

## Serie SM6



**AVENTICS™**

**Detectores de medición de  
distancia AVENTICS serie SM6**

  
**EMERSON™**

## **Sensores, Serie SM6**

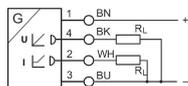
La serie SM6 de AVENTICS son sensores analógicos de medición de distancia, los cuales garantizan un registro continuo de los movimientos del pistón en rangos de medición desde 32 hasta 256 mm. Mediante un elemento de mando del detector se ajusta al punto cero y se realiza la selección variable del rango de medición de recorrido. Además, estos detectores compactos se montan con facilidad: bien directamente en la ranura del cilindro, bien mediante fijación al perfil con abrazaderas.

- Ajustes de punto cero y rango de medición mediante botón teach-in
- Elevados niveles de precisión y linealidad
- Precisión de repetición y fiabilidad excelentes mediante sensores Hall probados
- Elección de cualquier posición de montaje y salida de cable
- Fijación en la ranura de 6 mm desde arriba (montaje "drop-in")



## Sensores, Serie SM6

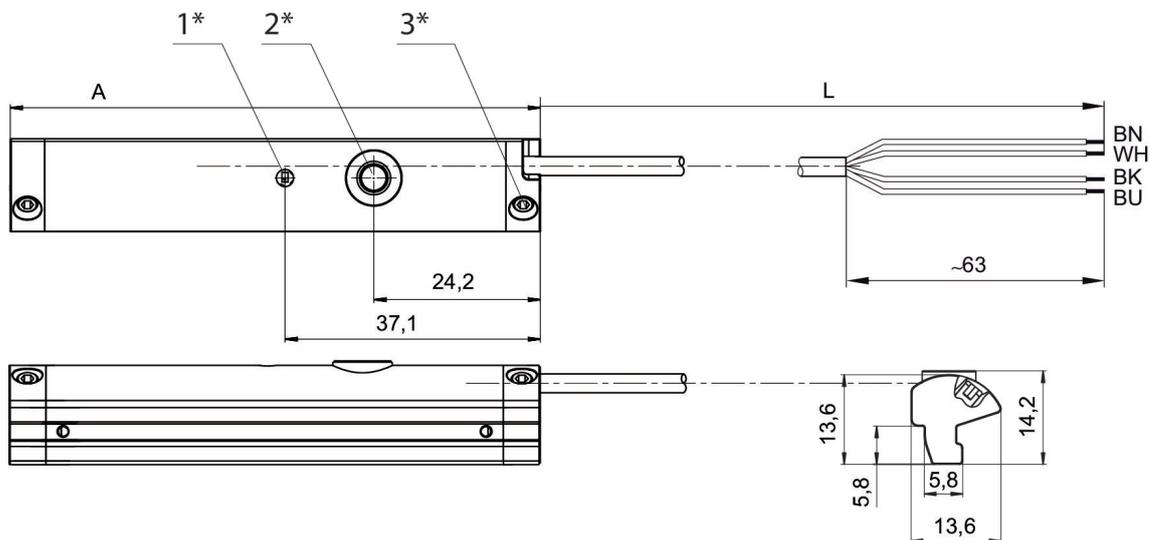
PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
cULus



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	32	45	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	64	77	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	96	109	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	128	141	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	160	173	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	192	205	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	224	237	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	256	269	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protec-	R412010417

Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
					ción contra sobrecarga	

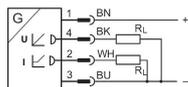
Dimensiones



1\* = LED 2\* = tecla Teach 3\* = tornillo prisionero M3x11  
 L = longitud del cable  
 (2) WH=blanco  
 A = longitud del sensor

