

Serie SM6



AVENTICS™

**AVENTICS Serie SM6 Sensoren
für die Entfernungsmessung**


EMERSON™

Sensoren, Serie SM6

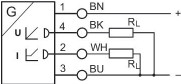
Die AVENTICS Serie SM6 sind analoge Sensoren für die Entfernungsmessung, die eine kontinuierliche Erfassung der Kolbenbewegungen in Messbereichen von 32 mm bis zu 256 mm gewährleisten. Ein Bedienelement am Sensor ermöglicht die Einstellung des Nullpunktes und die variable Auswahl des Entfernungsmessbereiches. Einfach ist auch die Montage der kompakten Sensoren – direkt in die Zylindernut oder mithilfe von Klemmhaltern am Profil.

- Einstellung von Nullpunkt und Messbereich über Lerntaste
- Große Genauigkeit und Linearität
- Hervorragende Reproduzierbarkeit und Sicherheit durch bewährte Hallsensorik
- Freie Wahl von Einbauposition und Kabelabgang
- Montage von oben in die 6-mm-Nut („Drop in“-Montage)



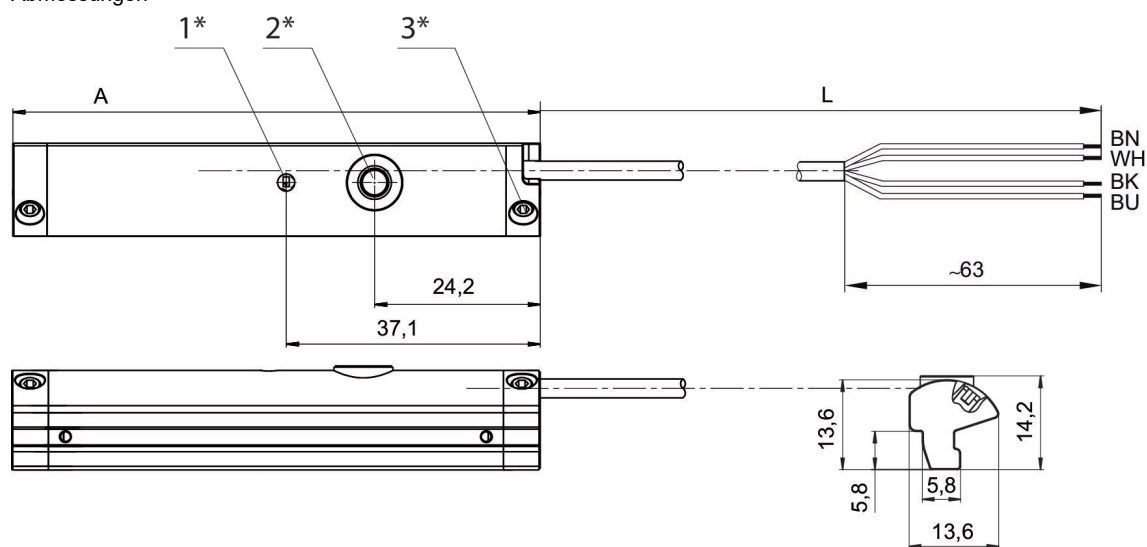
Sensoren, Serie SM6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
cULus



Direktmonta- ge für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlän- ge Sensor [mm]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	32	45	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	64	77	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	96	109	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	128	141	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	160	173	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	192	205	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	224	237	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	256	269	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010417

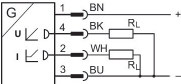
Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
L = Kabellänge
(2) WH=weiß
A = Sensorlänge

