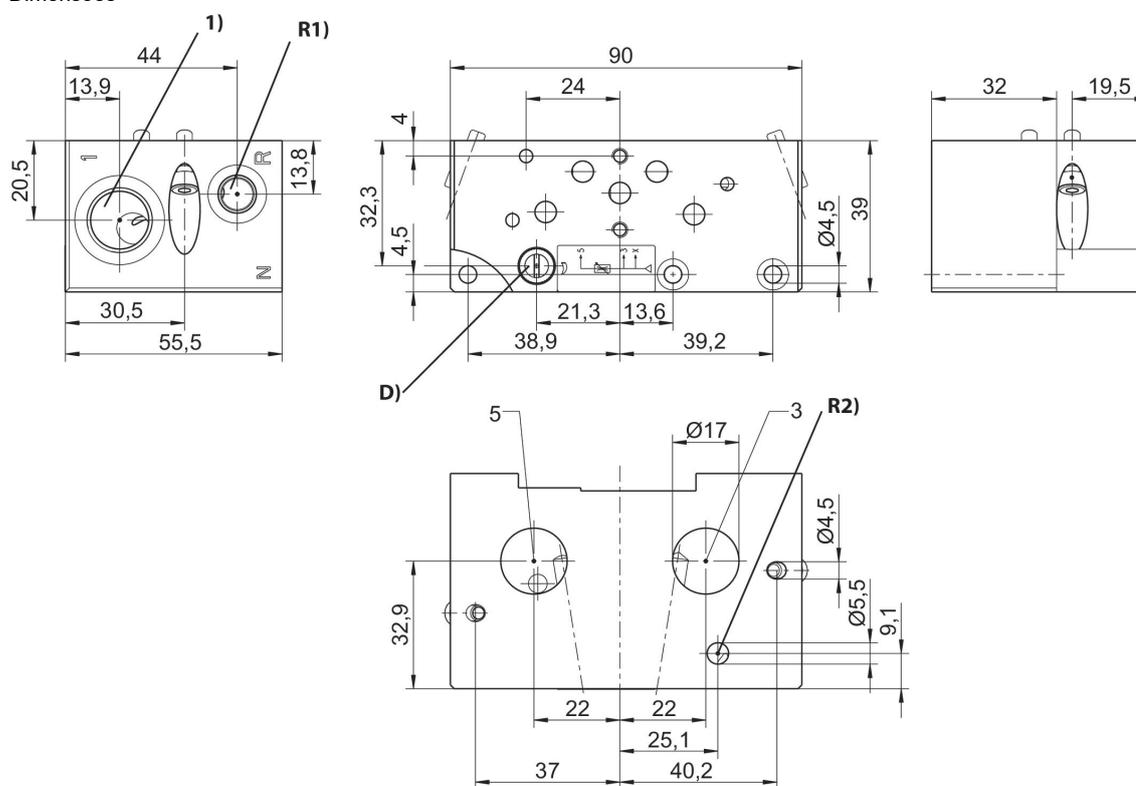
Placa de entrada

ISO 15407-1
MS01-AL
Rosca interna
Isento de LABS



Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Conexão de ar comprimido ar de comando exaustão de ar	Direção de conexão	Quantidade de lugares de válvula	N° de material
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Para cima	1	R412009674
3/8-18 NPTF	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	Para cima	1	R412009781

Dimensões



1) Pressão de operação
D = estrangulador (pressão de ar pulsado livre)
R1) Módulo de teste de exaustão de ar / conexão de ar de bloqueio (máx. [[1] bar]) R2) saída do ar de comando