## Sensores, Serie SM6

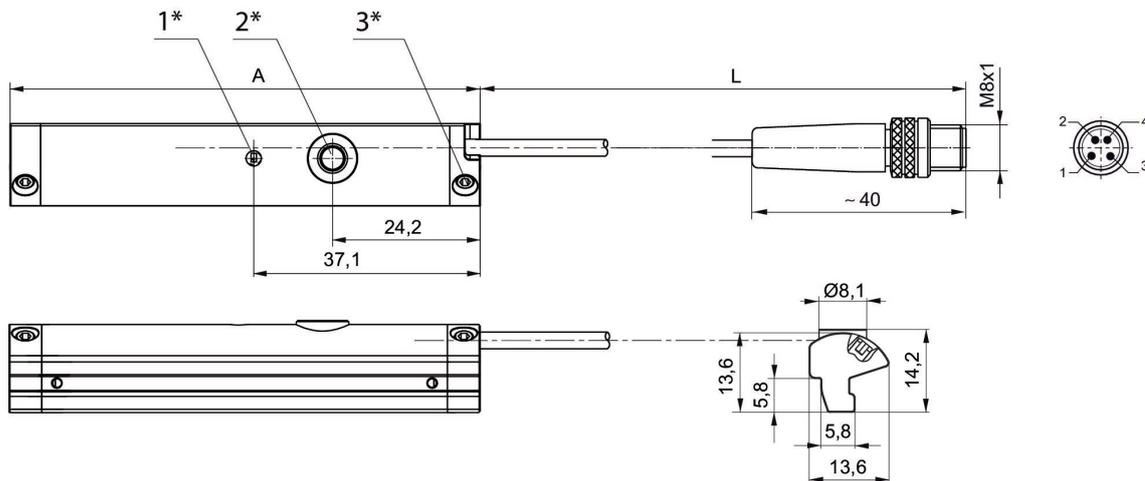
PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Enchufe  
M8x1  
cULus  
4 polos



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	32	45	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	64	77	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	96	109	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	128	141	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	160	173	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	192	205	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	224	237	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010414

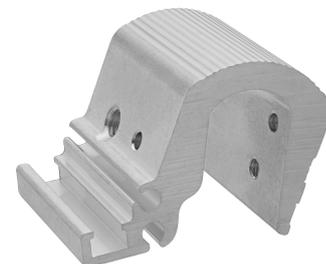
Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	256	269	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010416

Dimensiones

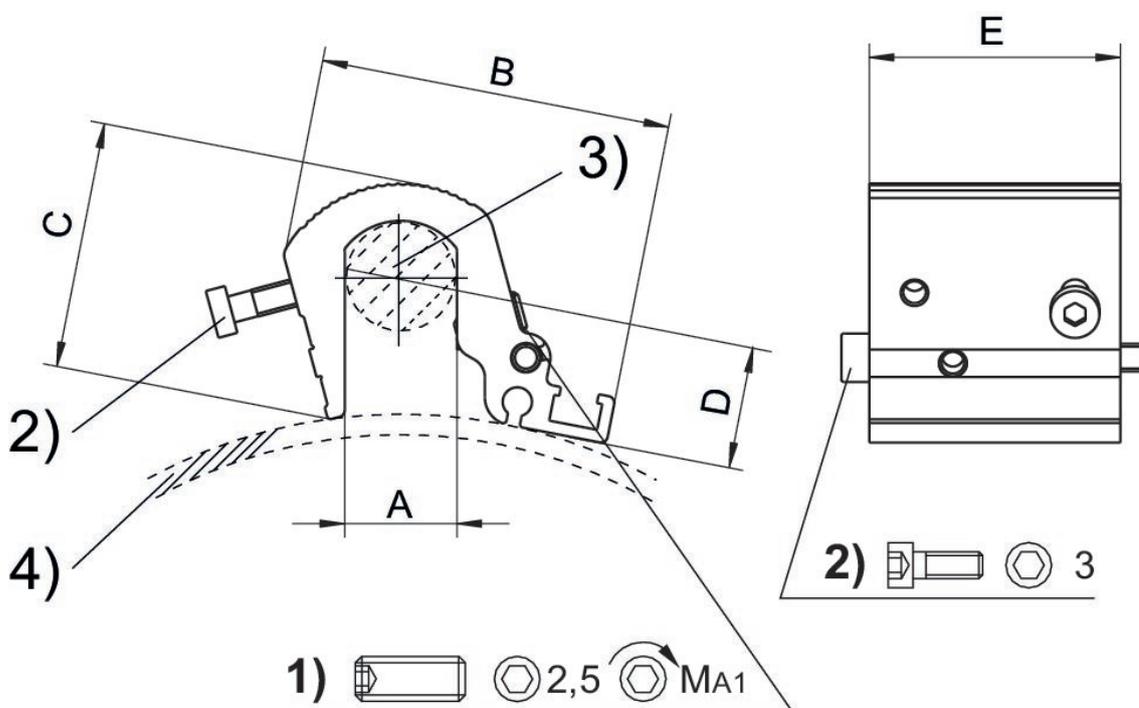


1\* = LED 2\* = tecla Teach 3\* = tornillo prisionero M3x11  
 L = longitud del cable  
 ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7  
 A = longitud del sensor

