

Série SM6



AVENTICS™

**Capteurs de déplacement
AVENTICS série SM6**


EMERSON™

Capteurs, Série SM6

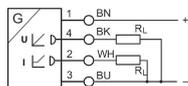
Les capteurs de déplacement analogiques AVENTICS série SM6 garantissent une détection continue des mouvements du piston dans des plages de mesure de 32 mm à 256 mm. Un élément de commande sur le capteur permet un réglage du point zéro et la sélection variable de la plage de mesure de distance. Les capteurs compacts sont aussi faciles à monter - soit directement dans la rainure de vérin, soit sur le profilé à l'aide de supports de fixation.

- Réglage du point zéro et de la plage de mesure via la touche d'apprentissage
- Précision élevée et linéarité
- Excellentes répétabilité et fiabilité grâce à des capteurs Hall éprouvés
- Vaste choix de positions de montage et de sorties de câbles
- Fixation depuis le dessus dans la rainure de 6 mm (fixation « drop-in »)



Capteurs, Série SM6

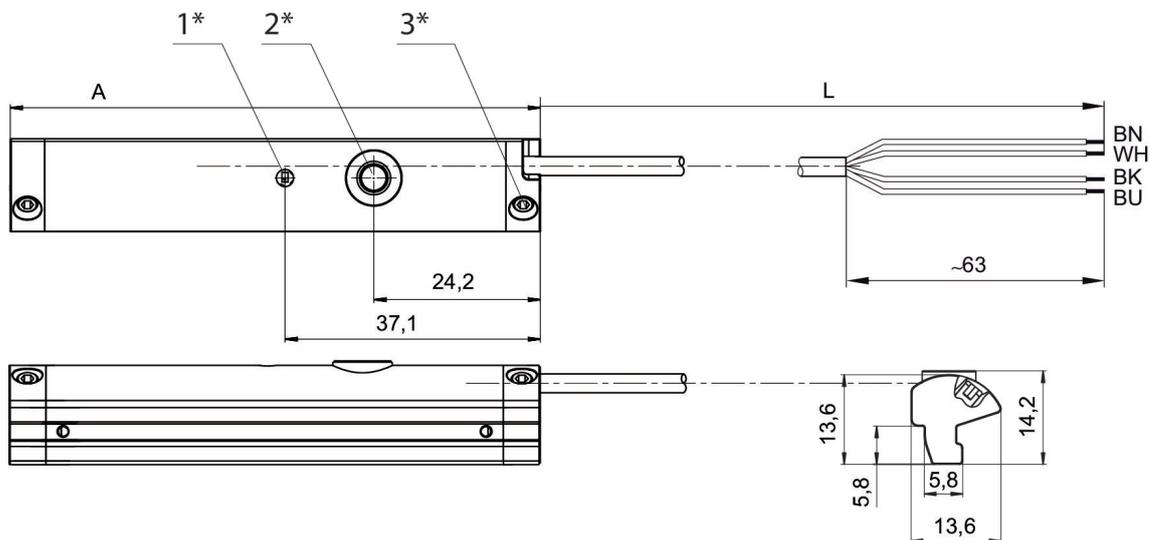
PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
cULus



Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	32	45	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	64	77	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	96	109	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	128	141	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	160	173	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	192	205	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	224	237	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	256	269	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de po-	R412010417

Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
					larité, Protection contre la surcharge	

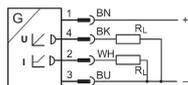
Dimensions



1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11
 L = longueur câble
 (2) WH=blanc
 A = longueur du capteur

