

Série 563, 565, 567



AVENTICS™

AVENTICS série 563/565/567
Válvulas direcionais


EMERSON™

Série 563, 565, 567

AVENTICS série 563/565/567 têm invólucro em alumínio e são adequadas para montagem em sub-bases individuais ou de blocos, além de ter uma taxa de vazão de até 13.620 l/min com pressão de trabalho de até 30 bar.

- Invólucro resistente em alumínio
- Montagem em bloco
- Adequadas para taxa de vazão e pressão de trabalho elevadas
- Ideal para ambientes adversos
- Temperatura de aplicação de até 120 °C para versões com acionamento pneumático



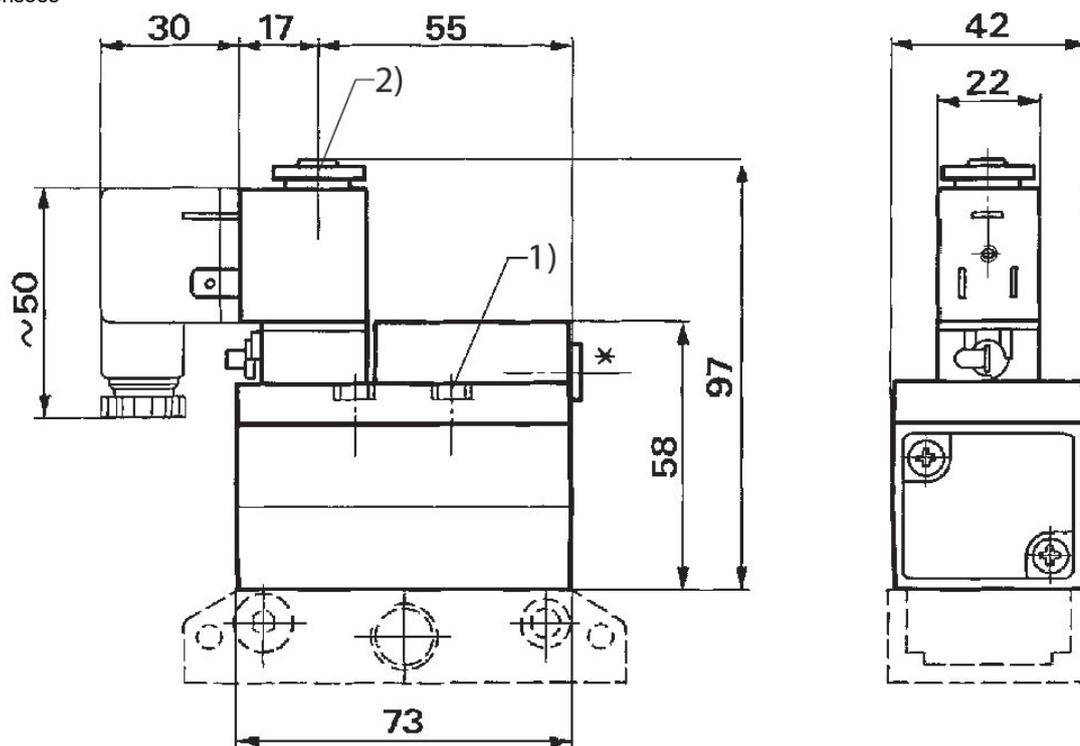
Válvula direcional 3/2, Série 563

1350 l/min
Conector
Forma B industrial
Rosca interna
elétrico
G 1/4



Modelo	Princípio de comutação	Conexão de ar comprimido entrada	Tensão de acionamento DC	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/4	24 V AC	24 V			3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5633011330
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/4	24 V CC			-10% / +10%	3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5633011340
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/4	24 V CC			-10% / +10%	3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5633050100
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/4	110 V AC		110 V		3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5633011320
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/4	230 V AC	230 V			3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5633011310
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/4					3.5	10	3.5	10		retentor	5633010000

Dimensões



- 1) Torque de aperto para parafusos de fixação: $2,7 \pm 0,3$ Nm
 - 2) Torque de aperto para porca de fixação: $1 \pm 0,2$ Nm
- Placa base não incluída no lote de fornecimento
* conexão G 1/8 fechada com bujão para alimentação separada

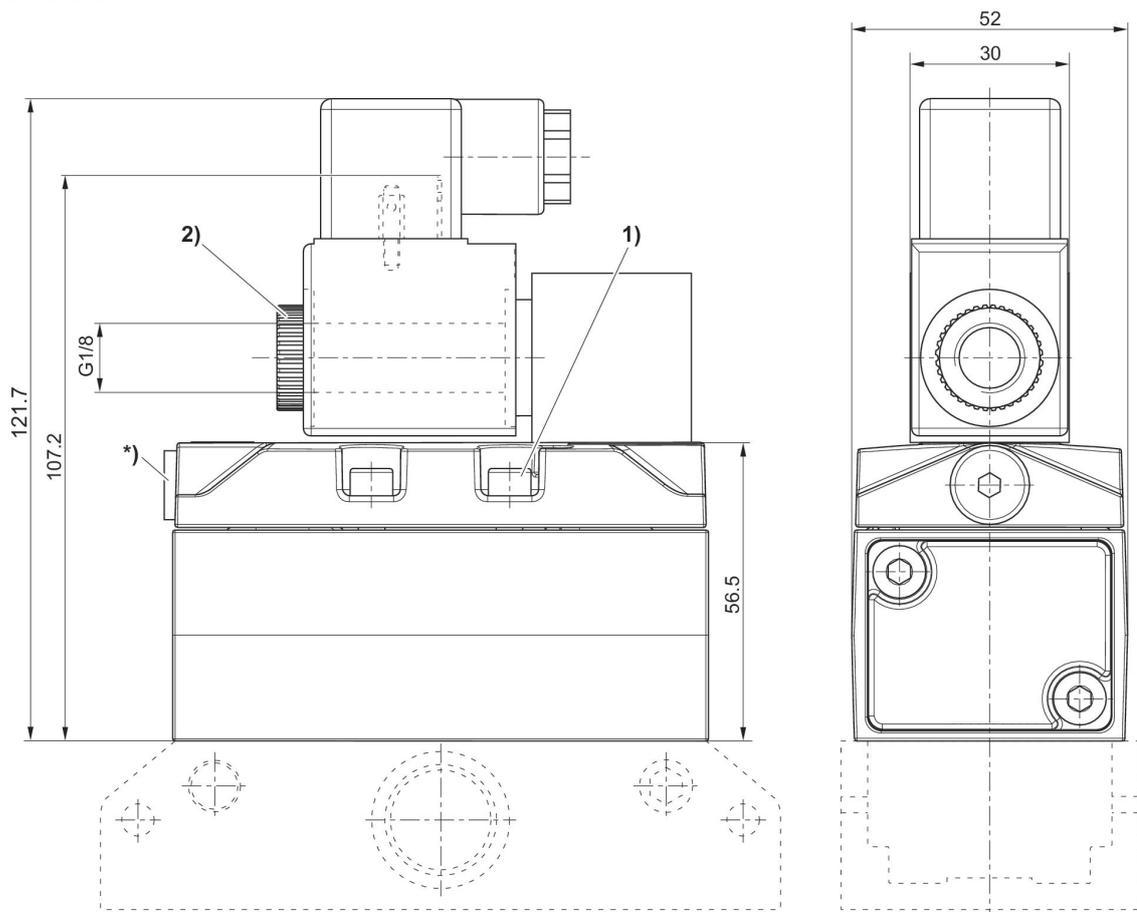
Válvula direcional 3/2, Série 565

4240 l/min
Conector
EN 175301-803, formato A
Rosca interna
elétrico
G 1/2



Modelo	Princípio de comutação	Conexão de ar comprimido entrada	Tensão de acionamento DC	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/2	24 V AC	24 V			3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5653011330
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/2	24 V CC			-10% / +10%	3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5653011340
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/2	110 V AC		110 V		3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5653011320
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/2	230 V AC	230 V			3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5653011310
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1/2					3.5	10	3.5	10		retentor	5653010000