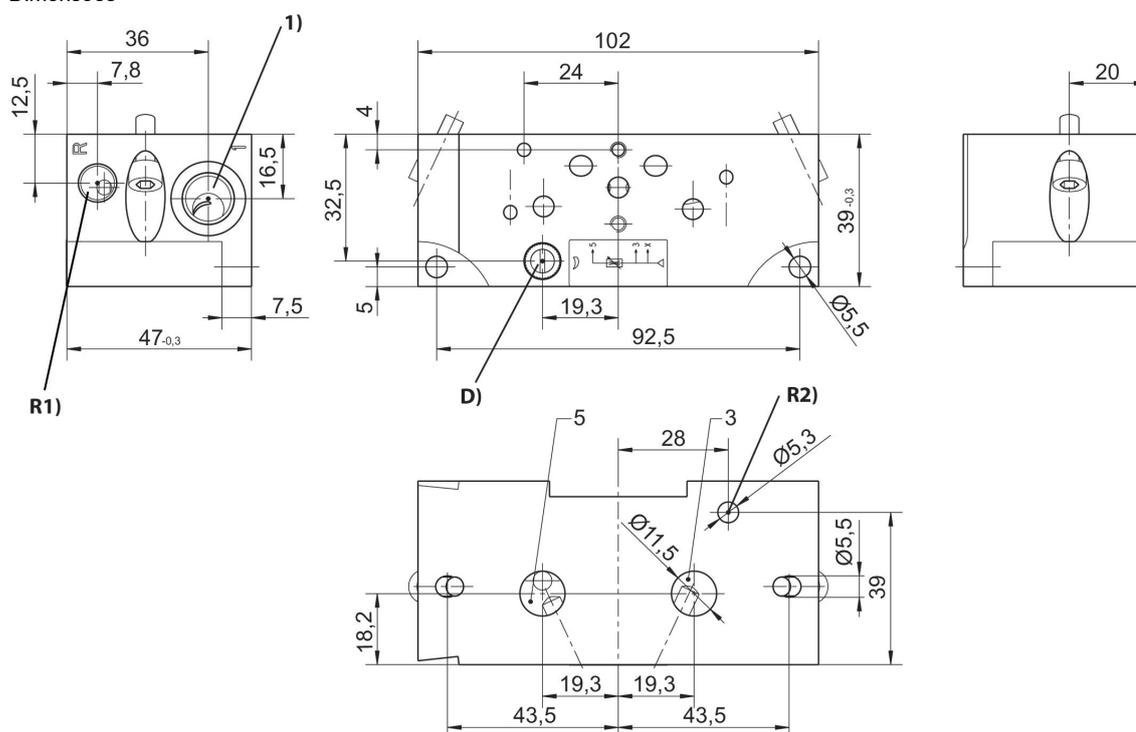
Placa de entrada

ISO 15407-1
MS01-PA
Rosca interna
Isento de LABS
G 3/8



Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Conexão de ar comprimido ar de comando exaustão de ar	Direção de conexão	Quantidade de lugares de válvula	N° de material
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Para cima	1	8985121502

Dimensões



1) Pressão de operação

D = estrangulador (pressão de ar pulsado livre)

R1) Módulo de teste de exaustão de ar / conexão de ar de bloqueio (máx. [[1] bar]) R2) saída do ar de comando

