

Serie SM6



AVENTICS™

**Sensori di misura della
posizione serie SM6 AVENTICS**


EMERSON™

Sensori, Serie SM6

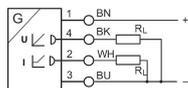
I sensori di misura della posizione analogici della serie SM6 AVENTICS garantiscono un rilevamento continuo dei movimenti dei pistoni in campi di misurazione compresi tra 32 e 256 mm. Un elemento di controllo sul sensore permette l'impostazione del punto zero e la selezione variabile del campo di misurazione della posizione. I sensori compatti sono anche facili da montare, direttamente nell'intaglio del cilindro o sul profilo, usando supporti di fissaggio.

- Impostazioni del punto zero e del campo di misurazione tramite tasto teach-in
- Elevata precisione e linearità
- Eccellente ripetibilità e affidabilità attraverso comprovati sensori Hall
- Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione e uscita del cavo
- Montaggio dall'alto nell'intaglio da 6 mm (montaggio "drop in")



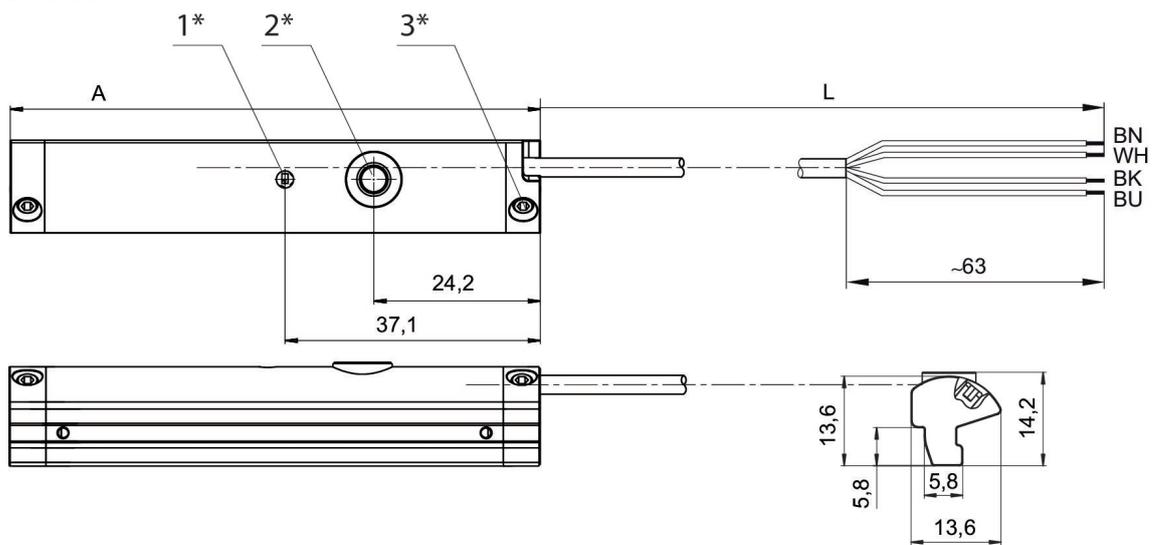
Sensori, Serie SM6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
cULus



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	32	45	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	64	77	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	96	109	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	128	141	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	160	173	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	192	205	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	224	237	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	256	269	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010417

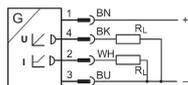
Dimensioni



1* = LED 2* = tasto teach 3* = vite senza testa M3x11
L = lunghezza cavo
(2) WH=bianco
A = lunghezza sensore