Dimensões



- 1) Torque de aperto para parafusos de fixação: $2,2 \pm 0,2$ Nm
 - 2) Torque de aperto para porca de fixação: $1 \pm 0,2$ Nm
 - * conexão G 1/8 fechada com bujão para alimentação separada
- Placa base não incluída no lote de fornecimento

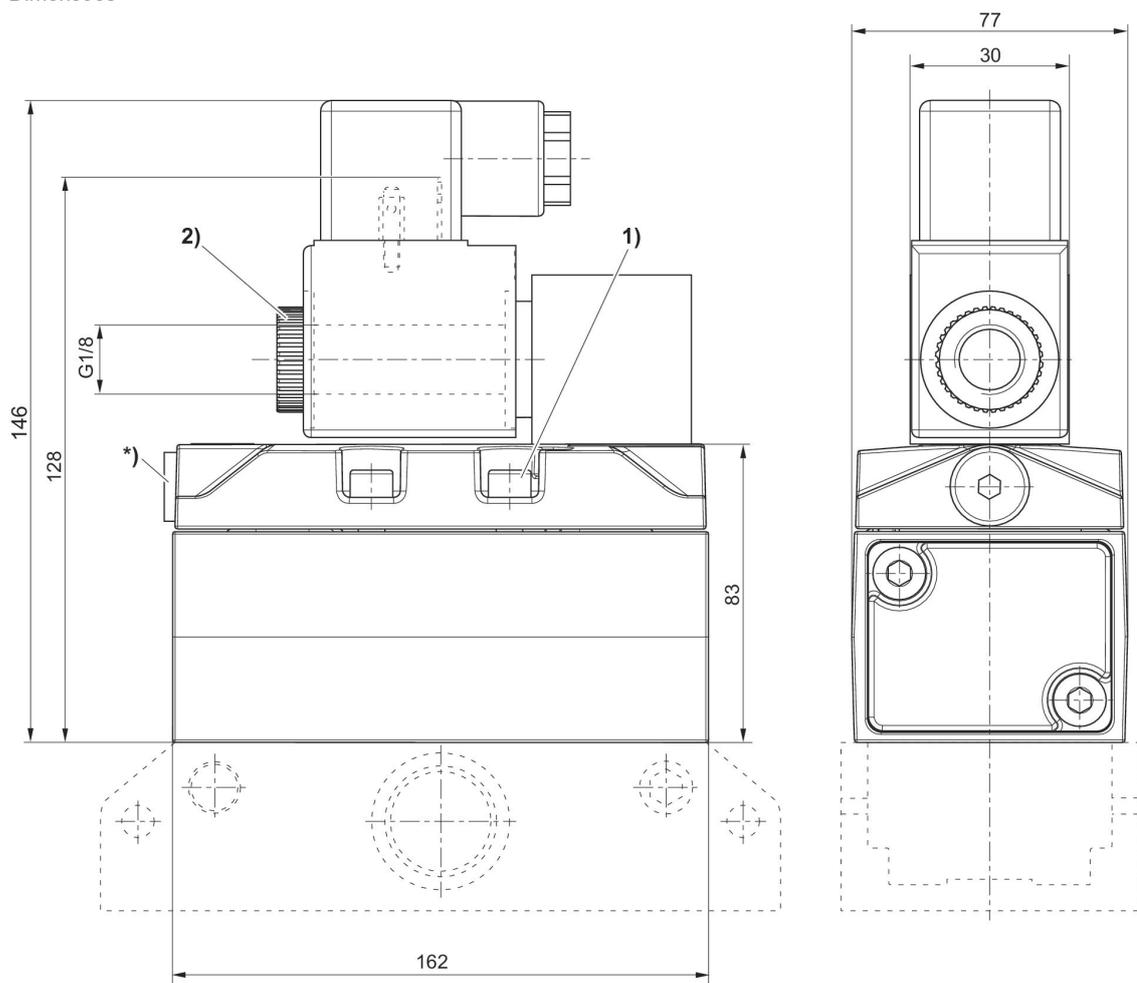
Válvula direcional 3/2, Série 567

13620 l/min
Conector
EN 175301-803, formato A
Rosca interna
elétrico
G 1



Modelo	Princípio de comutação	Conexão de ar comprimido entrada	Tensão de acionamento DC	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1	24 V AC	24 V			3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5673011330
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1	24 V CC			-10% / +10%	3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5673011340
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1	110 V AC		110 V		3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5673011320
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1	230 V AC	230 V			3.5	10	3.5	10	externo, interno	retentor	5673011310
NO/NC	3/2, com retorno por mola	G 1					3.5	10	3.5	10		retentor	5673010000

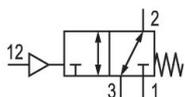
Dimensões



- 1) Torque de aperto para parafusos de fixação: $2,2 \pm 0,2$ Nm
 - 2) Torque de aperto para porca de fixação: $1 \pm 0,2$ Nm
 - * conexão G 1/8 fechada com bujão para alimentação separada
- Placa base não incluída no lote de fornecimento

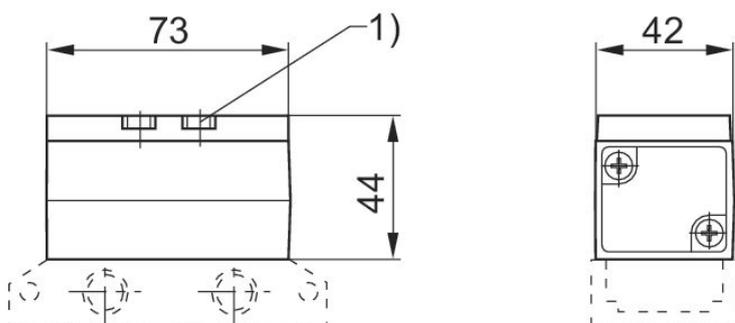
Válvula direcional 3/2, Série 563

1350 l/min
pneumático
G 1/4



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	N° de material
G 1/4	G 1/4	-1	10	3.5	10	5632010000
G 1/4	G 1/4	-1	30	5.5	10	5632310000
G 1/4	G 1/4	-1	10	3.5	10	5632510000

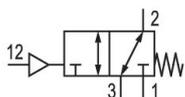
Dimensões



1) Torque de aperto para parafusos de fixação: $2,7 \pm 0,3$ Nm
Placa base não incluída no lote de fornecimento

