

Série SM6



AVENTICS™

**AVENTICS série SM6 Sensores
de medição de distância**


EMERSON™

Sensores, Série SM6

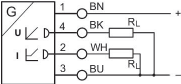
A AVENTICS série SM6 conta com sensores de medição de distância analógicos que garantem uma detecção contínua dos movimentos do pistão em faixas de medição de 32 a 256 mm. Um elemento de controle no sensor permite a configuração do ponto zero e a seleção variável da faixa de medição de distância. Os sensores compactos também são fáceis de montar, tanto diretamente na calha do cilindro quanto no perfil através de braçadeiras.

- Configuração do ponto zero e da faixa de medição possíveis com o botão de ajuste.
- Alta precisão e linearidade
- Excelente confiabilidade e capacidade de repetição por meio dos comprovados sensores Hall.
- Opções para posição de montagem e saída de cabos
- Fixação por cima no encaixe de 6 mm (fixação tipo "drop-in")



Sensores, Série SM6

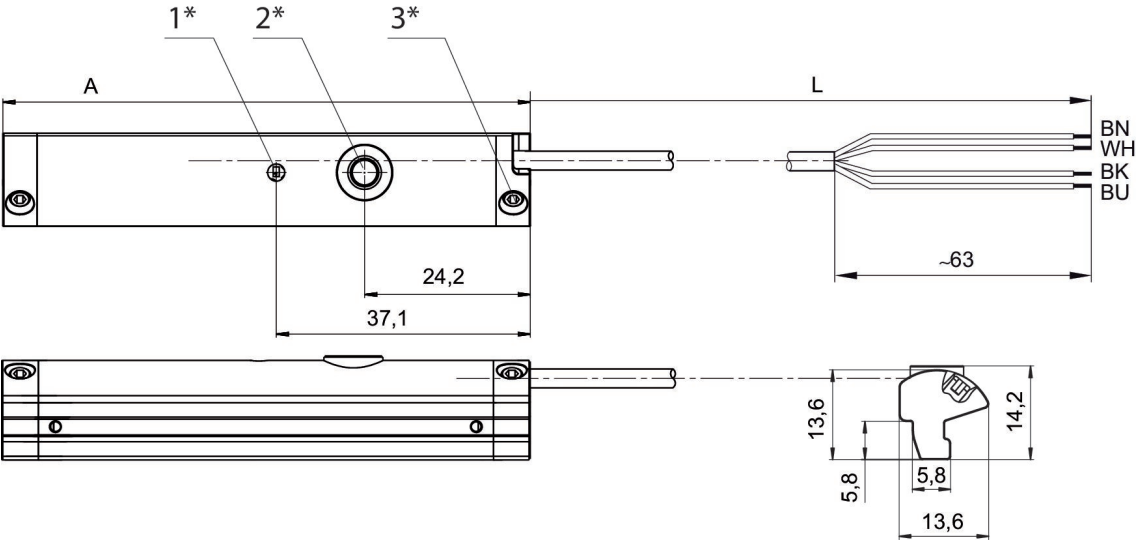
PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
cULus



Montagem direta para série	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Modelo	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	32	45	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	64	77	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	96	109	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	128	141	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	160	173	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	192	205	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	224	237	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	256	269	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, pro-	R412010417

Montagem di- reta para série	Tipo de contato	Comprimen- to do cabo L [m]	área de me- dição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Modelo	N° de material
					teção contra sobre- carga	

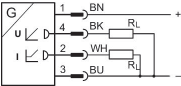
Dimensões



1* = LED 2* = botão Teach 3* = pino roscado M3x11
L = comprimento do cabo
(2) WH=branco
A = comprimento do sensor