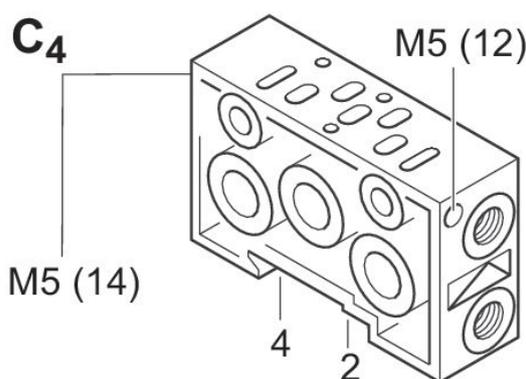
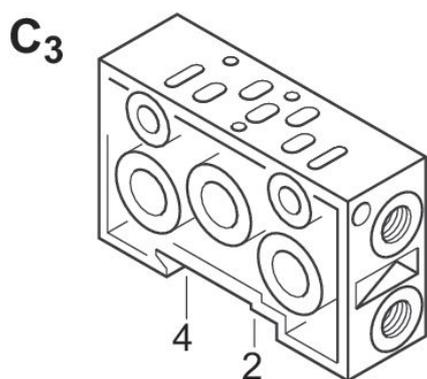
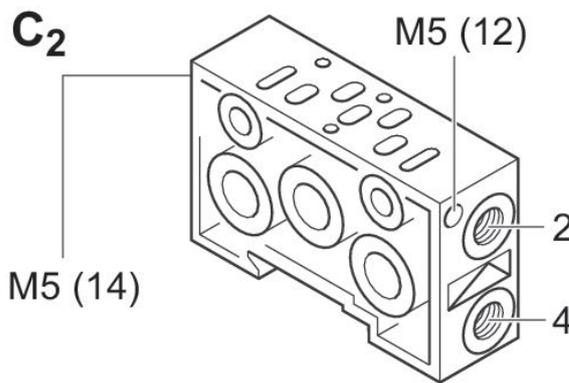
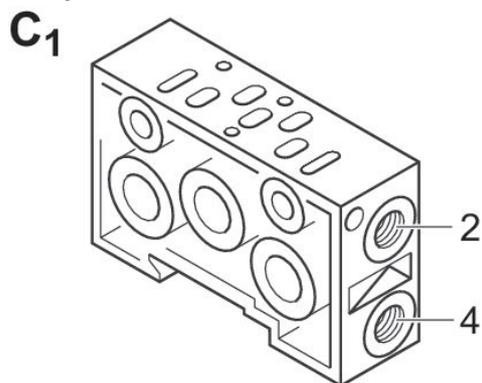
Placa básica

ISO 15407-1



Tipo	conexão de ar comprimido saída	Conexão de ar comprimido ar de comando	Conexão de ar comprimido ar de comando exaustão de ar	Direção de conexão	Quantidade de lugares de válvula	N° de material
C1	G 1/4			Lateral	1	1825504023
C1	Ø 10x1			Lateral	1	1825504025
C2	G 1/4	M5	M5	Lateral	1	1825504026
C3	G 1/4			Para baixo	1	1825504029
C4	G 1/4	M5	M5	Para baixo	1	1825504030

Vista geral



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121

n	a	x ±0,3
4	162	148
...
...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