Sensori, Serie SM6

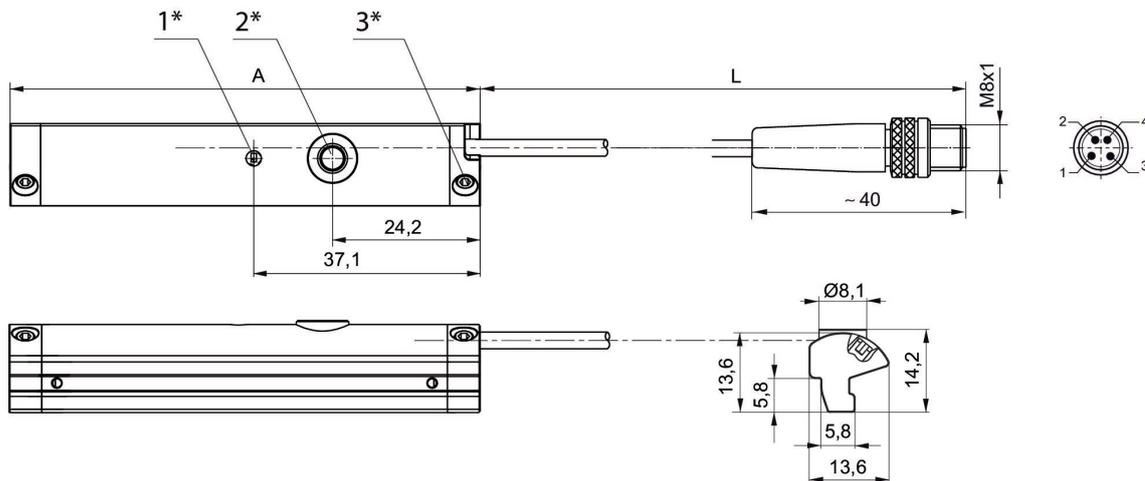
PRA
 PRE
 CCI
 KPZ
 SSI
 GPC
 CVI
 Connettore
 M8x1
 cULus
 4 poli



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	32	45	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	64	77	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	96	109	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	128	141	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	160	173	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	192	205	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	224	237	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010414

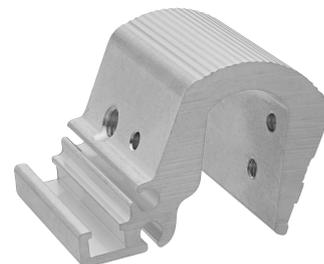
Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	256	269	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010416

Dimensioni

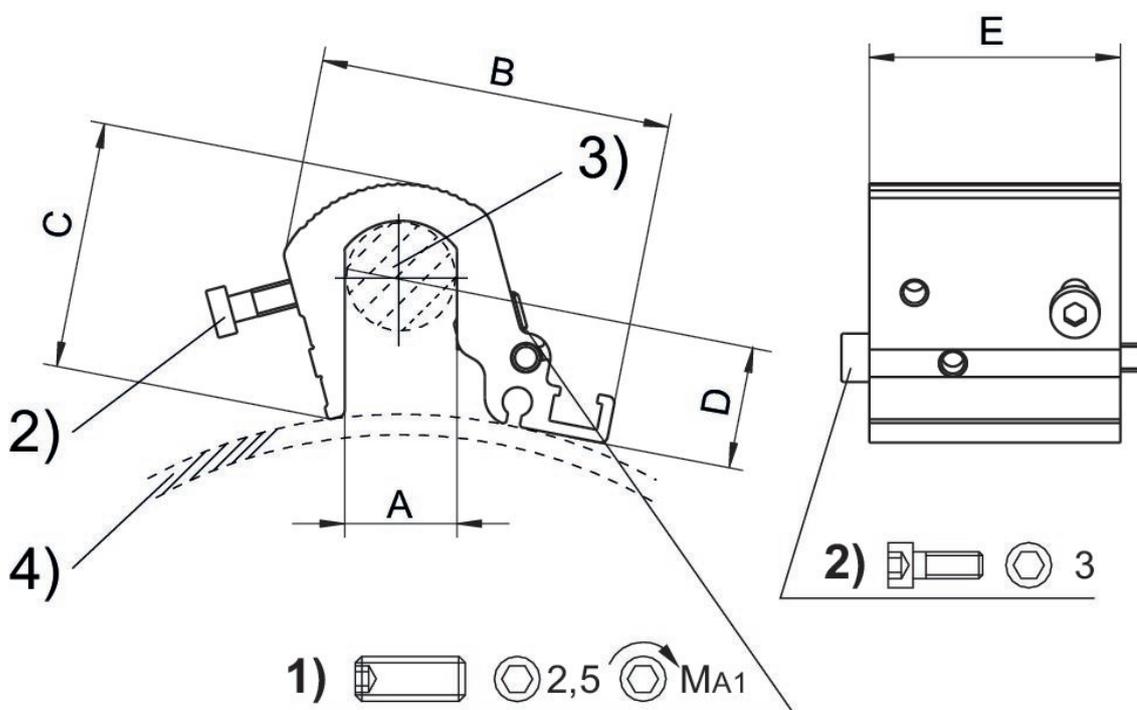


1* = LED 2* = tasto teach 3* = vite senza testa M3x11
 L = lunghezza cavo
 occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = lunghezza sensore