Sensores, Série SM6

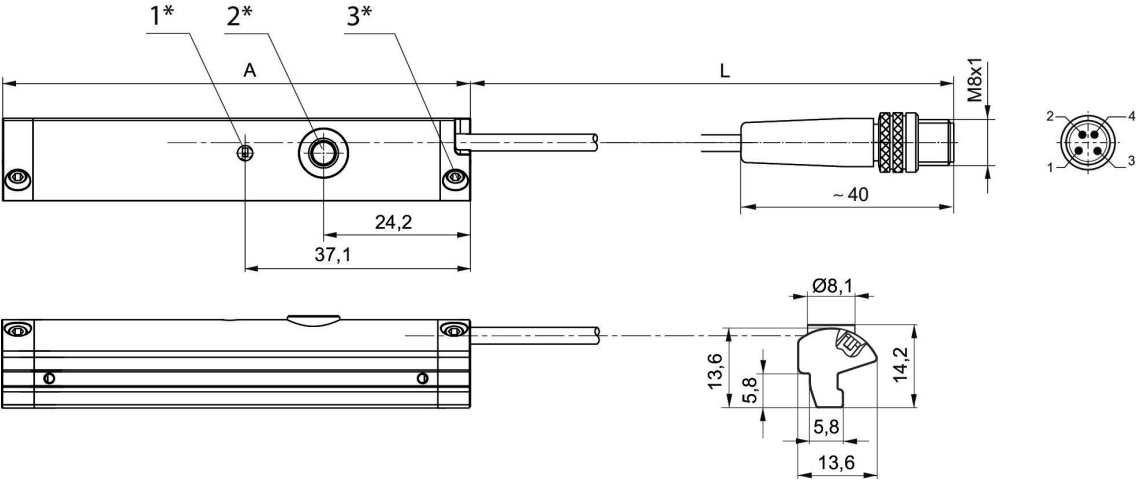
PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Conector
M8x1
cULus
De 4 pinos



Montagem di- reta para série	Tipo de contato	Comprimen- to do cabo L [m]	área de me- dição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Modelo	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	32	45	resistente a cur- to-circuito, Protegi- do contra inversão de polaridade, prote- ção contra sobre- carga	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	64	77	Protegido contra in- versão de polarida- de, Protegido con- tra inversão de po- laridade, proteção contra sobrecarga	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	96	109	Protegido contra in- versão de polarida- de, Protegido con- tra inversão de po- laridade, proteção contra sobrecarga	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	128	141	Protegido contra in- versão de polarida- de, Protegido con- tra inversão de po- laridade, proteção contra sobrecarga	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	160	173	Protegido contra in- versão de polarida- de, Protegido con- tra inversão de po- laridade, proteção contra sobrecarga	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	192	205	Protegido contra in- versão de polarida- de, Protegido con- tra inversão de po- laridade, proteção contra sobrecarga	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	224	237	Protegido contra in- versão de polarida- de, Protegido con- tra inversão de po- laridade, proteção contra sobrecarga	R412010414

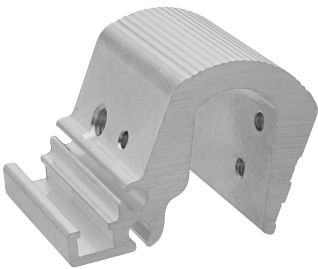
Montagem direta para série	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Modelo	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	256	269	Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010416