Capteurs, Série SM6

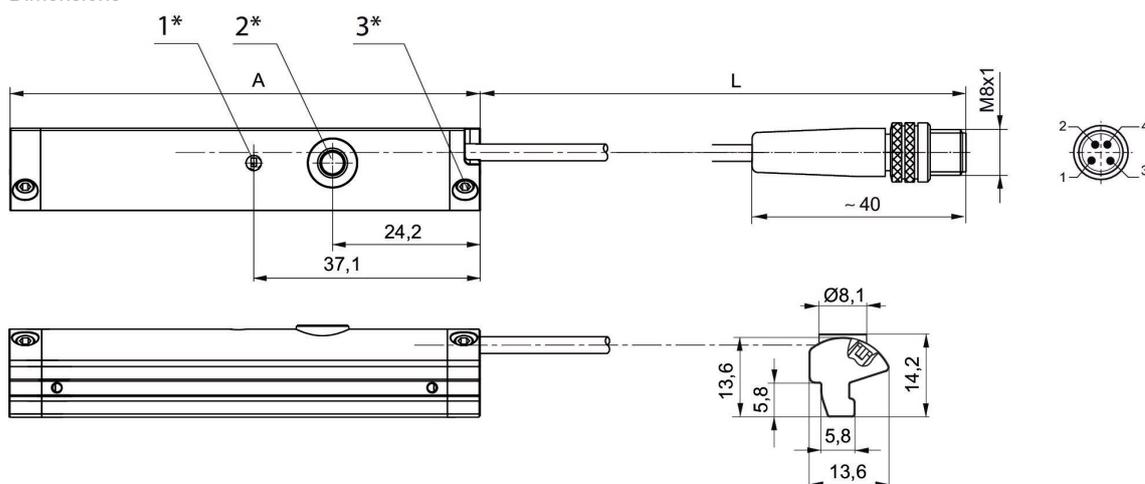
PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Connecteur
M8x1
cULus
À 4 pôles



Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	32	45	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	64	77	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	96	109	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	128	141	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	160	173	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	192	205	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	224	237	Protection contre les inversions de polarité, Protection	R412010414

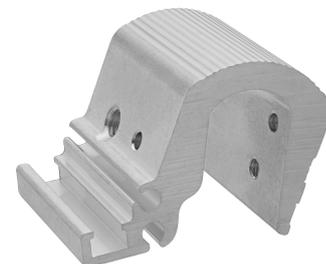
Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
					contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	256	269	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010416

Dimensions

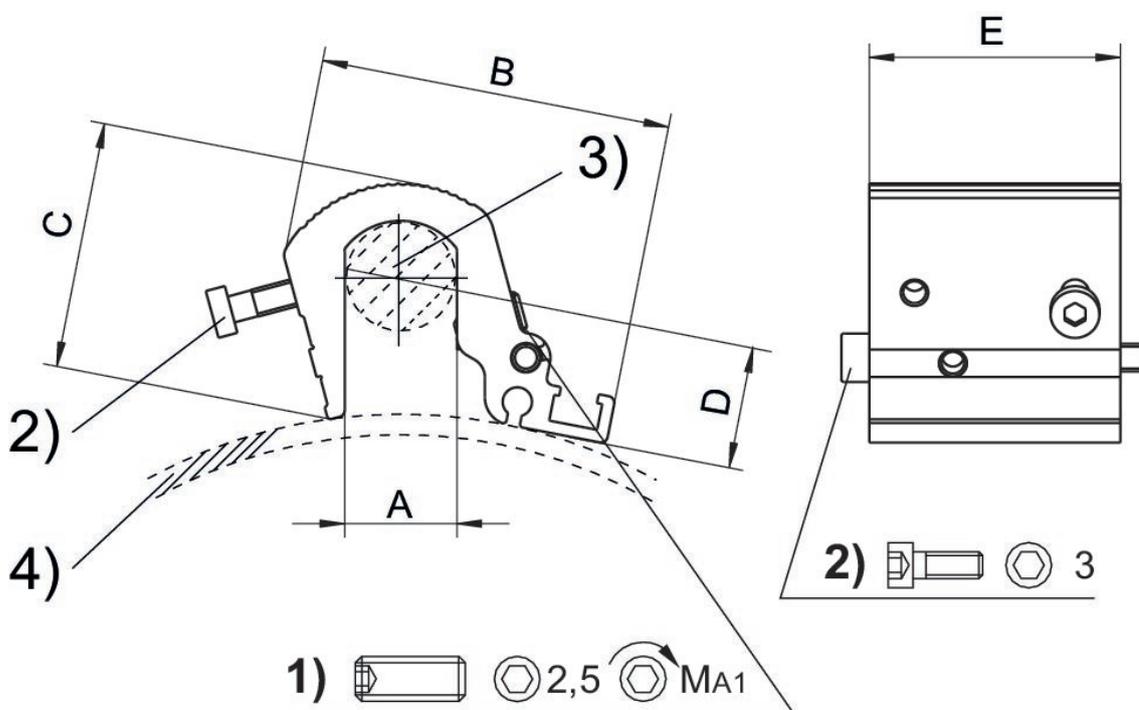


1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11
 L = longueur câble
 Affectation des broches : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = longueur du capteur