Fijación de sensor, Serie CB1



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



1) Tornillo prisionero de apriete 2) Tornillos de fijación 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

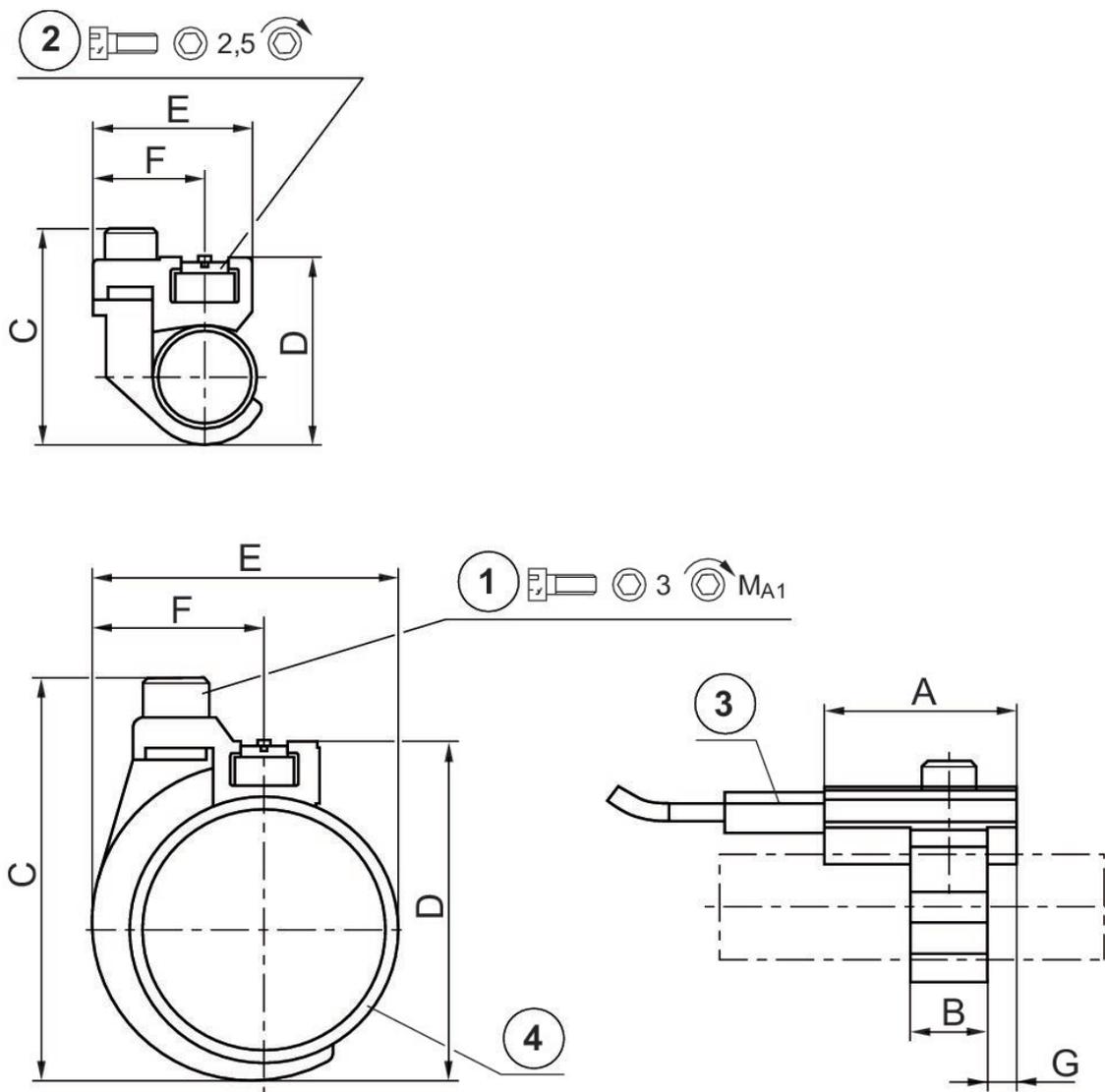
Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