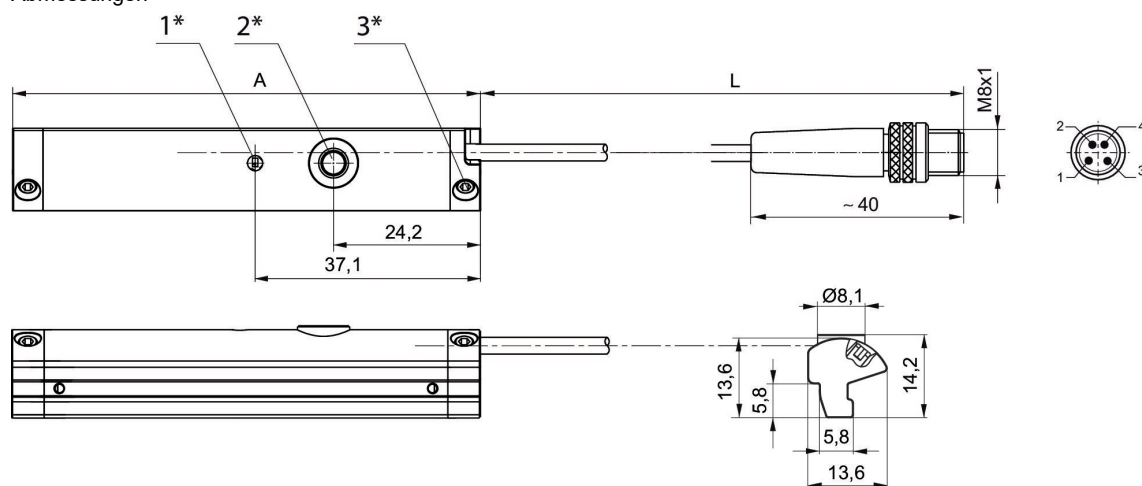
Sensoren, Serie SM6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
M8x1
cULus
4-polig



Direktmonta-ge für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlän-ge Sensor [mm]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	32	45	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	64	77	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	96	109	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	128	141	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	160	173	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	192	205	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	224	237	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	256	269	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010416

Abmessungen



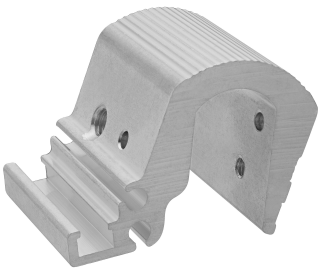
1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

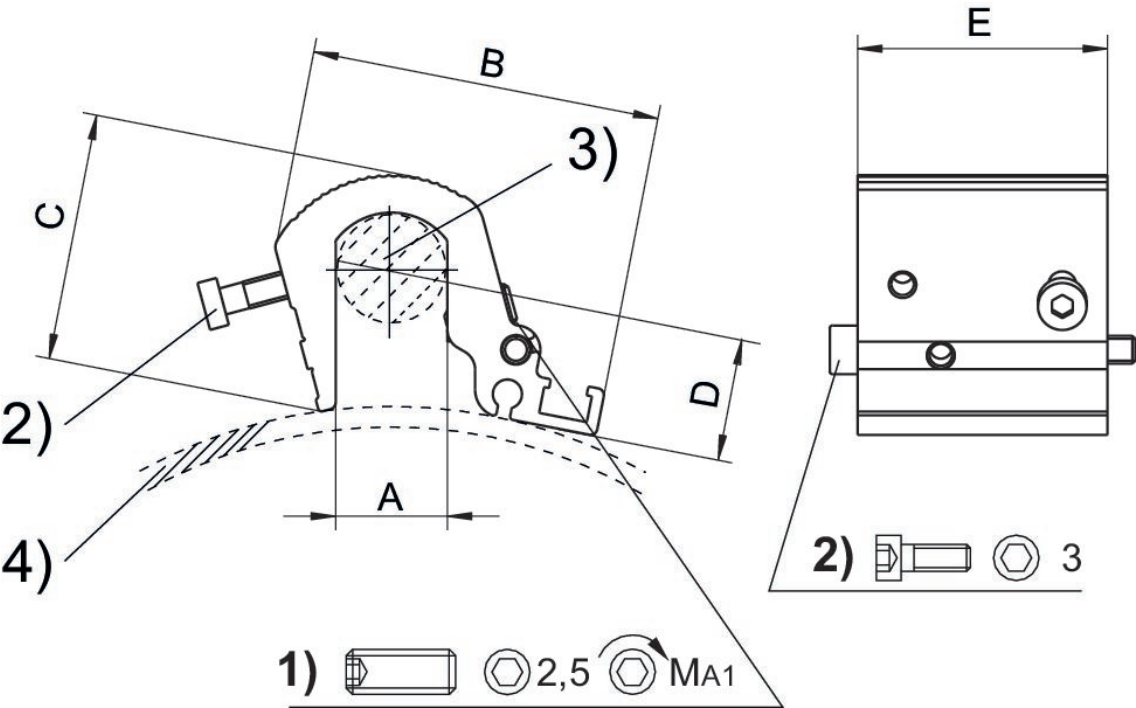
PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorklänge

Sensorbefestigung, Serie CB1



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	für Sensor	Werkstoff	Materialnummer
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Aluminium	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Aluminium	R412017980



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschrauben für Sensor 3) Zuganker 4) Zylinderprofil

Zylinder-Ø	Material-nummer	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

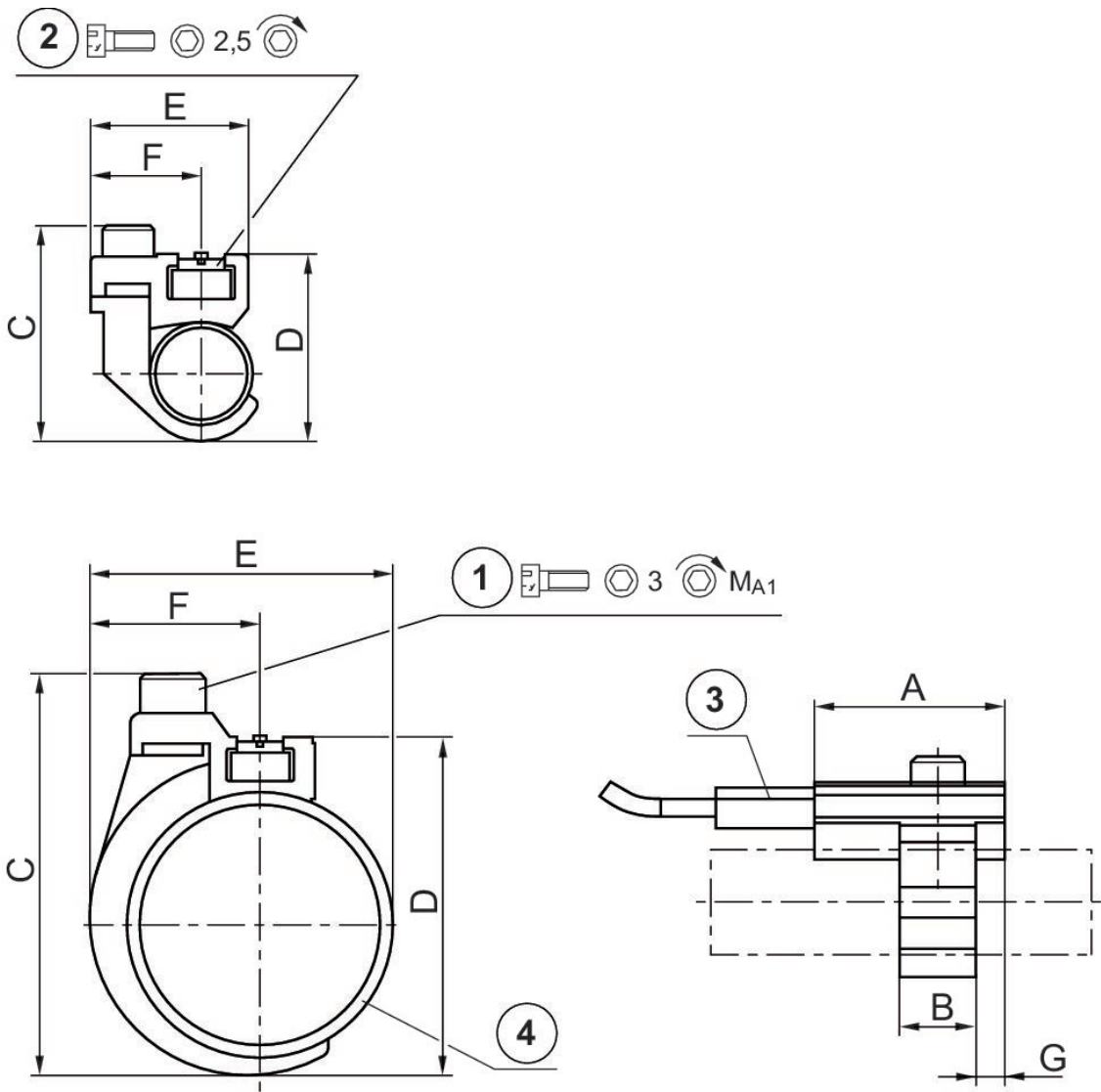
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