Fixation de capteur, Série CB1



Ø vérin mini [mm]	Ø vérin, maxi. [mm]	Pour capteur	Matériau	Référence
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Aluminium	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Aluminium	R412017980



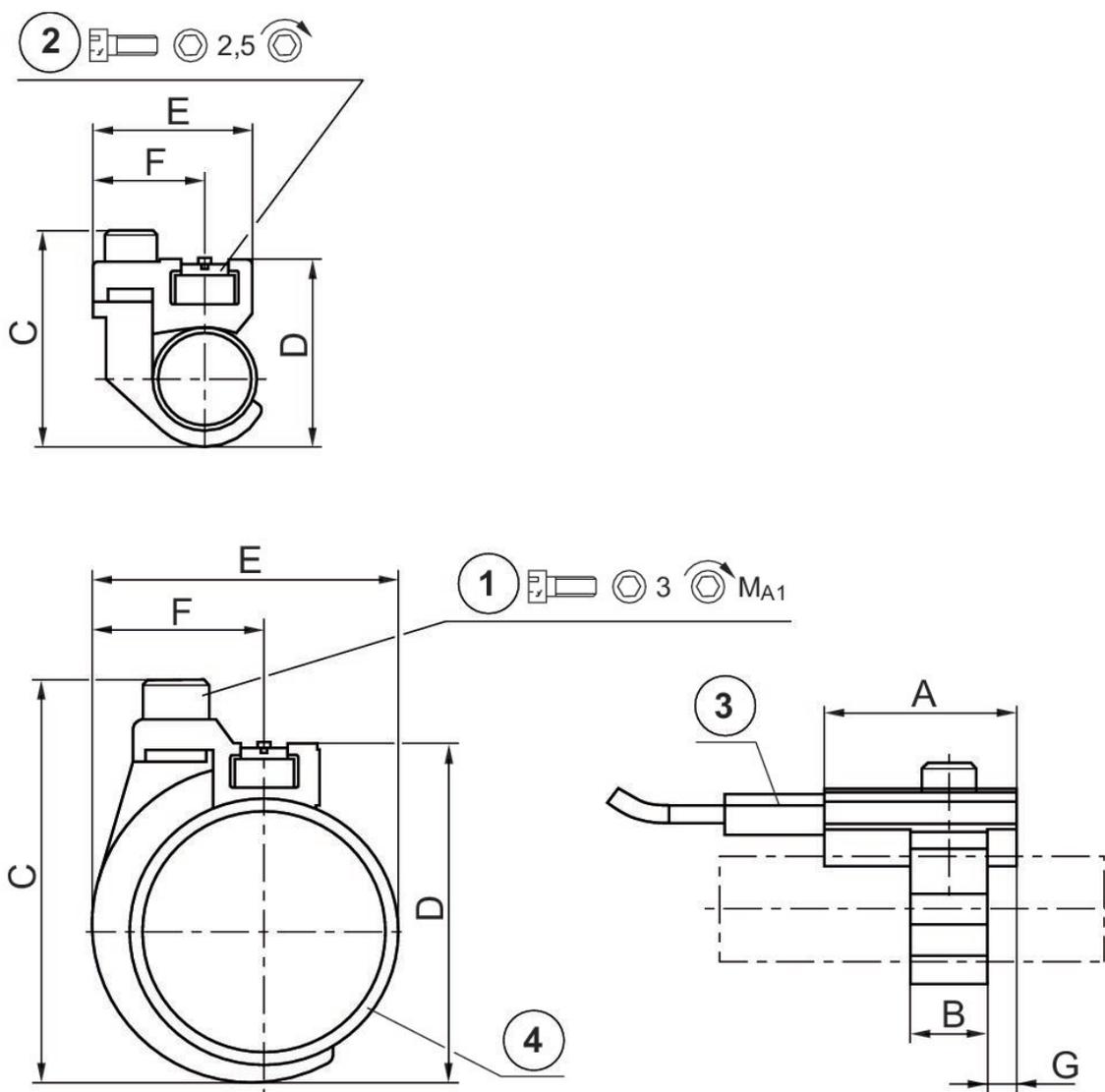
1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Tirant 4) Profil de vérin