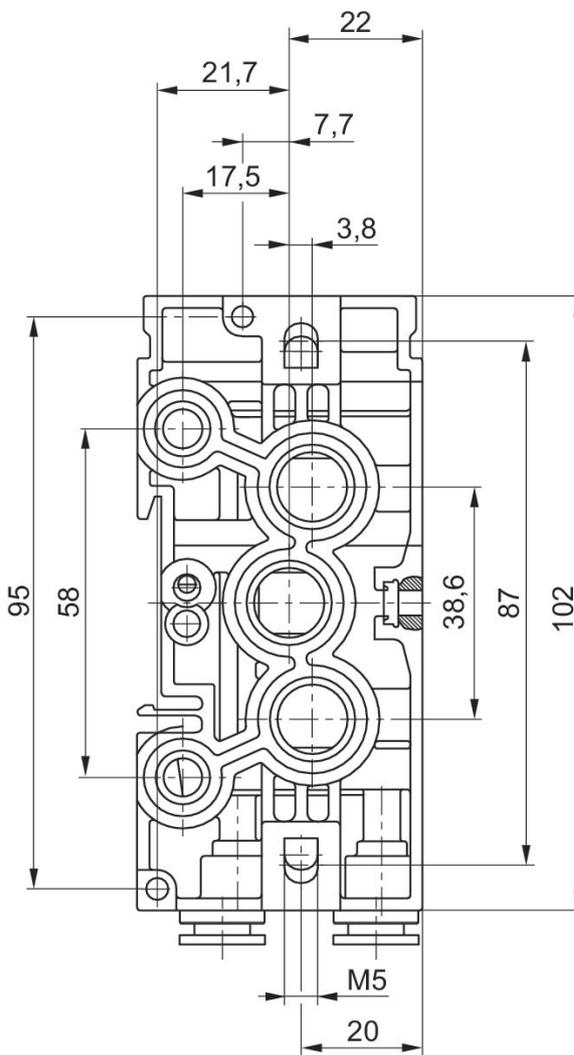
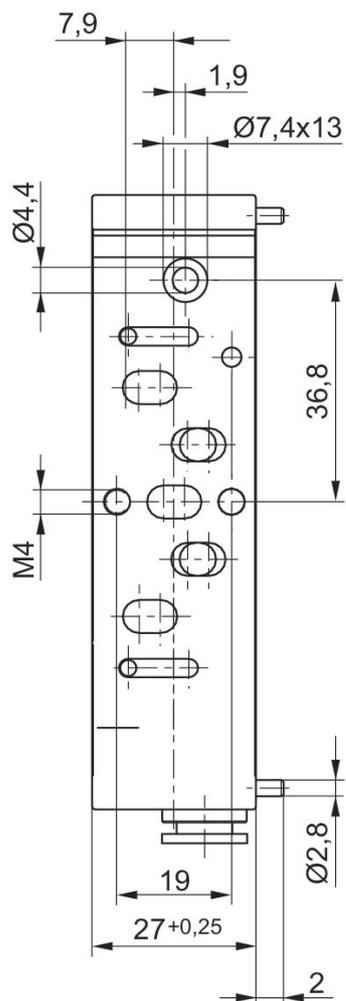
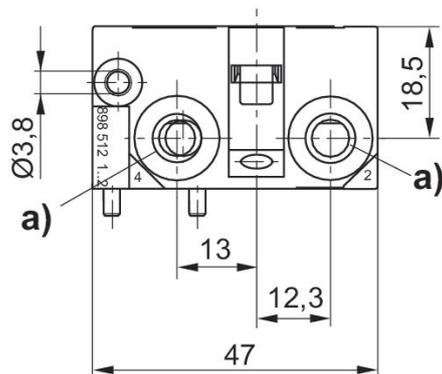
Placa básica, conexões 2 e 4 laterais

ISO 15407-1
Isento de LABS



conexão de ar comprimido saída	Direção de conexão	Quantidade de lugares de válvula	N° de material
Ø 6x1	Lateral	1	8985121122