Sensorbefestigung, Serie CB1

ST6
SM6



Zylinder-Ø min. [mm]	Werkstoff		Materialnummer
10	Aluminium		1827020296
12	Aluminium		1827020297
16	Aluminium		1827020298
20	Aluminium		1827020299
25	Aluminium		1827020300

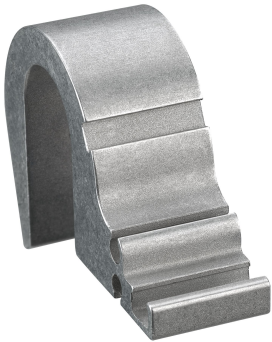


1) Befestigungsschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderrohr

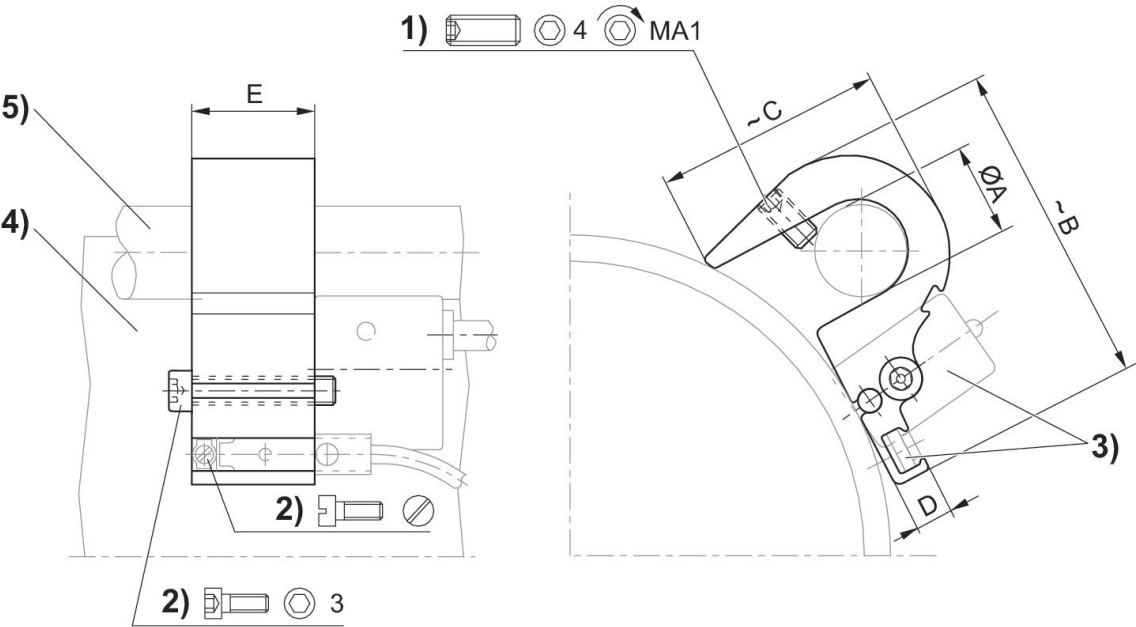
Material-nummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	Befestigungs-schraube	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12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