Ø vérin	Référence	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

Fourniture : Vis de fixation comprises

Fixation de capteur, Série CB1ST6
SM6

Ø vérin mini [mm]	Matériau	Référence
10	Aluminium	1827020296
12	Aluminium	1827020297
16	Aluminium	1827020298
20	Aluminium	1827020299
25	Aluminium	1827020300



1) Vis de fixation 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur 4) Tube de vérin

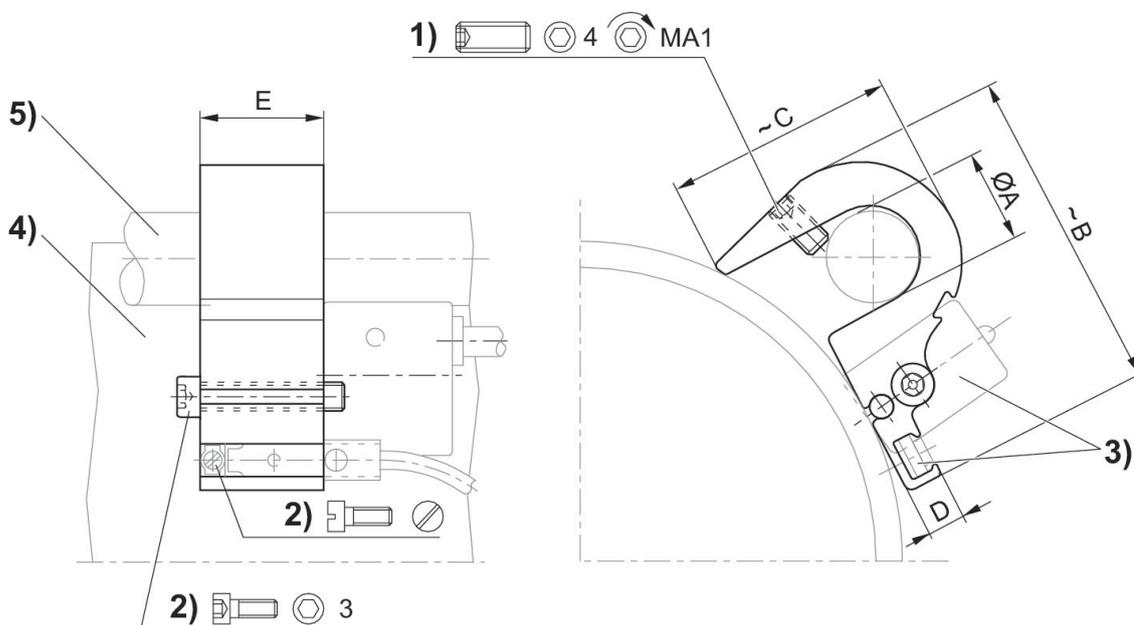
Référence	Ø vérin	A	B	C	D	E	F	G	Vis de fixation	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8	4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

Fixation de capteur, Série CB1

ST6
SM6
SN1
SN2



Ø vérin mini [mm]	Ø vérin, maxi. [mm]	Matériau	Référence
125	125	Aluminium	1827020292



1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

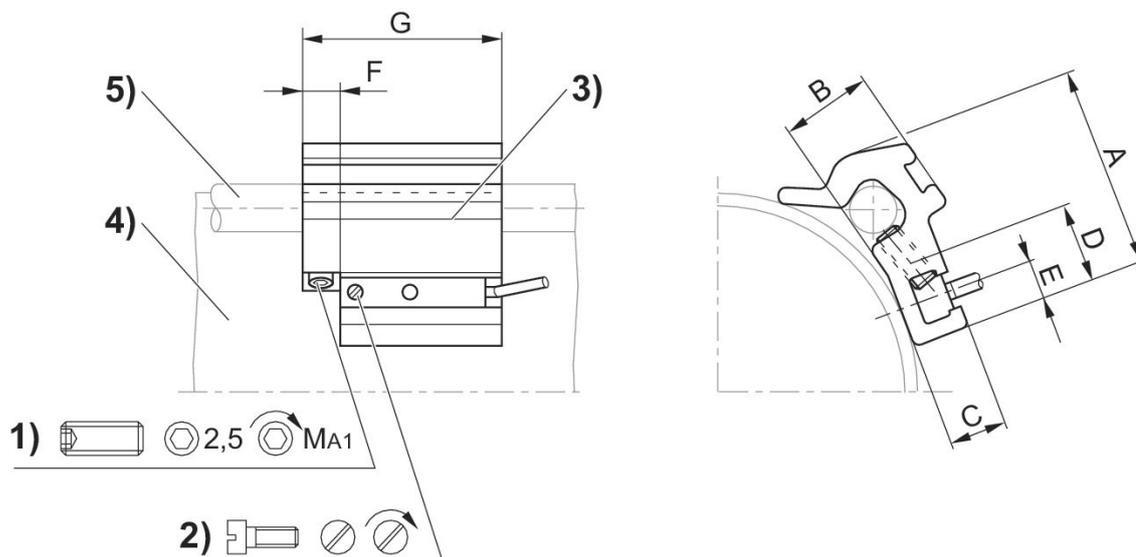
Référence	Ø vérin	Ø A	B	C	D	E	Goujon de serrage	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Fixation de capteur, Série CB1