Fissaggio sensore, Serie CB1



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	per sensore	Materiale	Codice
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alluminio	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alluminio	R412017980



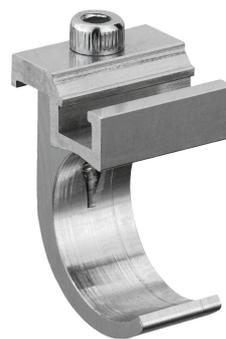
1) Prigioniero di fissaggio 2) Viti di fissaggio per il sensore 3) Tirante 4) Profilato cilindro

Ø cilindro	Codice	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

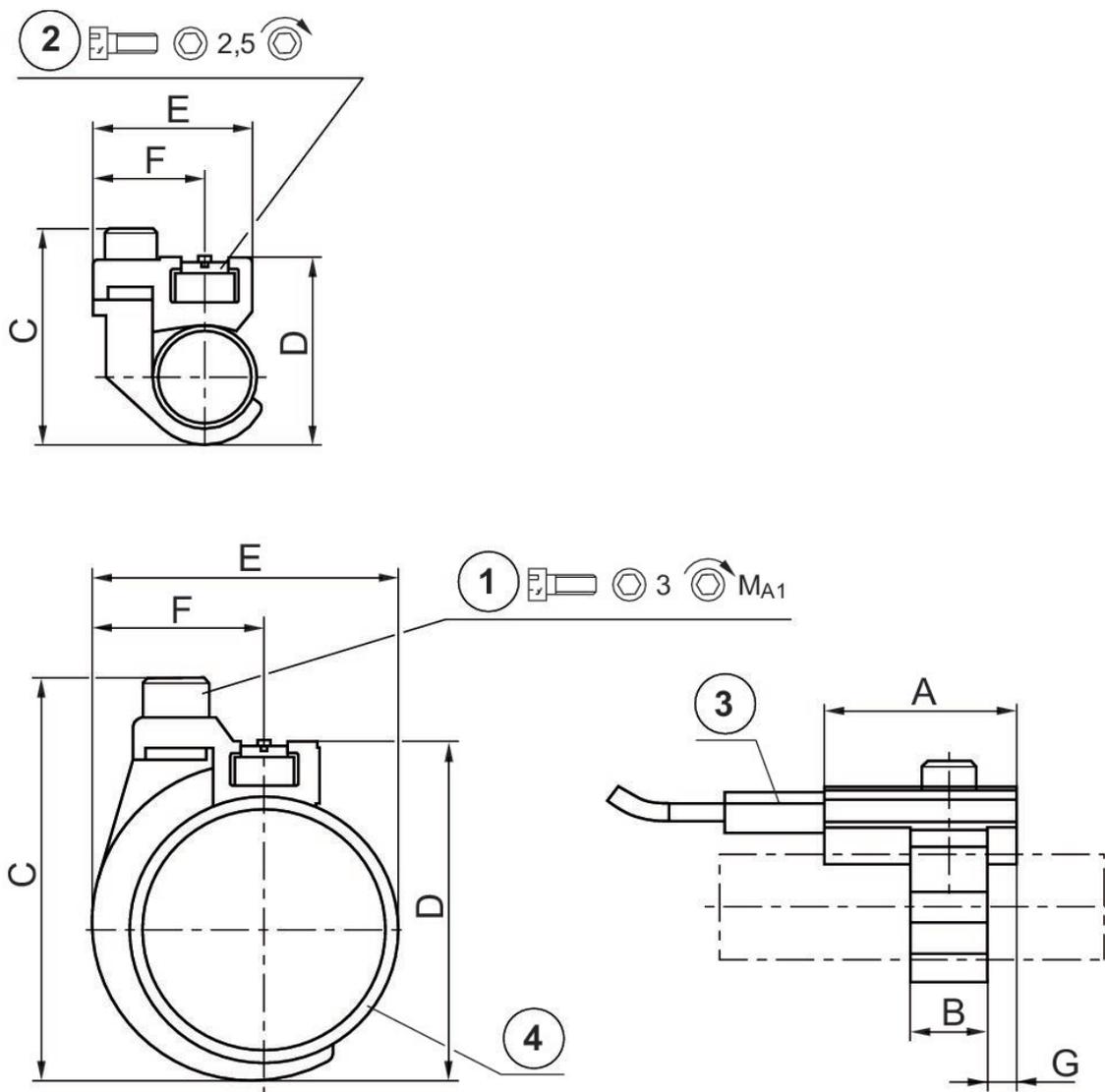
Fornitura: Inc. viti di fissaggio

Fissaggio sensore, Serie CB1

ST6
SM6



Cilindro-Ø min. [mm]	Materiale	Codice
10	Alluminio	1827020296
12	Alluminio	1827020297
16	Alluminio	1827020298
20	Alluminio	1827020299
25	Alluminio	1827020300