Dimensões



a) conexão de caixa ou rosca

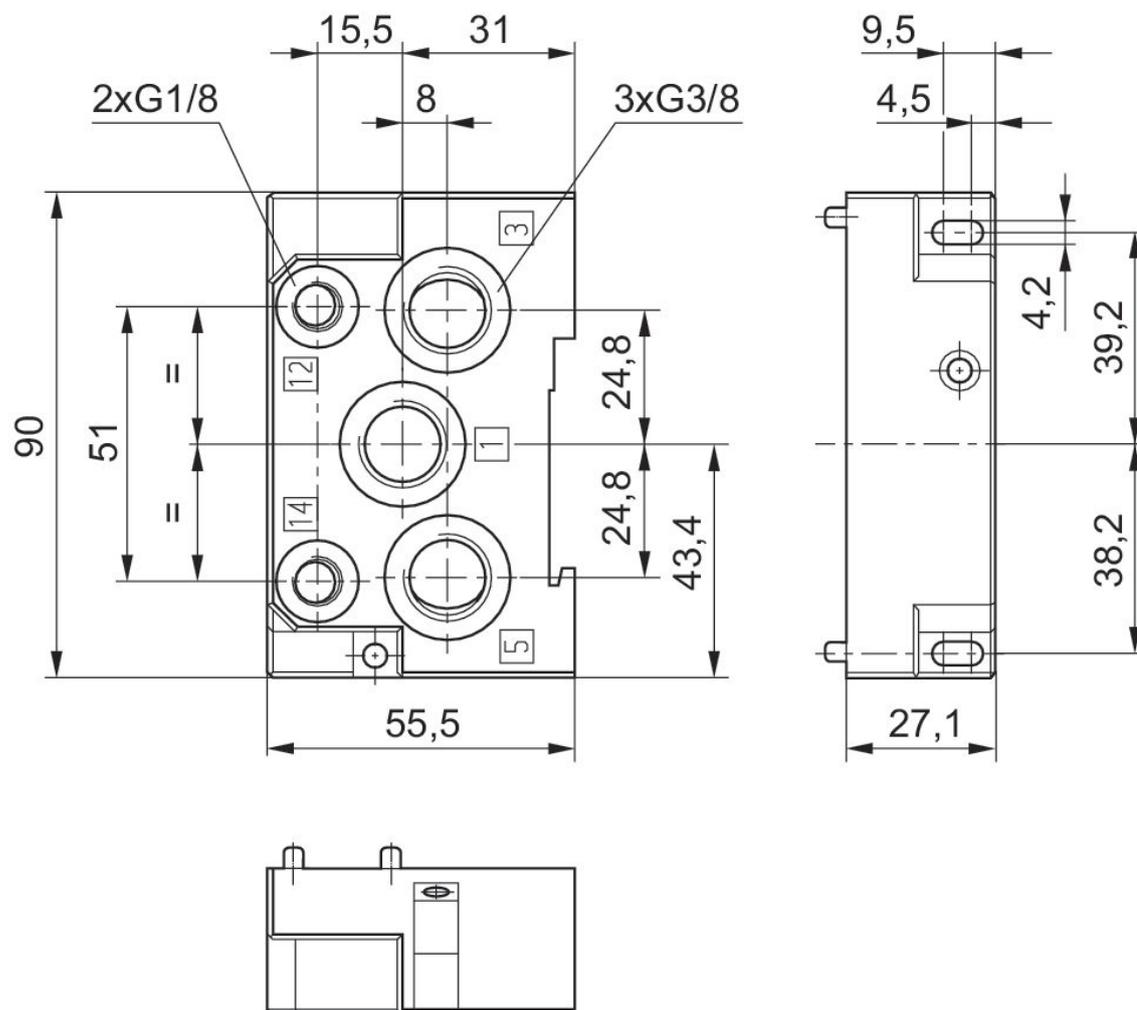
Placa final esquerda, Placa final direita

ISO 15407-1
Rosca interna



Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Conexão de ar comprimido ar de comando	Conexão de ar comprimido ar de comando exaustão de ar	N° de material
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031

Dimensões



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148
...