ST6
SM6



Ø vérin mini [mm]	Ø vérin, maxi. [mm]	Matériau	Référence
32	40	Aluminium	1827020282
50	63	Aluminium	1827020283
80	100	Aluminium	1827020284



1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

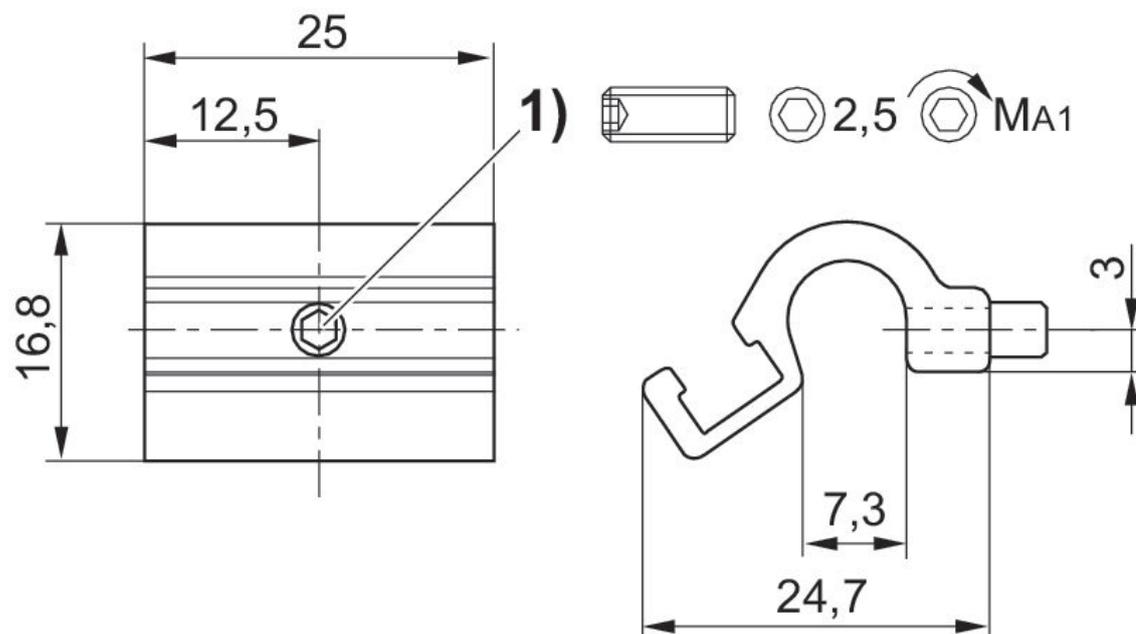
Référence	Ø vérin	A	B	C	D	E	F	G	Goujon de serrage	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Fixation de capteur, Série CB1