Dimensões

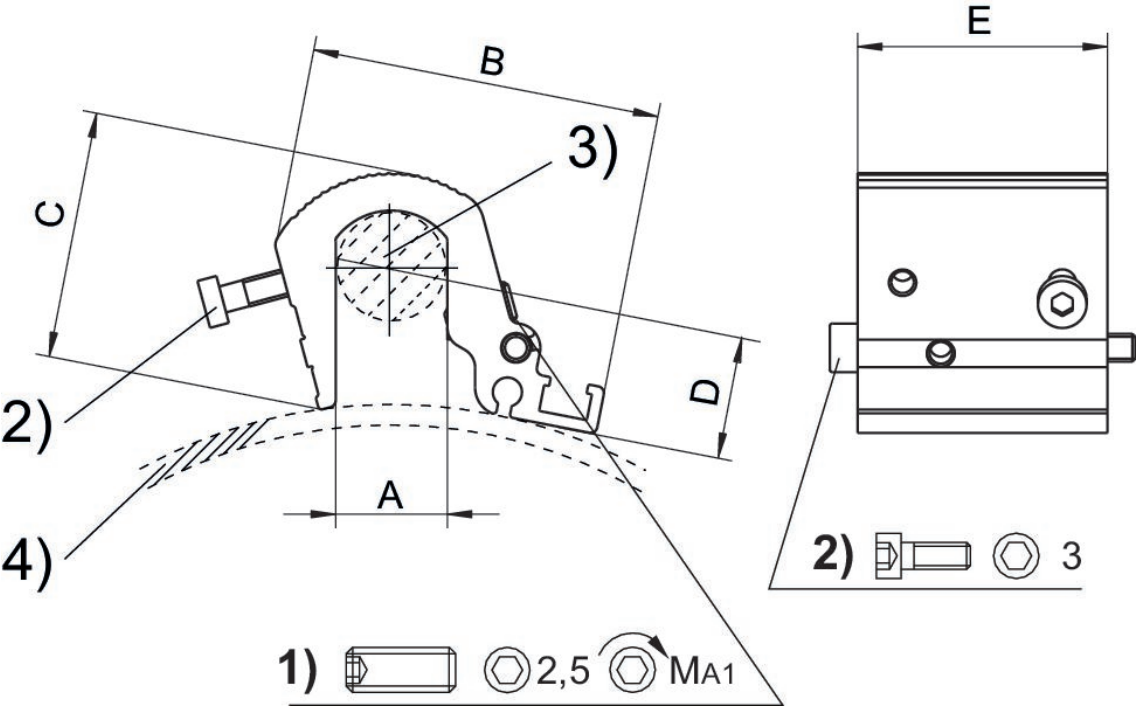


1* = LED 2* = botão Teach 3* = pino roscado M3x11
L = comprimento do cabo
ocupação dos pinos: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
A = comprimento do sensor

Fixação de sensor, Série CB1



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	para sensor	Material	N° de material
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alumínio	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alumínio	R412017980



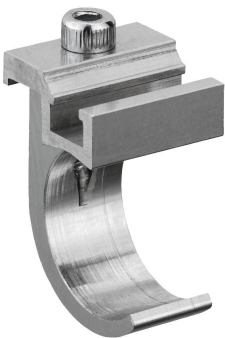
1) Pino roscado de fixação 2) Parafusos de fixação para sensor 3) Tirante 4) Perfil de cilindro

Ø cilindro	N° de material	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
160 - 200 mm	R412017979	16	51	36	6.8	36	2
250 - 320 mm	R412017980	24	56	44.5	6.8	36	2

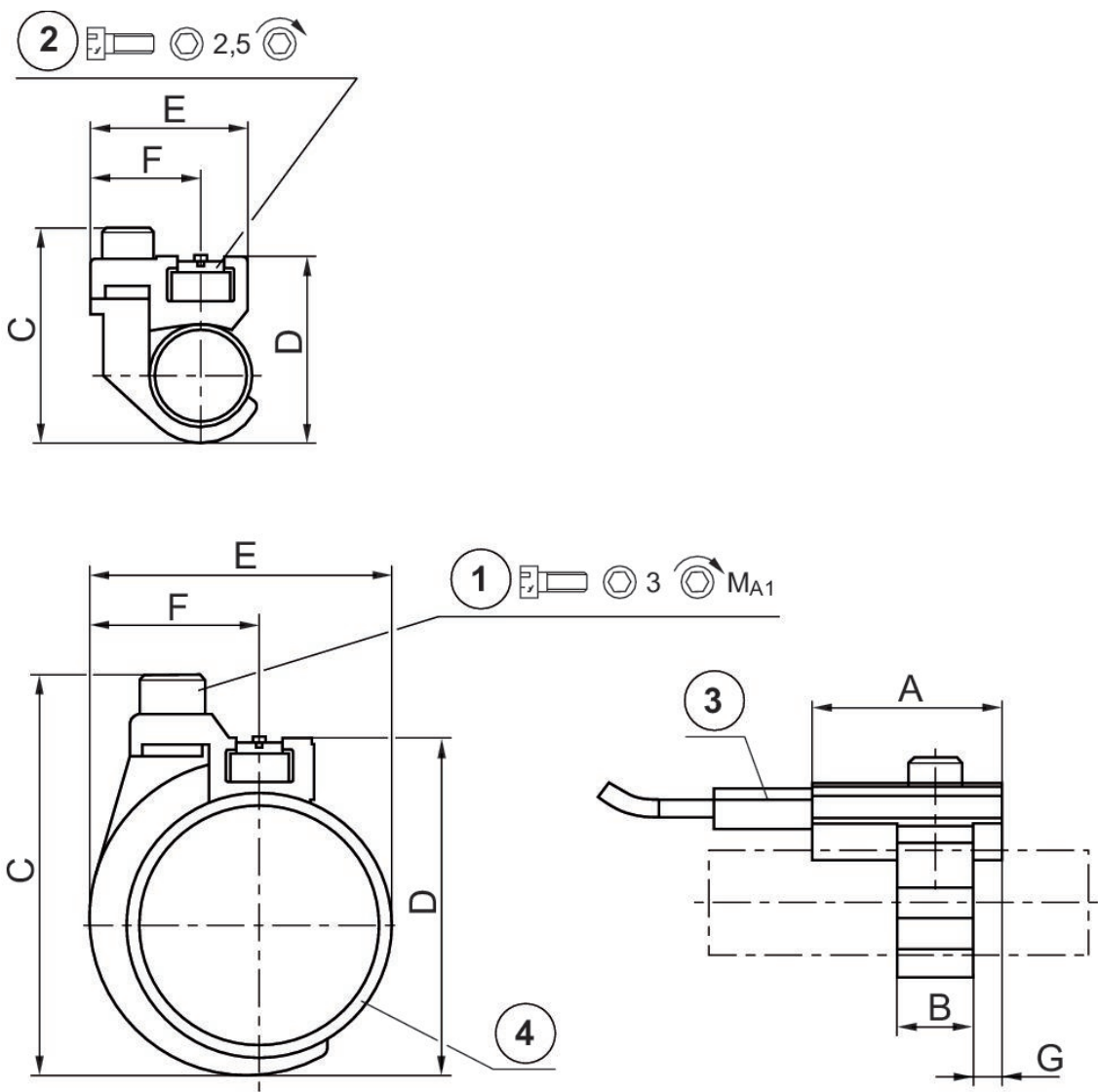
Lote de fornecimento: Inclusive com parafusos de fixação