Sensorbefestigung, Serie CB1

ST6
SM6
SN1
SN2



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
125	125	Aluminium	1827020292



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

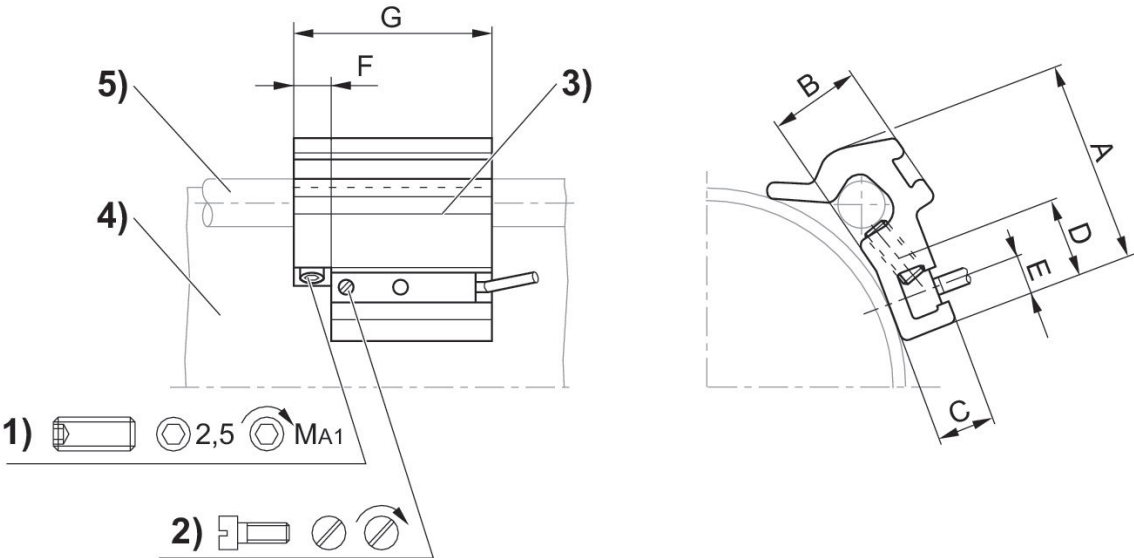
Material-nummer	Zylinder-Ø	Ø A	B	C	D	E	Klemmgewindestift	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Sensorbefestigung, Serie CB1

ST6
SM6



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	40	Aluminium	1827020282
50	63	Aluminium	1827020283
80	100	Aluminium	1827020284