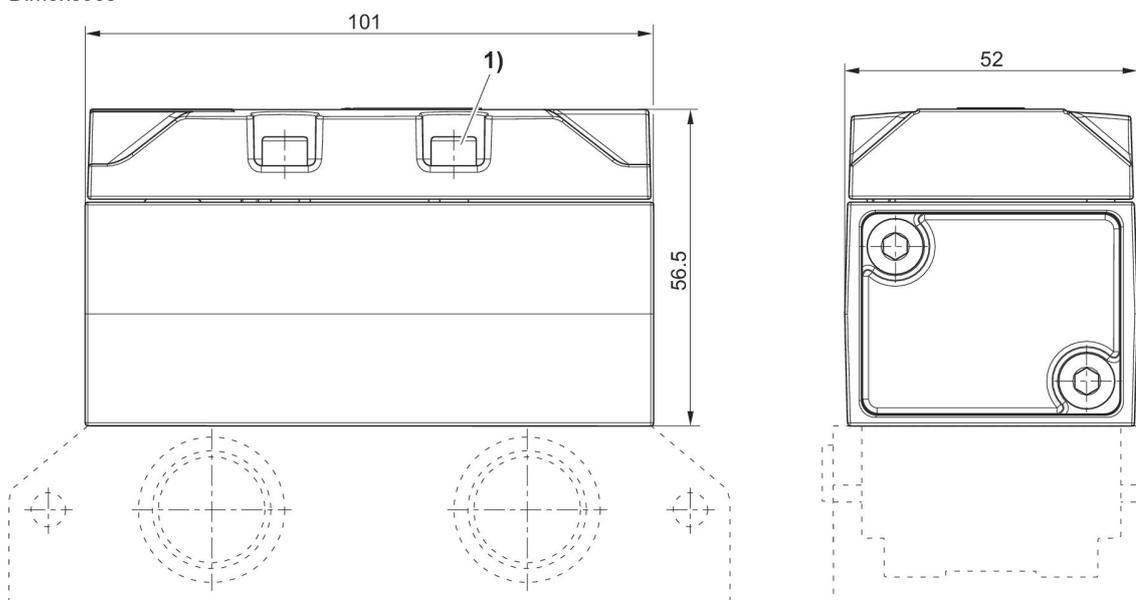
Válvula direcional 3/2, Série 565

4240 l/min
pneumático
G 1/2



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	N° de material
G 1/2	G 1/2	-1	10	3.5	10	5652010000
G 1/2	G 1/2	-1	30	5.5	10	5652310000
G 1/2	G 1/2	-1	10	3.5	10	5652510000

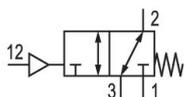
Dimensões



1) Torque de aperto para parafusos de fixação: $5,5 \pm 0,5$ Nm
Placa base não incluída no lote de fornecimento

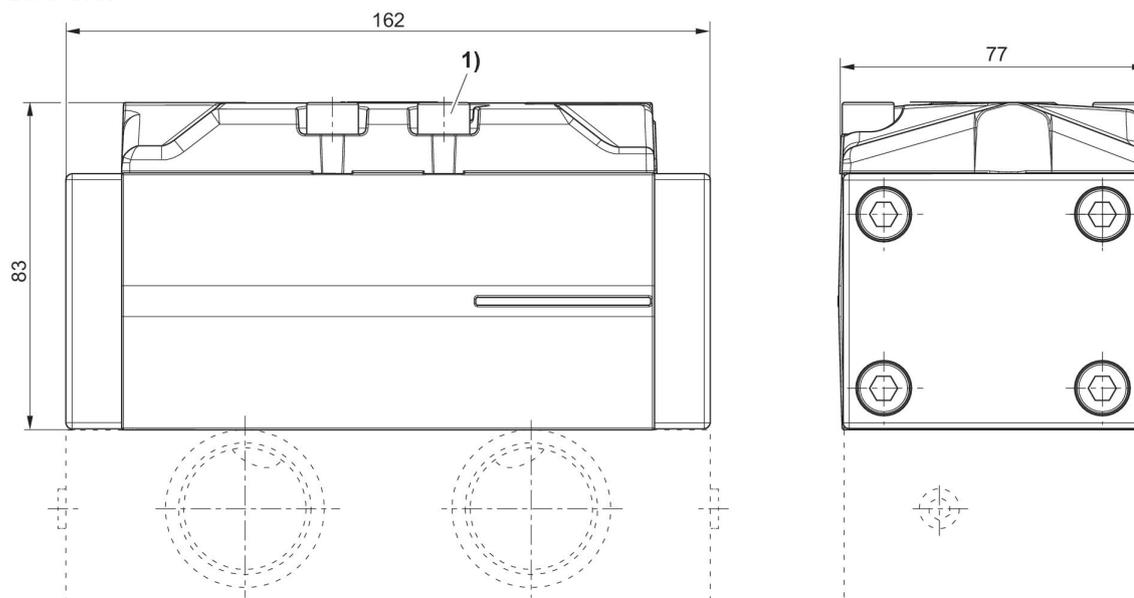
Válvula direcional 3/2, Série 567

13620 l/min
pneumático
G 1



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	N° de material
G 1	G 1	-1	10	3.5	10	5672010000
G 1	G 1	-1	30	5.5	10	5672310000
G 1	G 1	-1	10	3.5	10	5672510000

Dimensões



1) Torque de aperto para parafusos de fixação: 22 ± 2 Nm
Placa base não incluída no lote de fornecimento

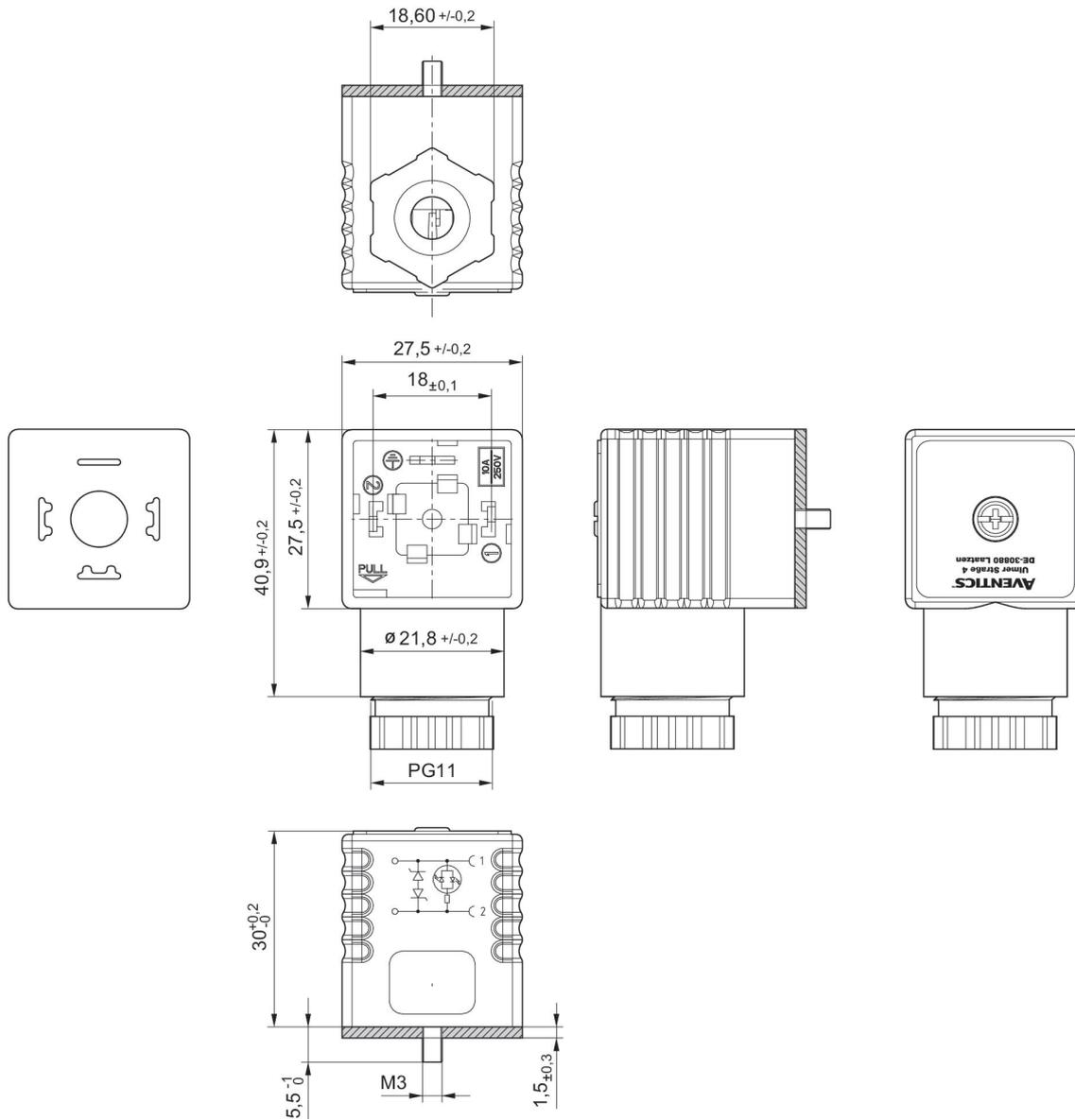
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