Fixação de sensor, Série CB1

ST6
SM6



Cilindro-Ø mín. [mm]	Material		N° de material
10	Alumínio		1827020296
12	Alumínio		1827020297
16	Alumínio		1827020298
20	Alumínio		1827020299
25	Alumínio		1827020300

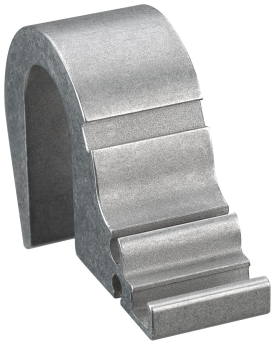


1)parafuso de fixação 2) parafuso de fixação para sensor 3) sensor 4) tubo de cilindro

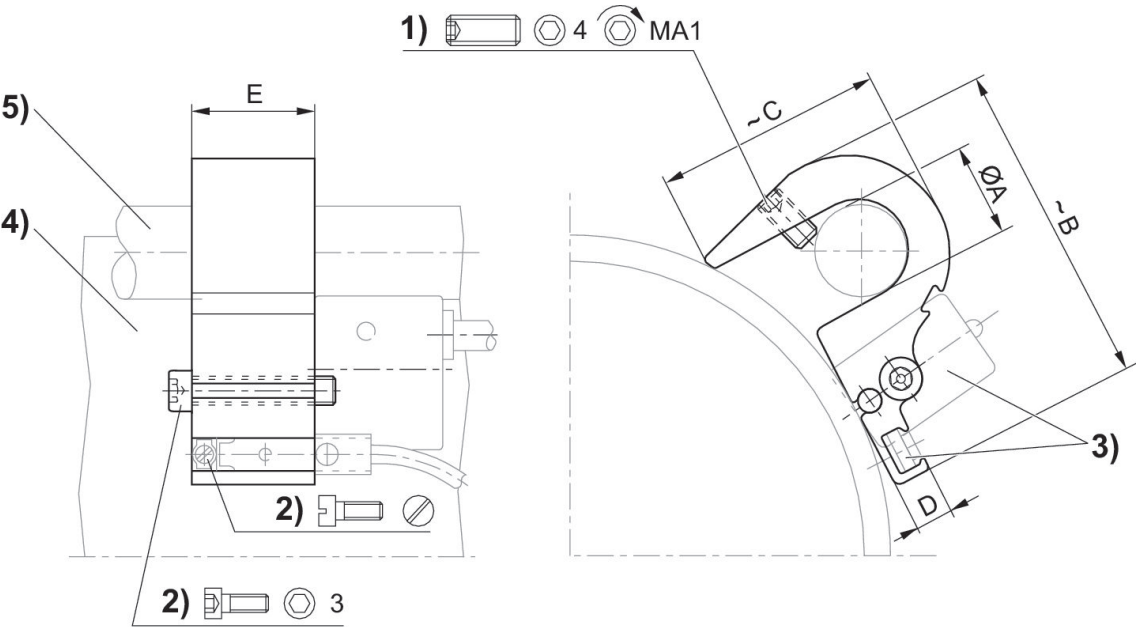
N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	parafuso de fixação	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10	2 +0,3