1) vite di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) canna del cilindro

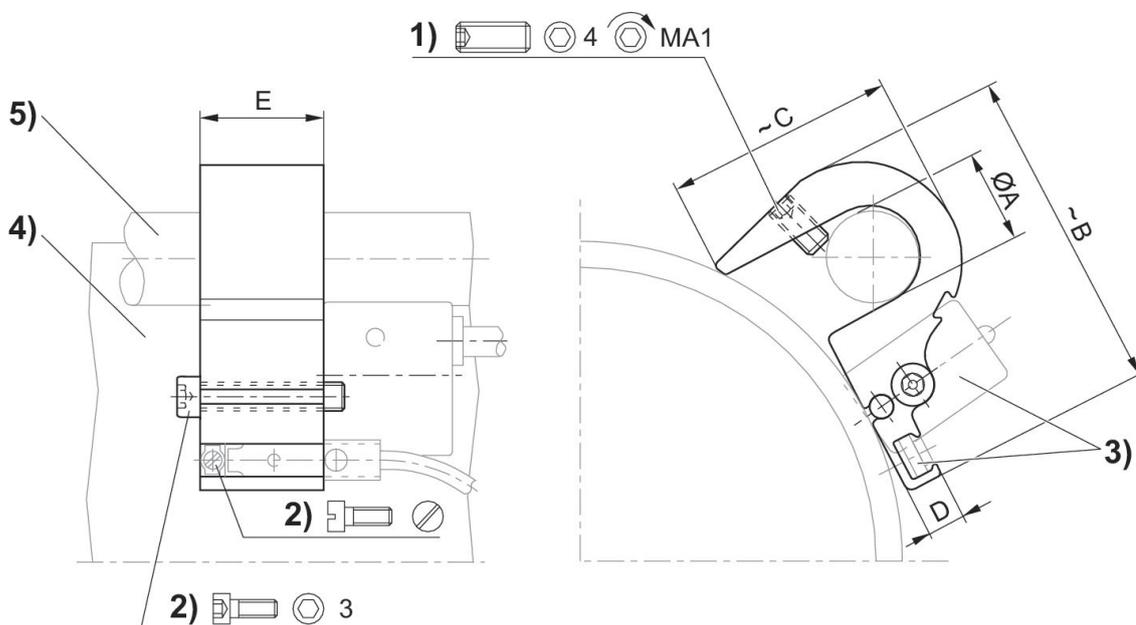
Codice	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	Vite di fissaggio	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8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

Fissaggio sensore, Serie CB1

ST6
 SM6
 SN1
 SN2



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	Materiale	Codice
125	125	Alluminio	1827020292



1) prigioniero di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro 5) tirante

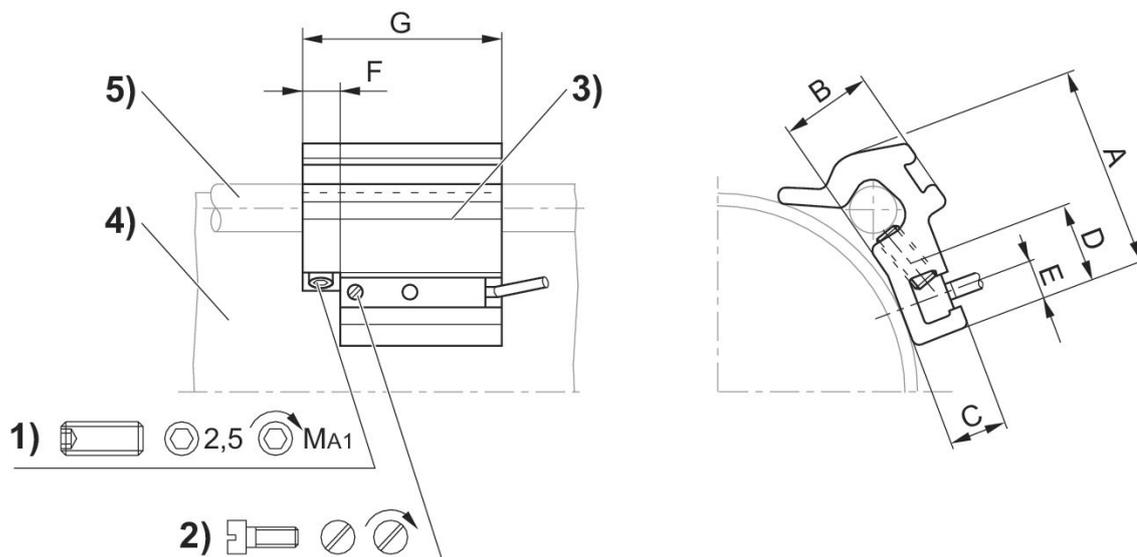
Codice	Ø cilindro	Ø A	B	C	D	E	prigioniero di fissaggio	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Fissaggio sensore, Serie CB1