EN 175301-803, formato A



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
24 V AC/DC	2 diodos Z	1.5	2+E	amarelo	4	9.5	1834484101

Dimensões



vedação plana

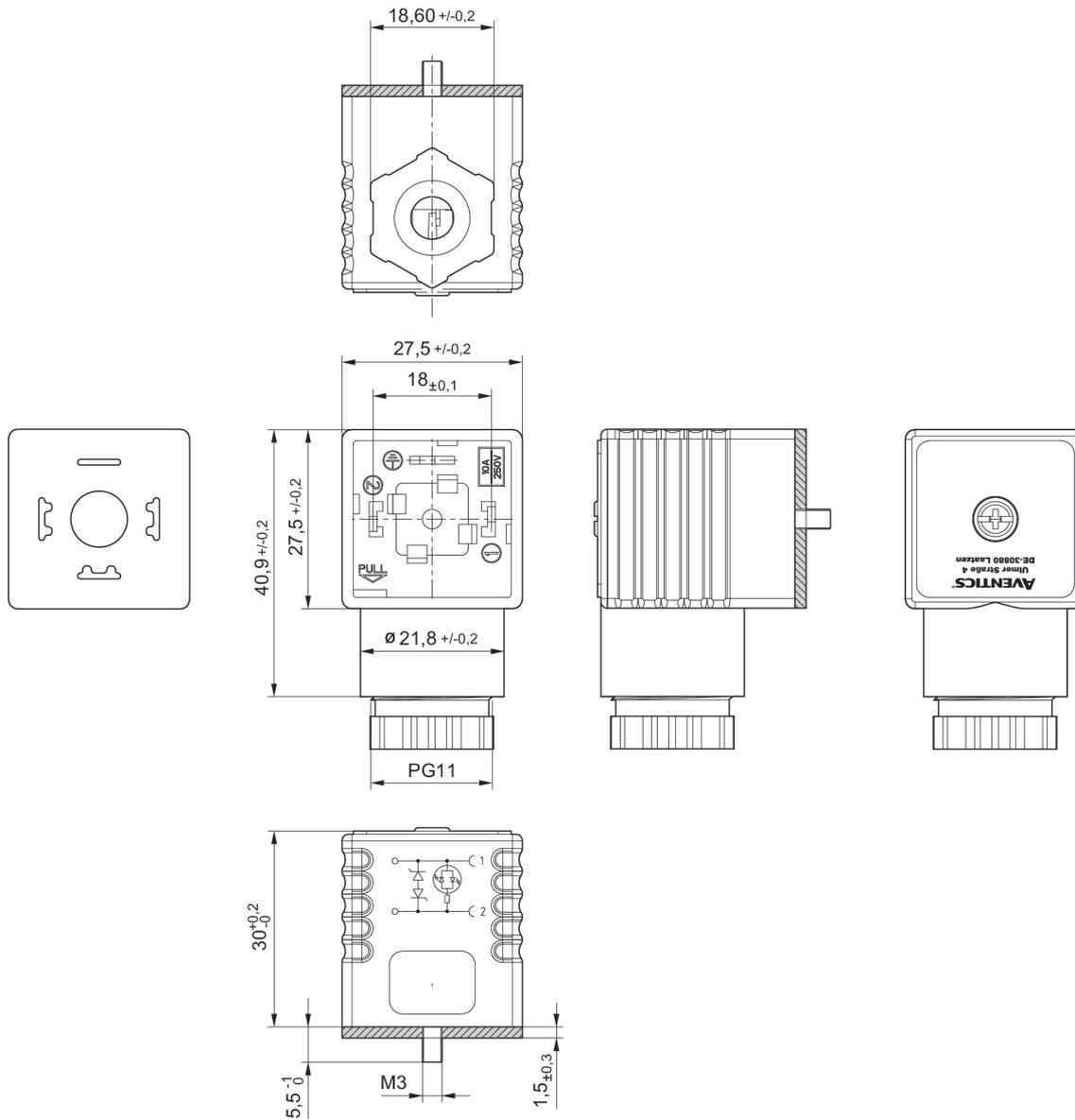
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

EN 175301-803, formato A
Declaração de conformidade CE
UKCA



Tensão de operação	cablagem de proteção	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
115 V AC/DC	varistor	2+E	vermelho	6.5	9.5	1834484102
230 V AC/DC	varistor	2+E	vermelho	6.5	9.5	1834484103

Dimensões



vedação plana

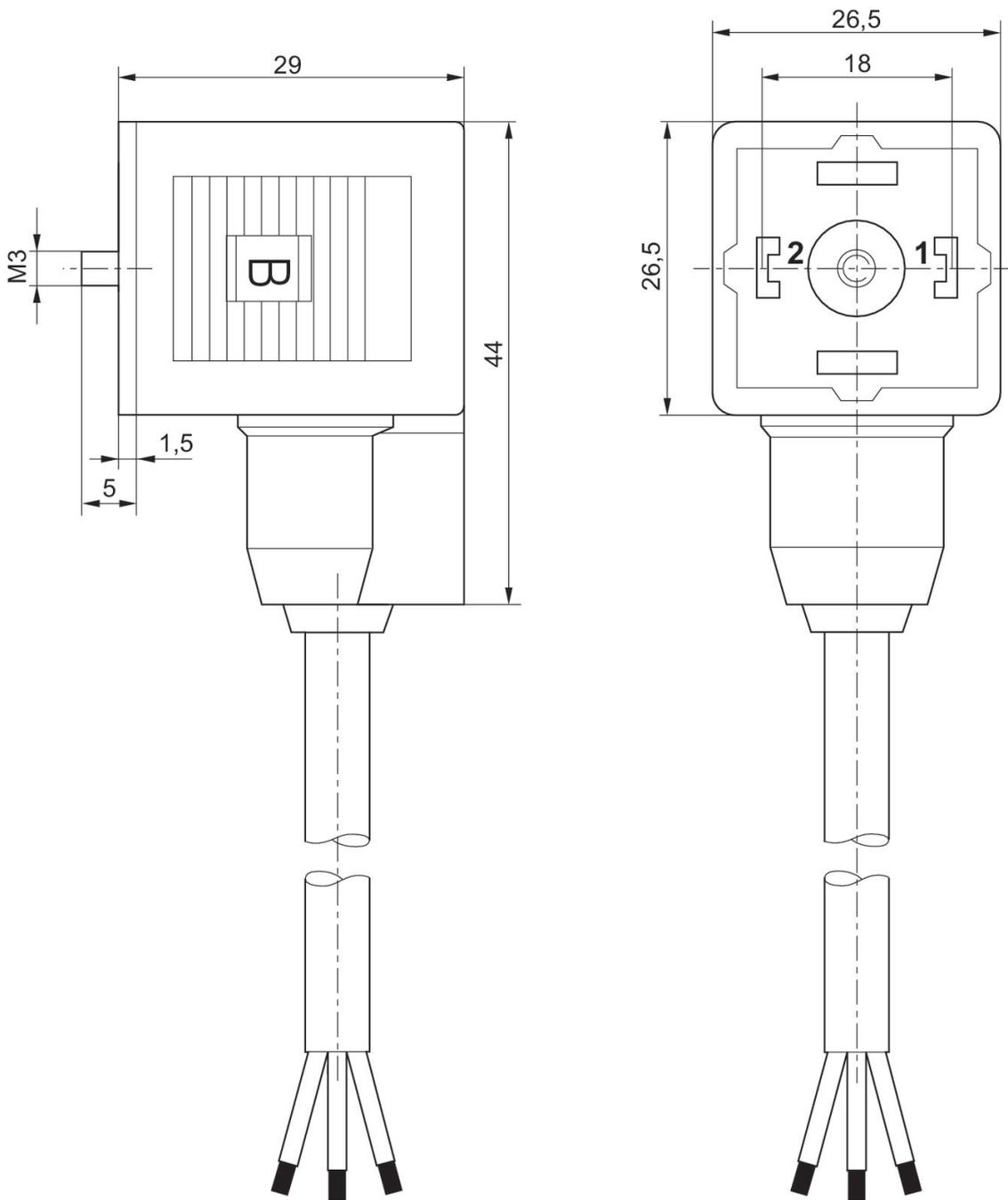
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

formato A



Tensão de operação	ocupação de contato	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
230 V AC/DC	2+E	5.9	3	1834484160