Fixação de sensor, Série CB1

ST6
SM6
SN1
SN2



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
125	125	Alumínio	1827020292



1) pino roscado de fixação 2) parafuso de fixação para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

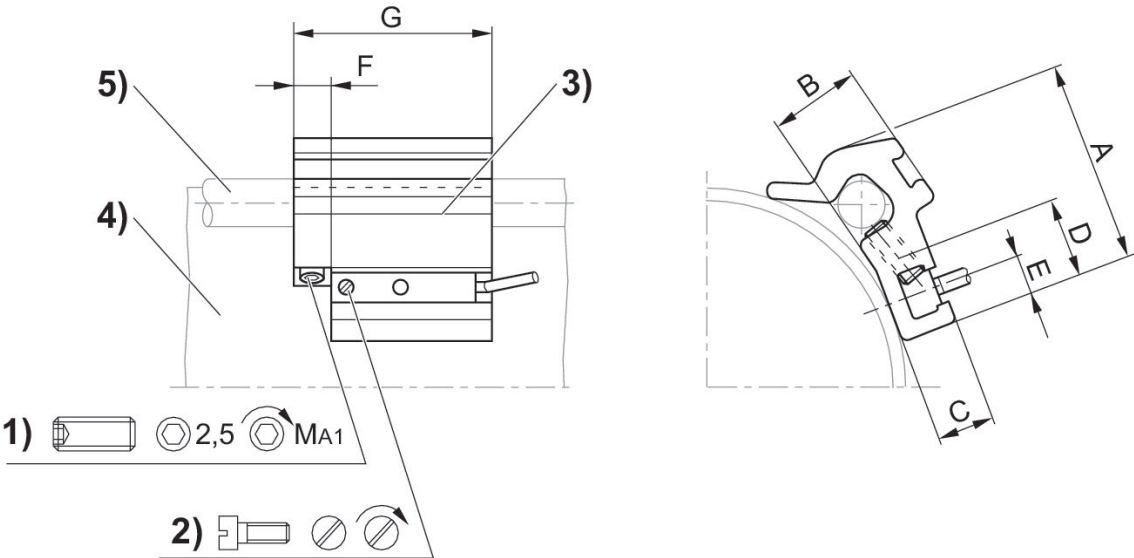
N° de material	Ø cilindro	Ø A	B	C	D	E	pino rosqueado de aperto	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Fixação de sensor, Série CB1

ST6
SM6



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	40	Alumínio	1827020282
50	63	Alumínio	1827020283
80	100	Alumínio	1827020284



1) pino roscado de fixação 2) parafuso de fixação para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

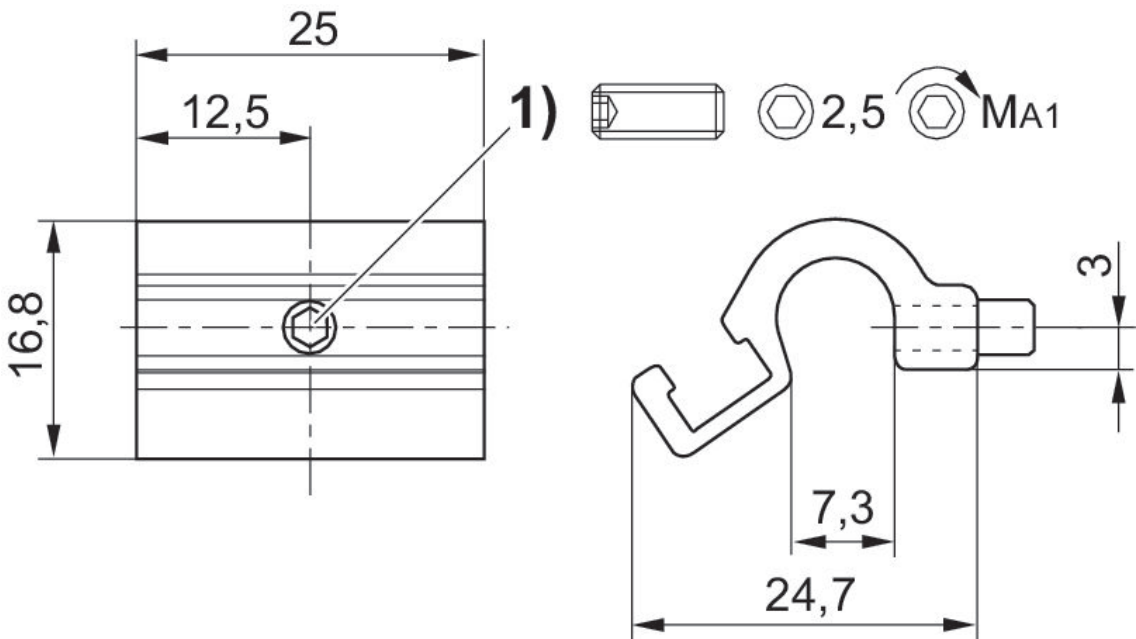
N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	pino rosqueado de aperto	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Fixação de sensor, Série CB1