ST6
SM6



Cilindro-Ø min. [mm]	Cilindro-Ø max. [mm]	Materiale	Codice
32	40	Alluminio	1827020282
50	63	Alluminio	1827020283
80	100	Alluminio	1827020284



1) prigioniero di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro 5) tirante

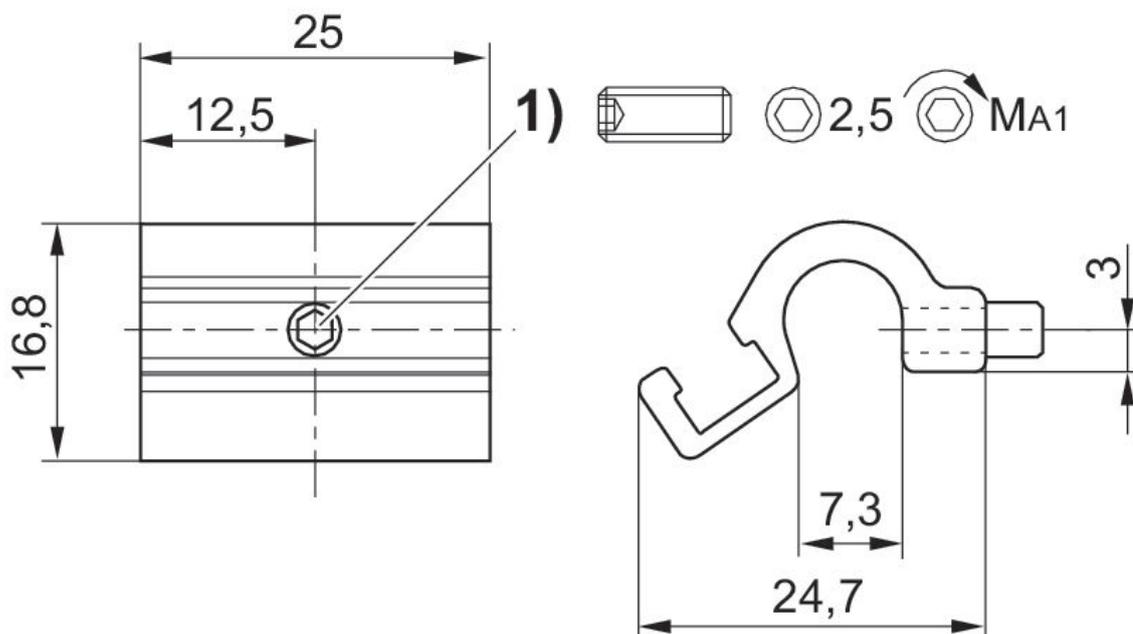
Codice	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	prigioniero di fissaggio	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Fissaggio sensore, Serie CB1