n	a	x ±0,3
...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

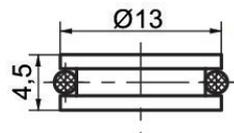
Peça de separação

ISO 15407-1
MS01-PA
CD01-PA



Tipo	N° de material
Peça de separação para conexões 1, 3, 5	R412015167

Dimensões



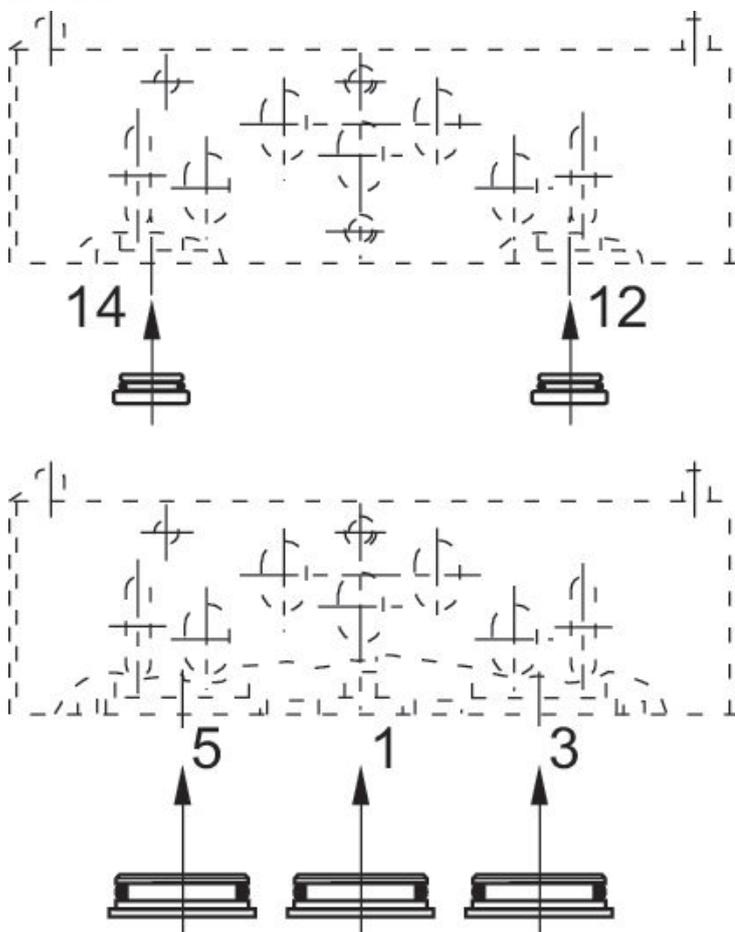
Peça de separação

ISO 15407-1
MS01-AL
CD01-PA



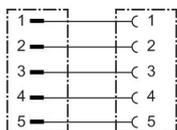
Tipo	N° de material
Peça de separação para conexões 1, 3, 5	1820220039
Para conexões 12 e 14	1820220040

Dimensões



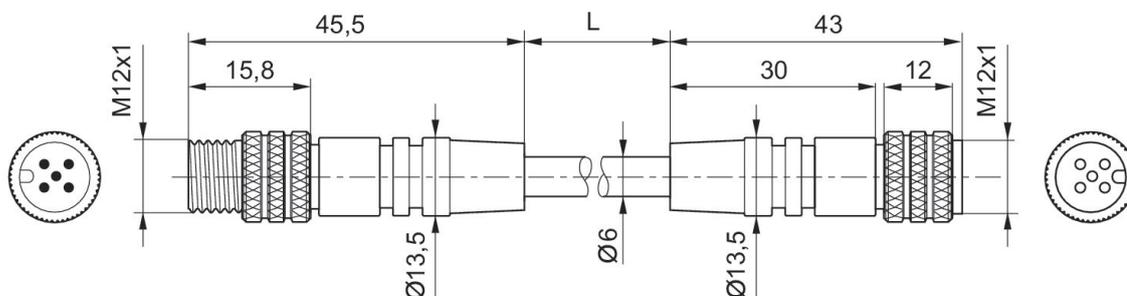
Conector redondo, Série CON-RD

Conector
Tomada
M12x1
M12x1
de 5 pinos
de 5 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blin-dagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	Ca-bo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Tem-pera-tura ambiente mín. [°C]	Tem-pera-tura ambiente máx. [°C]	N° de material
36 V DC / 30 V AC	4	blinda-do	Toma-da	M12x1	Código A	Conec-tor	M12x1	Código A	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	blinda-do	Toma-da	M12x1	Código A	Conec-tor	M12x1	Código A	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	blinda-do	Toma-da	M12x1	Código A	Conec-tor	M12x1	Código A	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	blinda-do	Toma-da	M12x1	Código A	Conec-tor	M12x1	Código A	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	blinda-do	Toma-da	M12x1	Código A	Conec-tor	M12x1	Código A	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	blinda-do	Toma-da	M12x1	Código A	Conec-tor	M12x1	Código A	10	6	0.34	-25	80	8946054712