Dimensões



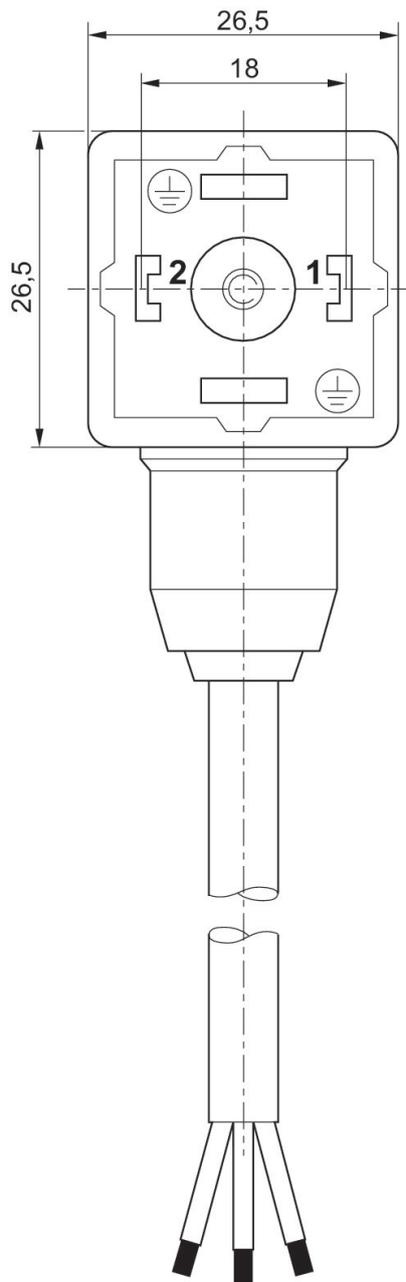
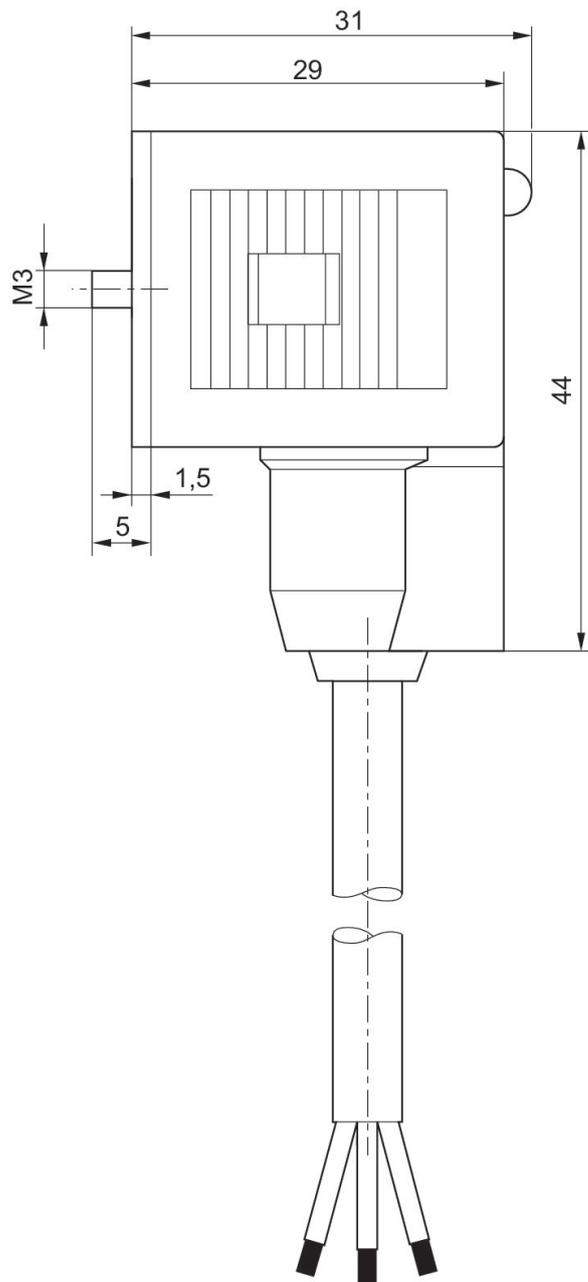
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

formato A



Tensão de operação	cablagem de proteção	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
24 V AC/DC	Diodo Z	2+E	amarelo	5.9	3	1834484162
24 V AC/DC	Diodo Z	2+E	amarelo	5.9	5	1834484163
230 V AC/DC	varistor	2+E	vermelho	5.9	3	1834484164
230 V AC/DC	varistor	2+E	vermelho	5.9	5	1834484165

Dimensões



Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

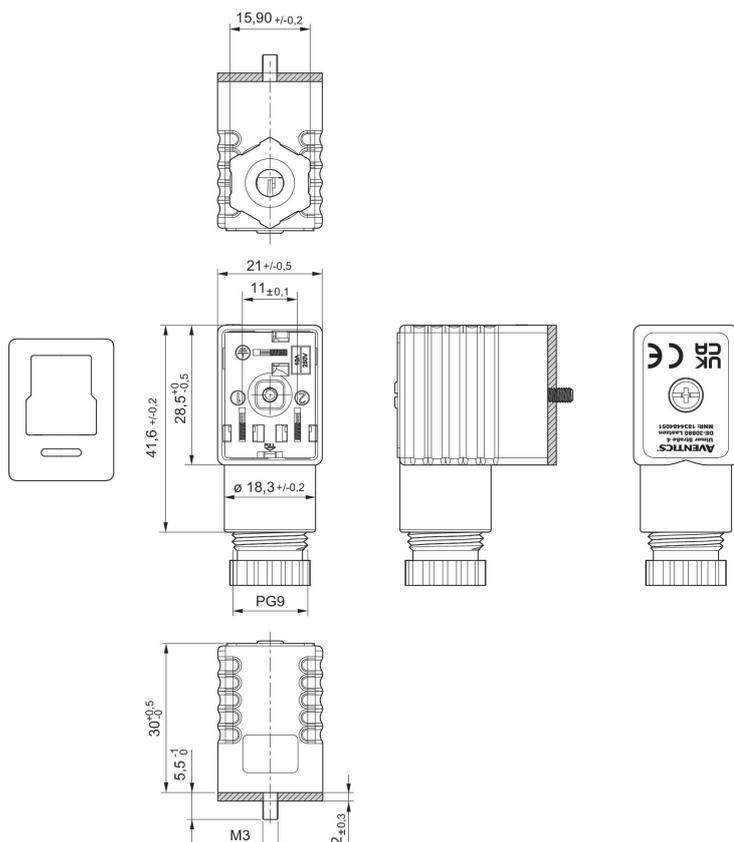
Forma B industrial
Declaração de conformidade CE
UKCA



Tensão de operação	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
300 V DC / 250 V AC	10	2+E	4	8	1834484051