## Fijación de sensor, Serie CB1

ST6  
SM6



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



1) tornillo de fijación 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) tubo de cilindro

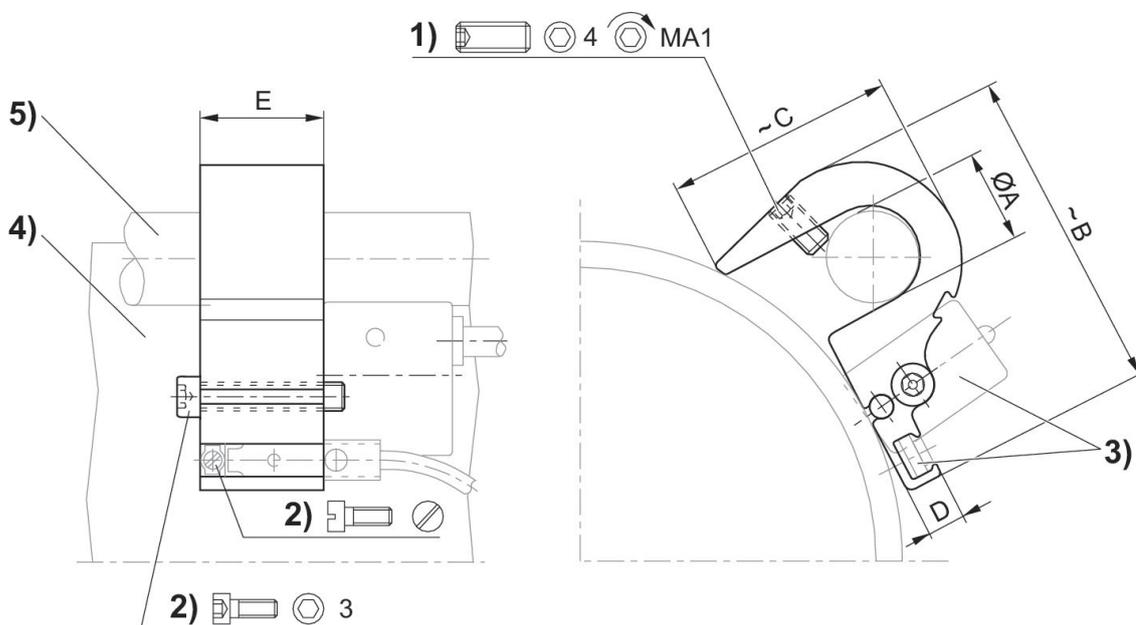
N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	Tornillo de fijación	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12	43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

## Fijación de sensor, Serie CB1

ST6  
SM6  
SN1  
SN2



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



1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

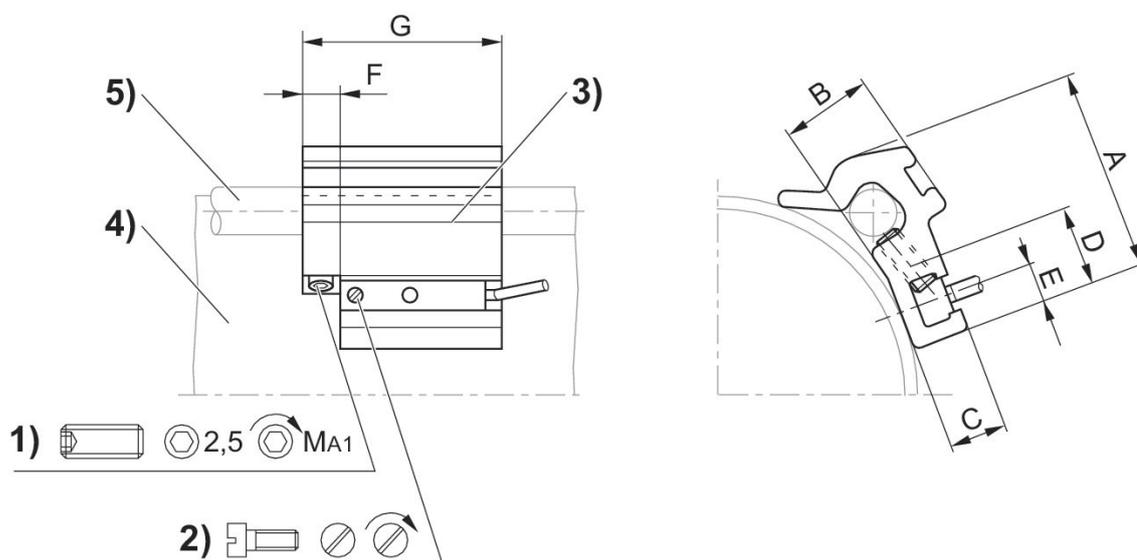
N° de material	Ø cilindro	Ø A	B	C	D	E	tornillo prisionero de apriete	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