ST6
SM6



Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
25	Alumínio	R412022357

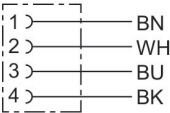


1) parafuso de fixação

N° de material	Ø cilindro máx.	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

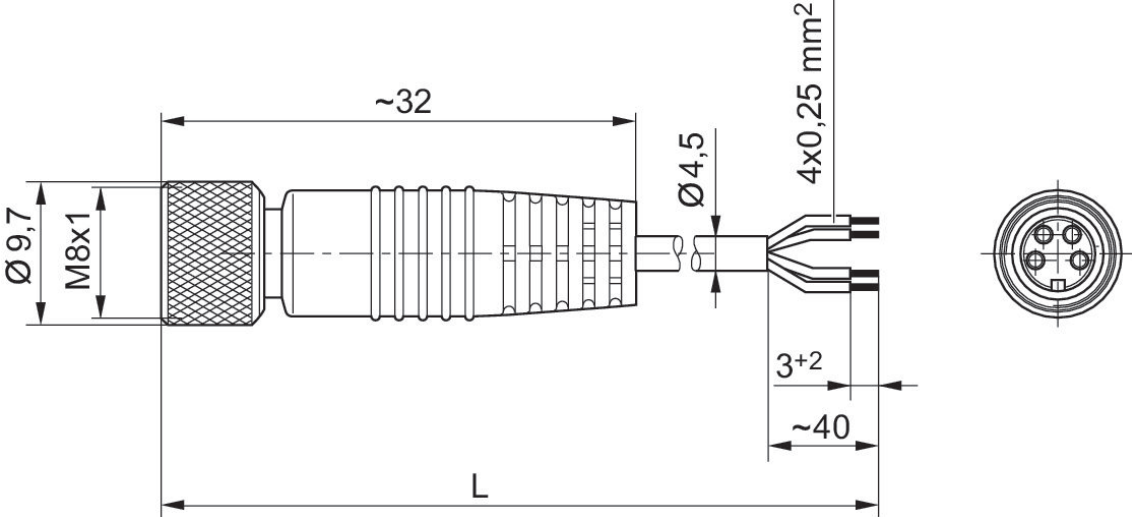
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M8x1
De 4 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Nº de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

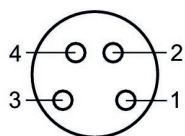
Dimensões



L = comprimento

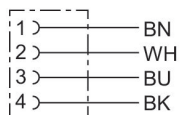
1834484144, 1834484146

Esquema de polos tomada



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

Tomada
M8x1
De 4 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Nº de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

Technical drawing of a cable gland. The main view shows the side profile with the following dimensions and features:

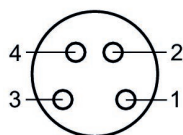
- Top flange diameter: $\varnothing 9,7$
- Top flange thread: M8x1
- Total height: 18,2
- Height of the main body: 10
- Length of the main body: 20
- Length of the cable entry section: 26
- Total length: L
- Cable entry diameter: $\varnothing 4,5$
- Cable entry section length: ~ 40
- Cable entry section area: $4 \times 0,25 \text{ mm}^2$
- Cable entry section length: 3+2

The cross-section view at the bottom shows the internal structure with a diameter of 8.

L = comprimento

1834484145, 1834484147

Esquema de polos tomada



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

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.



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™