1834484051

Dimensões



vedação plana

Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

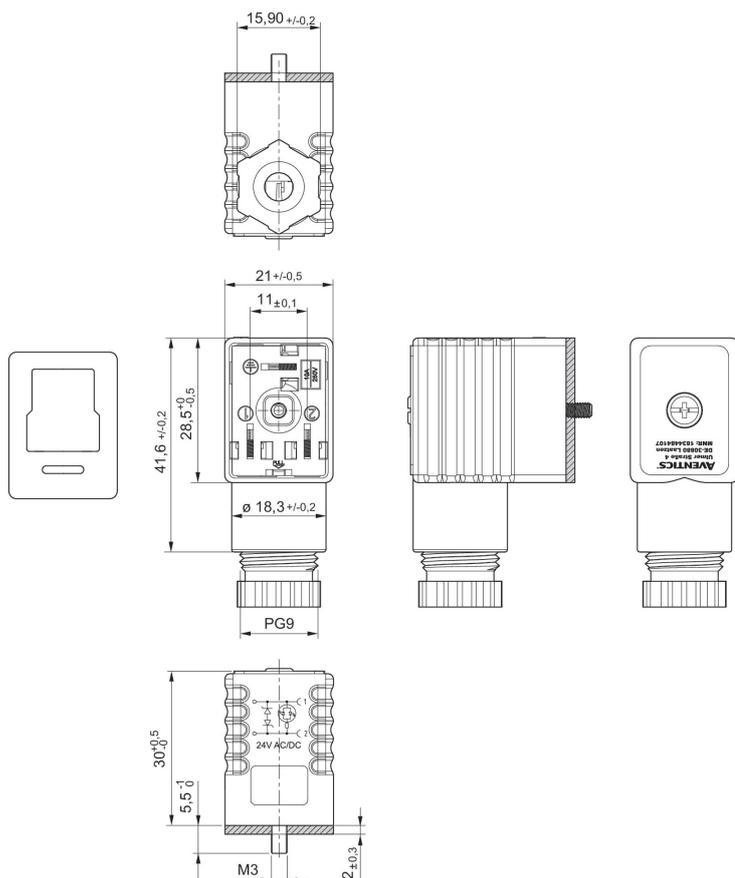
Forma B industrial



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
24 V AC/DC	2 diodos Z	1.5	2+E	amarelo	4	8	1834484107

1834484107

Dimensões



vedação plana

Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

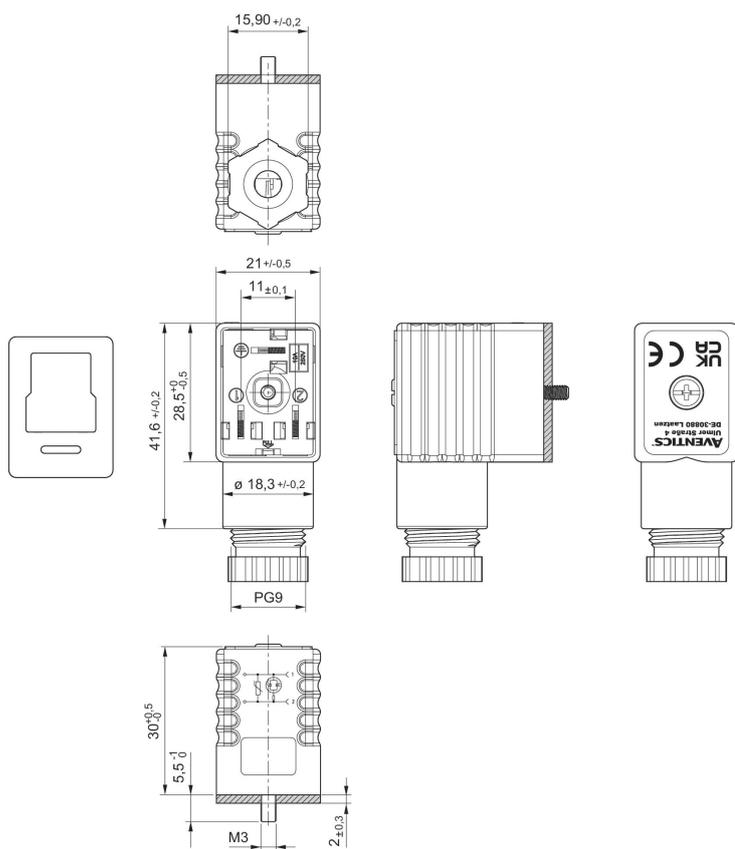
Forma B industrial
Declaração de conformidade CE
UKCA



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
115 V AC/DC	varistor	1.5	2+E	vermelho	4	8	1834484108
230 V AC/DC	varistor	1.5	2+E	vermelho	4	8	1834484109

1834484108, 1834484109

Dimensões



vedação plana

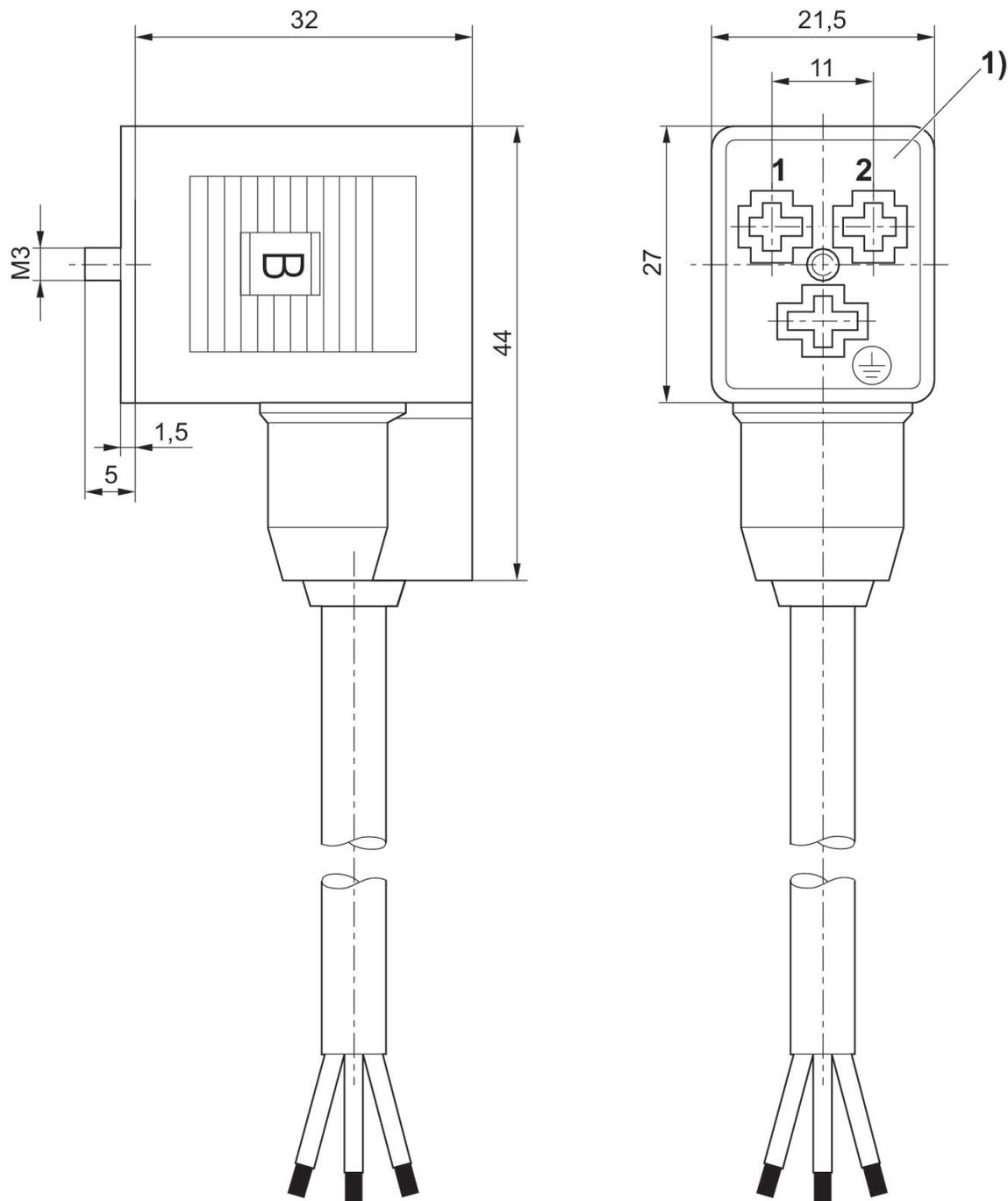
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP

Forma B industrial



Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
4	2+E	5.9	3	8946201912

Dimensões



1) 0° inserto de bucha

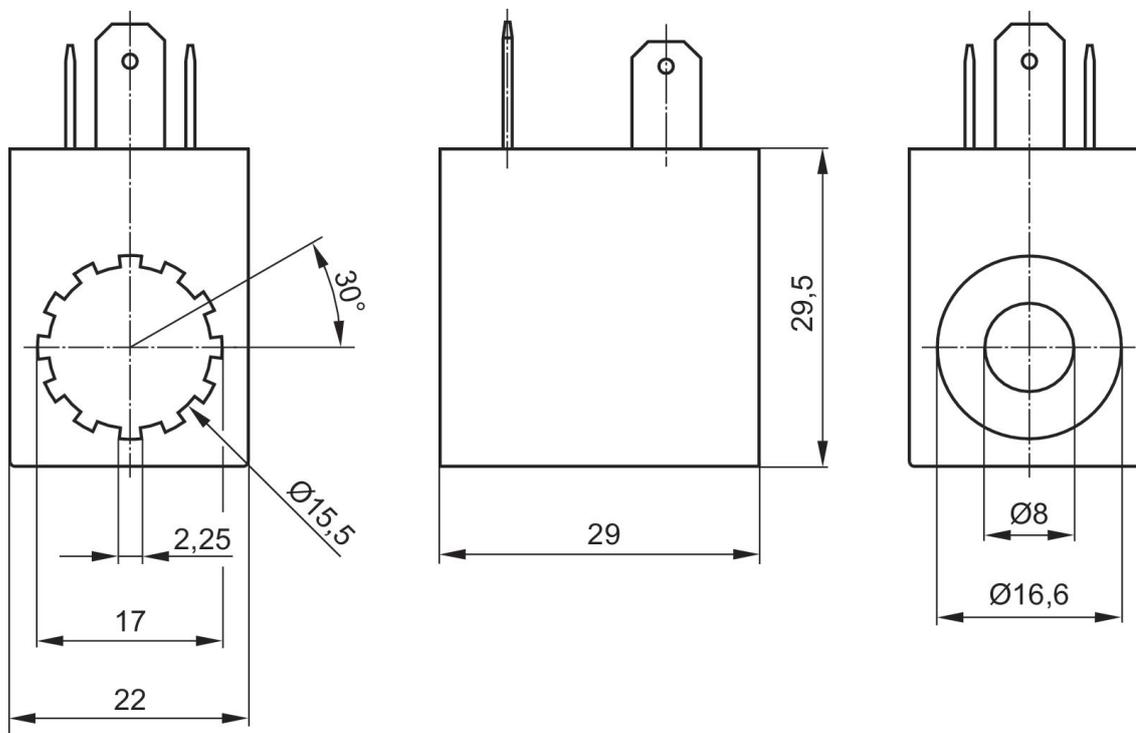
Bobina, Série CO1

Conector
Forma B industrial



Tensão de acionamento DC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Tolerância de tensão CA 50 Hz	Consumo de corrente DC [W]	Capacidade de retenção CA 50 Hz [VA]	Potência de conexão CA 50 Hz [VA]	Nº de material
12 V				5			0498317405
24 V		-10% / +10%		5			0498317502
24 V		-10% / +10%		2			0498318800
48 V				5			0498317618
110 V		-10% / +10%		5			0498317707
220 V		-10% / +10%		5			0498317804
	24 V		-10% / +10%		8	10	0498316905
	48 V		-10% / +10%		8	10	0498317006
	110 V		-10% / +10%		8	10	0498317103
	230 V		-10% / +10%		8	10	0498322506

Dimensões



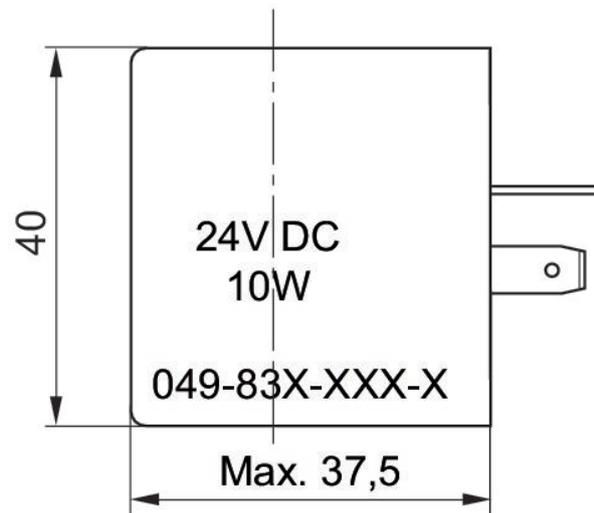
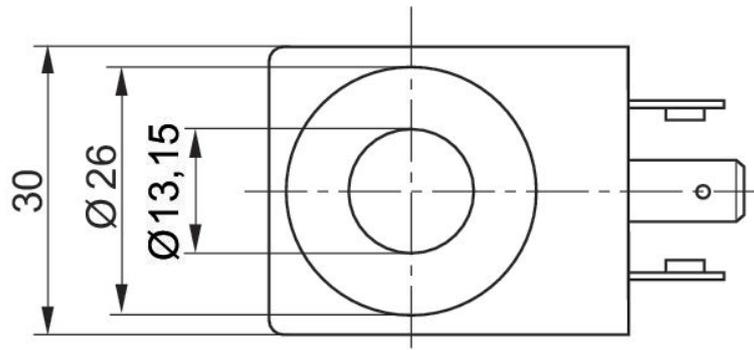
Bobina, Série CO1

Conector



Tensão de acionamento DC	Número de polos	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Tolerância de tensão CA 50 Hz	Tolerância de tensão CA 60 Hz	Consumo de corrente DC [W]	Capacidade de retenção CA 50 Hz [VA]	Potência de conexão CA 50 Hz [VA]	Índice de compatibilidade	N° de material
12 V	De 3 pinos			-10% / +10%			10			33	0498320503
24 V	De 3 pinos			-10% / +10%			10			33	0498319718
110 V	De 3 pinos			-10% / +10%			10			33	0498320309
220 V	De 3 pinos			-10% / +10%			10			33	0498320201
	De 3 pinos	24 V	24 V		-10% / +10%	-10% / +10%		17	30	33	0498319807
	De 3 pinos	110 V	110 V		-10% / +10%	-10% / +10%		17	30	33	0498319904
	De 3 pinos	230 V	230 V		-10% / +10%	-10% / +10%		17	30	33	0498322409