## Fijación de sensor, Serie CB1

ST6  
SM6



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



1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

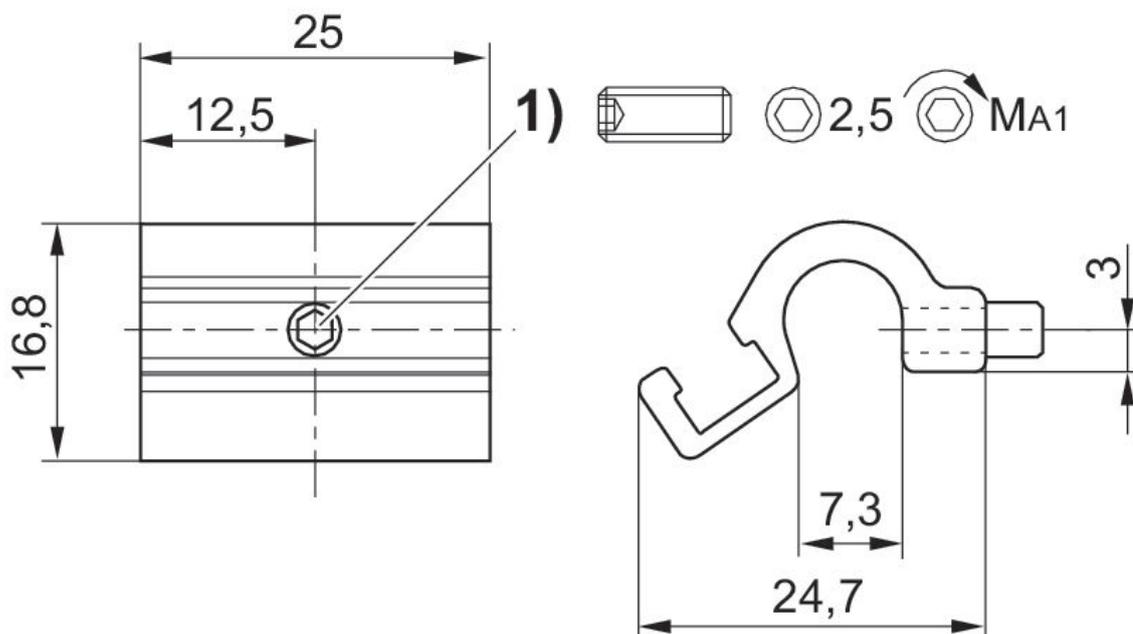
N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	tornillo prisionero de apriete	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