ST6
SM6



Ø vérin, maxi. [mm]	Matériau	Référence
25	Aluminium	R412022357

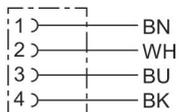


1) Vis de fixation

Référence	Ø vérin Maxi	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

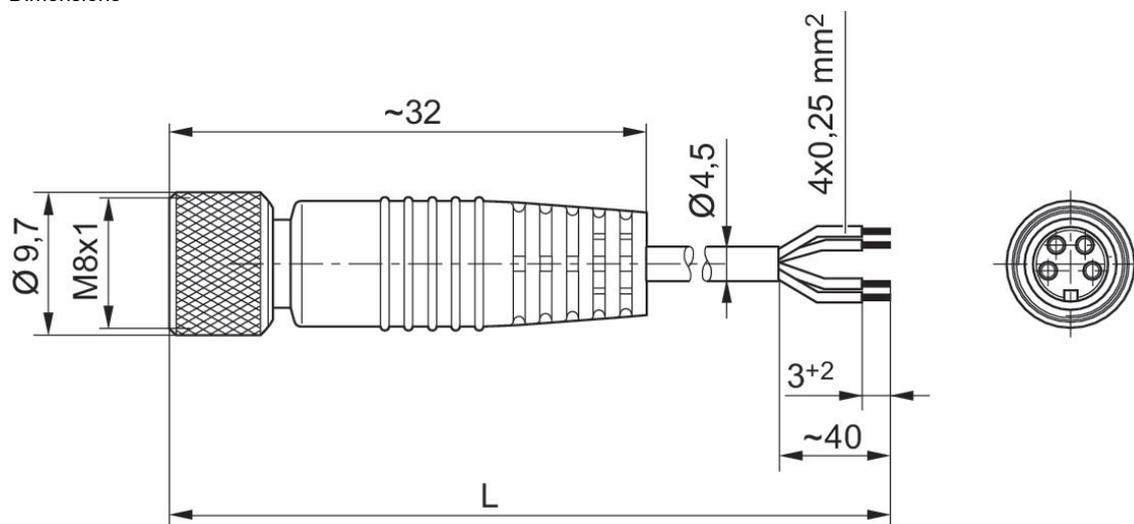
Connecteur rond, Série CON-RD

Prise femelle
M8x1
À 4 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Lon-gueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-pé-ature am-biante min. [°C]	Tem-pé-ature am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise fe-melle	M8x1	Codage A	Extré-mités de câble ouvertes	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise fe-melle	M8x1	Codage A	Extré-mités de câble ouvertes	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

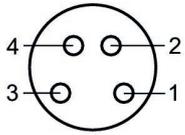
Dimensions



L = longueur

1834484144, 1834484146

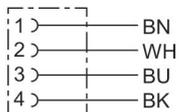
Affectation des broches de la prise



(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir

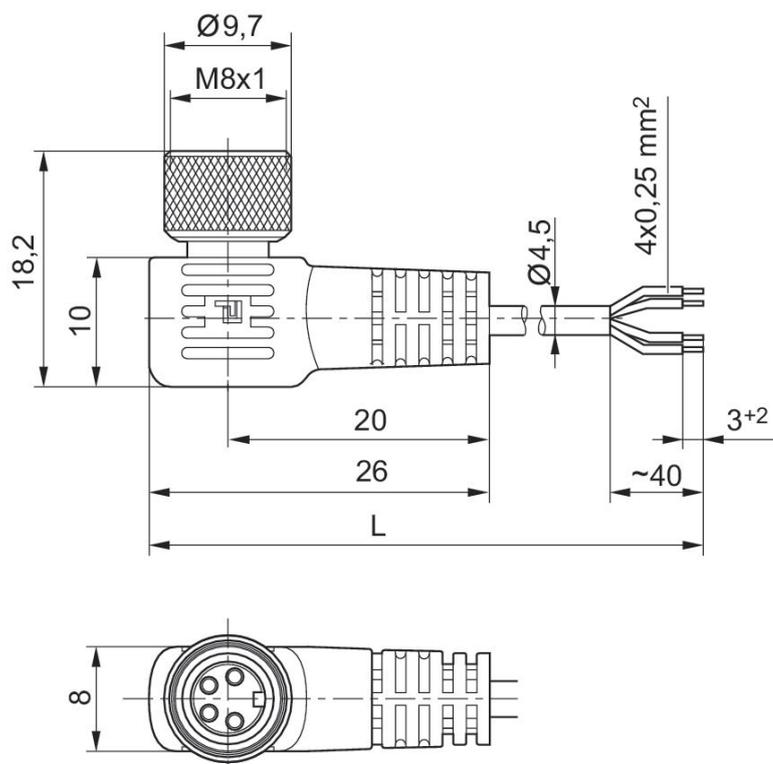
Connecteur rond, Série CON-RD

Prise femelle
M8x1
À 4 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Lon-gueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm ²]	Tem-pé-ature am-biante min. [°C]	Tem-pé-ature am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M8x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M8x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

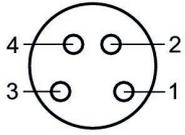
Dimensions en mm



L = longueur

1834484145, 1834484147

Affectation des broches de la prise



(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir

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™