ST6
 SM6



Cilindro-Ø max. [mm]	Materiale	Codice
25	Alluminio	R412022357

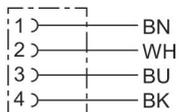


1) Vite di fissaggio

Codice	Ø cilindro max.	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

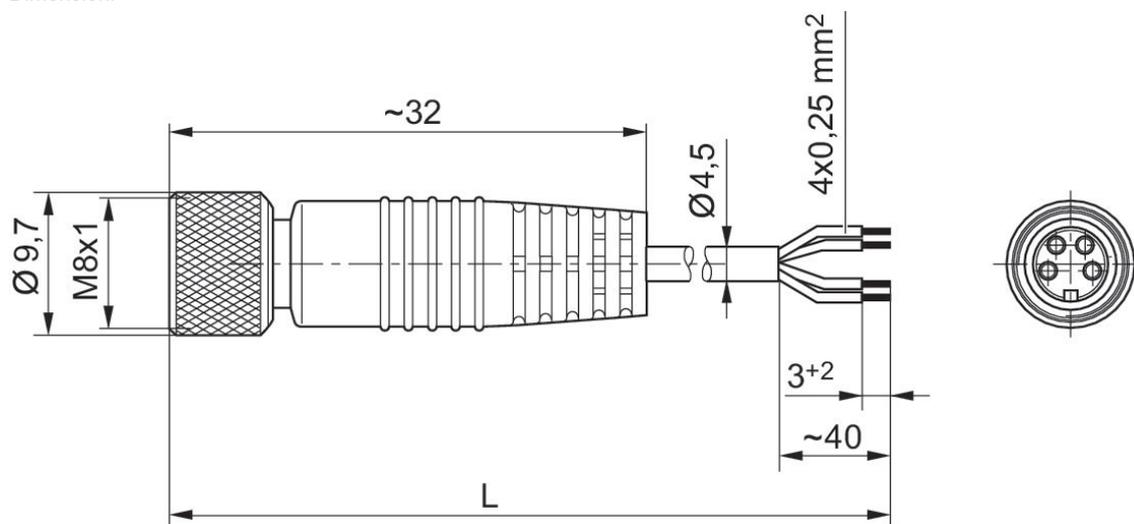
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Boccola
 M8x1
 4 poli



Tensione di esercizio	Flusso [A]	Schermatura	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Lunghezza cavo [m]	Cavo-Ø [mm]	Sezione del conduttore [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M8x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M8x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

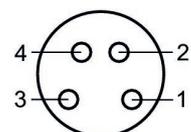
Dimensioni



L = lunghezza

1834484144, 1834484146

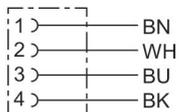
Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (2) WH=bianco (3) BU=blu (4) BK=nero

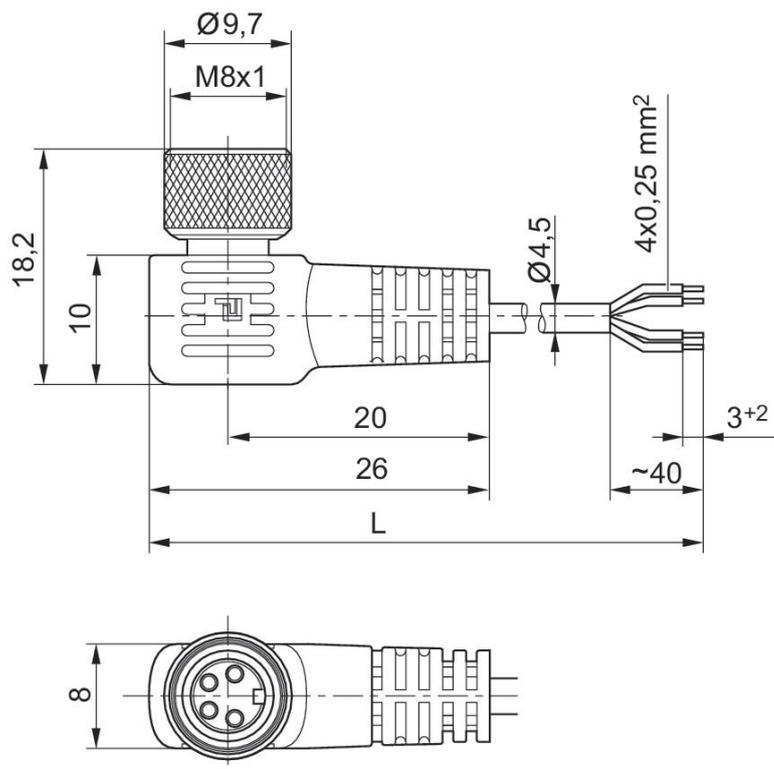
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Boccola
M8x1
4 poli



Tensione di esercizio	Flusso [A]	Schermatura	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Lunghezza cavo [m]	Cavo-Ø [mm]	Sezione del conduttore [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M8x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/DC	4	non schermato	Boccola	M8x1	Con codifica A	estremità cavo aperte	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

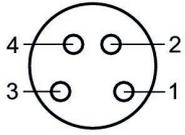
Dimensioni in mm



L = lunghezza

1834484145, 1834484147

Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (2) WH=bianco (3) BU=blu (4) BK=nero

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™