**Fijación de sensor, Serie CB1**

ST6  
 SM6



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

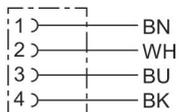


1) Tornillo de fijación

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

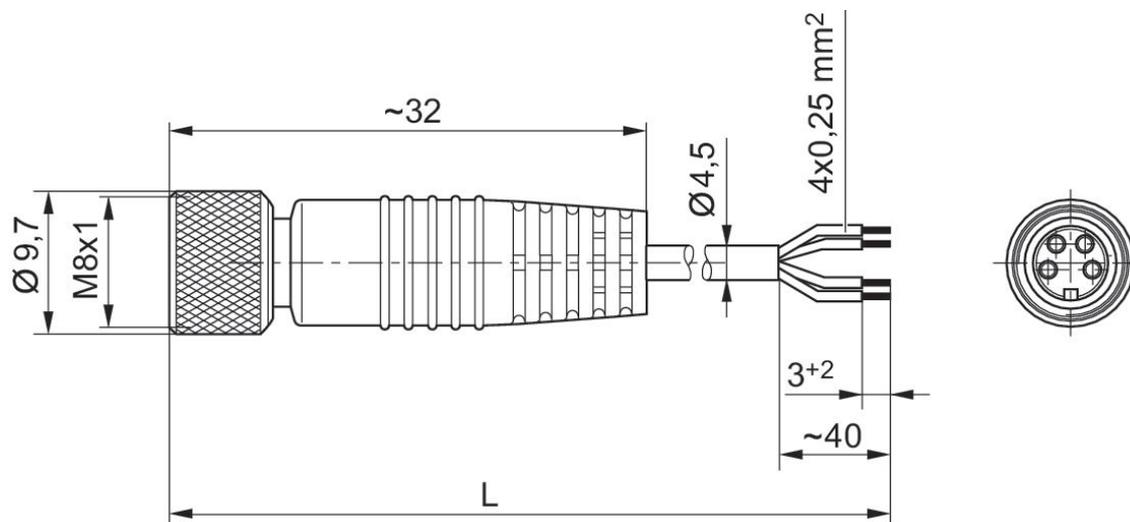
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Hembra  
 M8x1  
 4 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

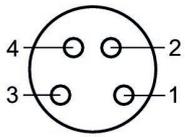
#### Dimensiones



L = longitud

**1834484144, 1834484146**

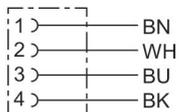
Esquema de pines de la hembra



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

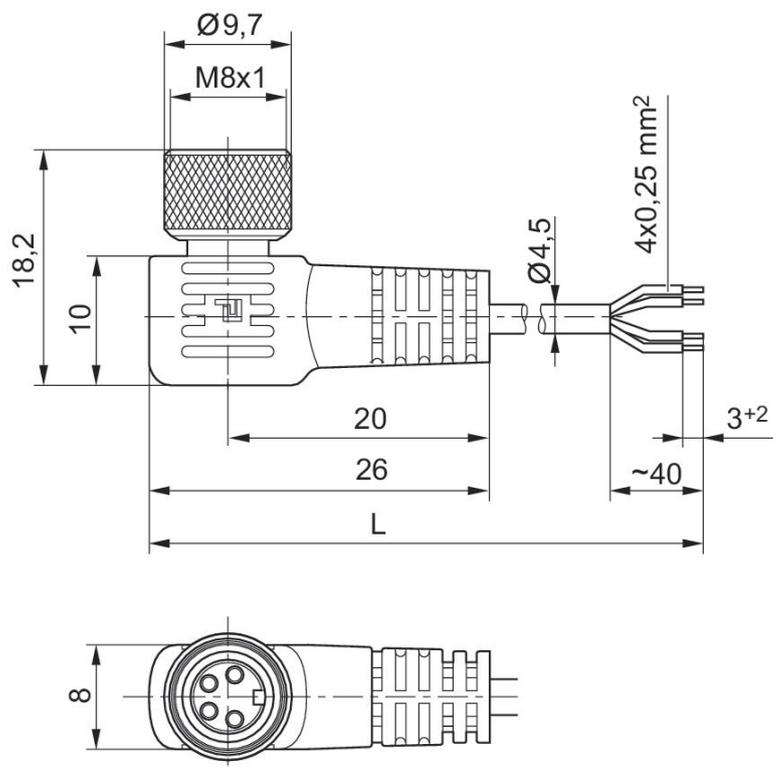
**Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD**

Hembra  
 M8x1  
 4 polos



Tensión de servicio	Co-rriente [A]	Blindaje	Conexi-ón eléctrica 1, tipo	Conexi-ón eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexi-ón eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Tempe-ratura ambiente mín. [°C]	Tempe-ratura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

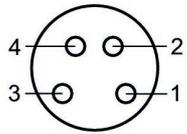
Dimensiones en mm



L = longitud

**1834484145, 1834484147**

Esquema de pines de la hembra



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

# 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™**