Dimensões



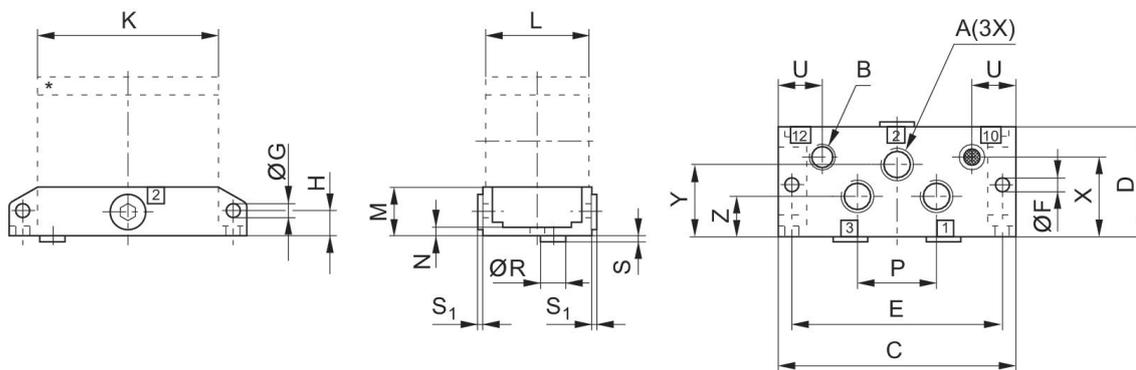
Placa base unitária, para série 563 - 565

Rosca interna
G 3/8
G 3/8



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Conexão de ar comprimido ar de comando	N° de material
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	R402003177
G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	5644410000
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	5654410000

Dimensões



N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
R402003177	G 1/4	G 1/8	96	44	85	5.3	5.1	10	73	42
5634410001	G 1/4	G 1/8	96	44	85	5.3	5.1	10	73	42
5644410000	G 3/8	G 1/8	128	56	114	6.5	6.1	17	100	52
5654410000	G 1/2	G 1/8	128	56	114	6.5	6.1	17	100	52

M	N	P	R	S	S1	U	X	Y	Z
20	4	32	11	2	3	17.5	28.5	28.5	15.5
20	4	32	11	2	3	17.5	28.5	28.5	15.5
32	6	56	11	2	3.5	21.5	40	36	20
32	6	56	11	2	3.5	21.5	40	36	20

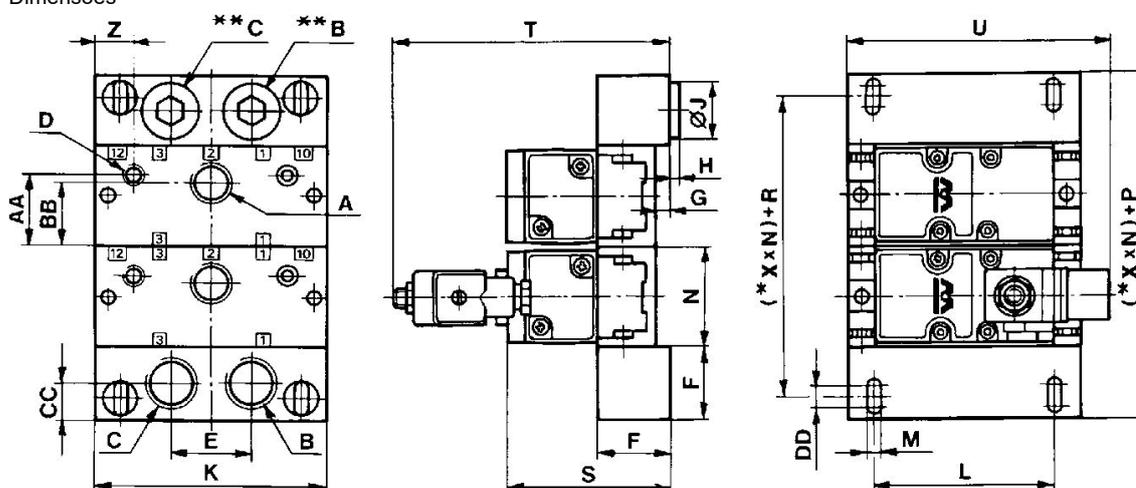
Placa básica, Série 563, 565

Rosca interna



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Conexão de ar comprimido ar de comando	N° de material
	G 1/4		G 1/8	5634510000
G 3/4	G 3/8	G 3/4	G 1/8	5644510000
	G 1/2		G 1/8	5654510000

Dimensões



* N = quantidade das placas de conexão
** Conector obturador

N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
5634510000	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/8	30	25	5	3	17	96
5644510000	G 3/8	G 3/4	G 3/4	G 1/8	44	40	8	4.5	27	128
5654510000	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1/8	44	40	8	4.5	27	128

L	M	N	P	R	S	T	U	Z	AA	BB
74	6.5	44	50	25	68	119	114	17.5	28.5	28.5
100	7	56	80	56	90	159	135	21.5	40	36
100	7	56	80	56	90	159	135	21.5	40	36

CC	DD
12.5	12
20	12
20	12

Jogo de placas finais, Série 563, 565

Rosca interna



Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	N° de material
G 3/8	G 3/8	5634800000
G 3/4	G 3/4	5654800000

Placa cega, para série 563 - 565



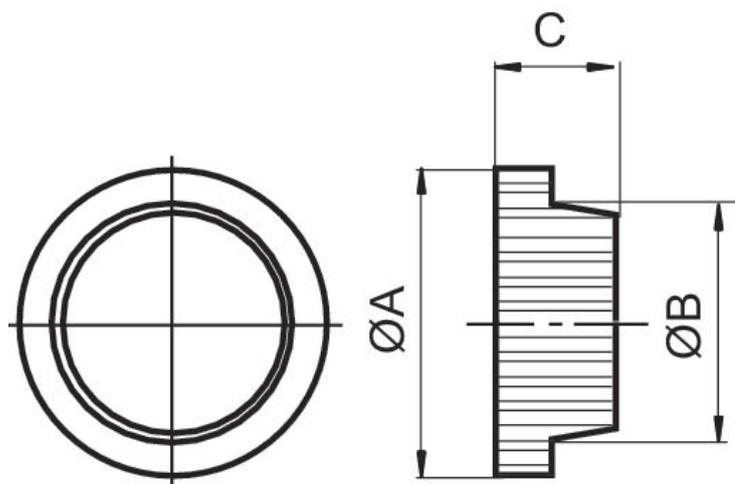
N° de material
5634530000
5654530000

Peça de separação

563
565



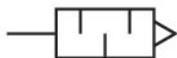
Tipo	N° de material	
563	5634810000	5634810000
565	5654810000	5654810000



N° de material	ØA	ØB	C
5634810000	14.6	12	6
5654810000	22.9	18.9	8

Silenciador, série SI1

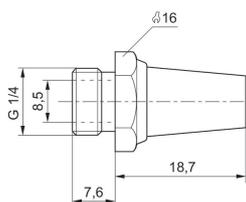
rosca externa
bronze sintetizado



Conexão de ar comprimido	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4		5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003

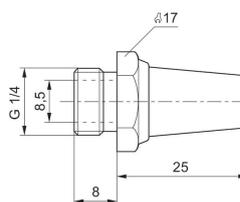
R412004817

Dimensões em mm



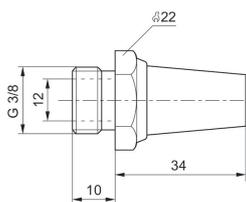
1827000001

Dimensões em mm



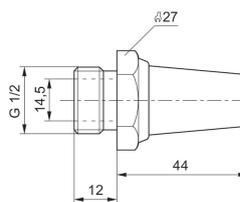
1827000002

Dimensões em mm



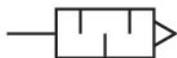
1827000003

Dimensões em mm



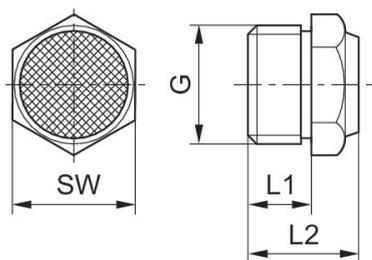
Silenciador, série SI1

rosca externa
bronze sintetizado



Conexão de ar comprimido	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

Dimensões



N° de material	Conexão G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Nível de pressão acústica medido com 6 bar a 1 m de distância

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™