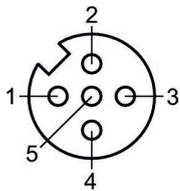
Dimensões



L = comprimento do cabo

8946054662, 8946054672, 8946054682, 8946054692, 8946054702, 8946054712

Esquema de polos tomada

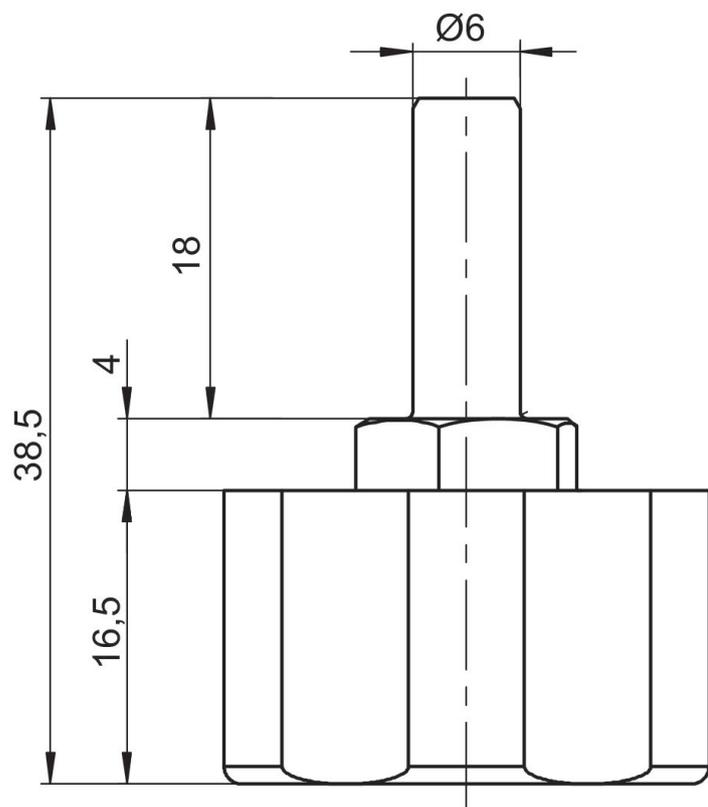
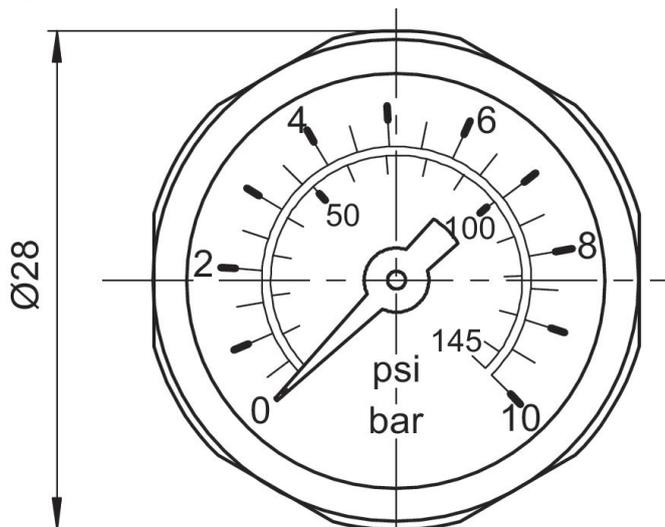


Manômetros



Modelo	Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal min. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal min. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	N° de material
manômetro de Bourdon	28	Ø 6	0	4	0	4	R412003960
manômetro de Bourdon	28	Ø 6	0	10	0	10	3530200300

Dimensões em mm

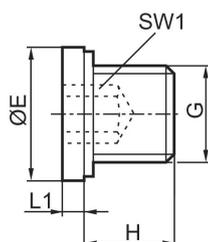


Parafuso obturador, vedação plana



G	Unidade de fornecimento [Peça]	N° de material
G 3/8	25	1823462030
G 1/8	25	1823462028

Dimensões



N° de material	Conexão G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™