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

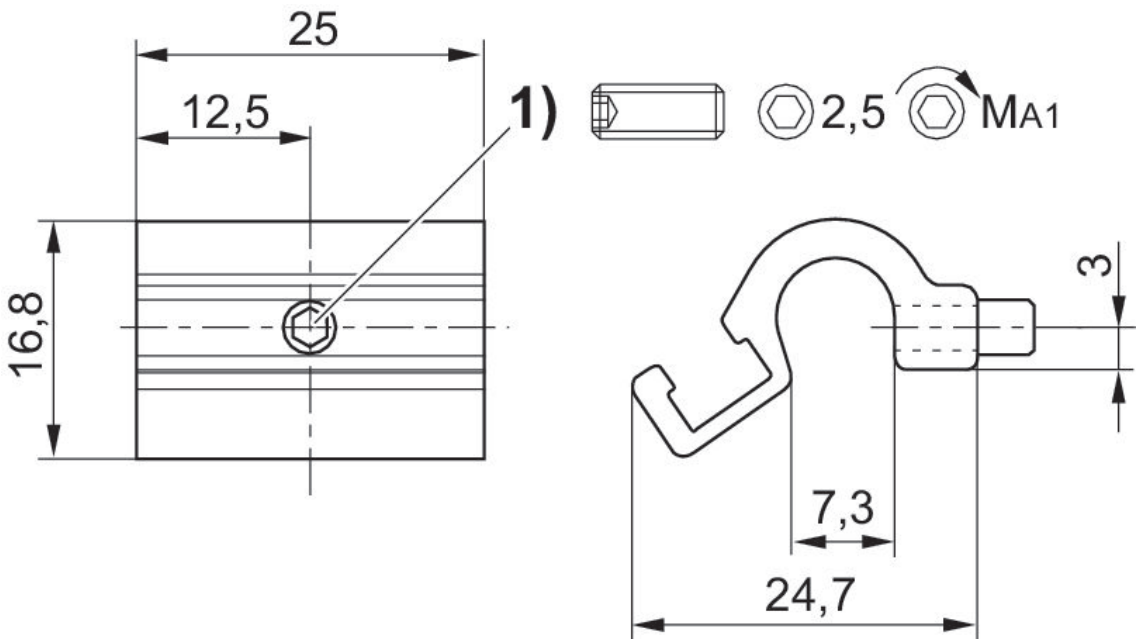
Material-nummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	Klemmgewindestift	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Sensorbefestigung, Serie CB1

ST6
SM6



Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
25	Aluminium	R412022357

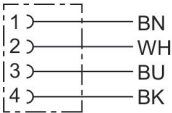


1) Befestigungsschraube

Material- nummer	Zylin- der-Ø max.	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

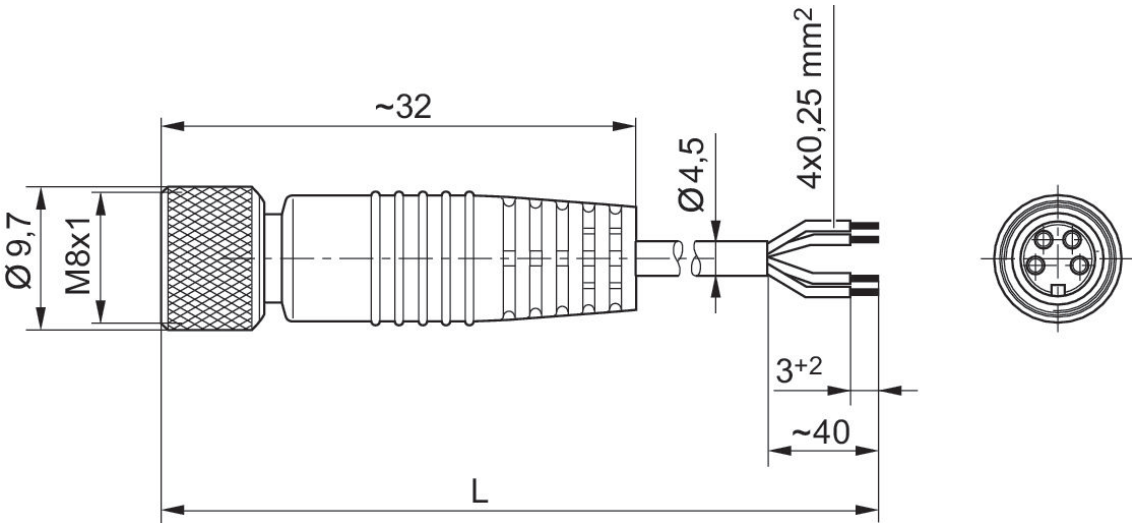
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M8x1
4-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

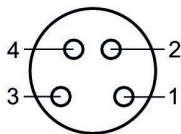
Abmessungen



L = Länge

1834484144, 1834484146

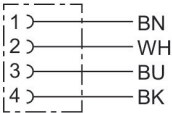
Polbild Buchse



(1) BN=braun (2) WH=weiß (3) BU=blau (4) BK=Schwarz

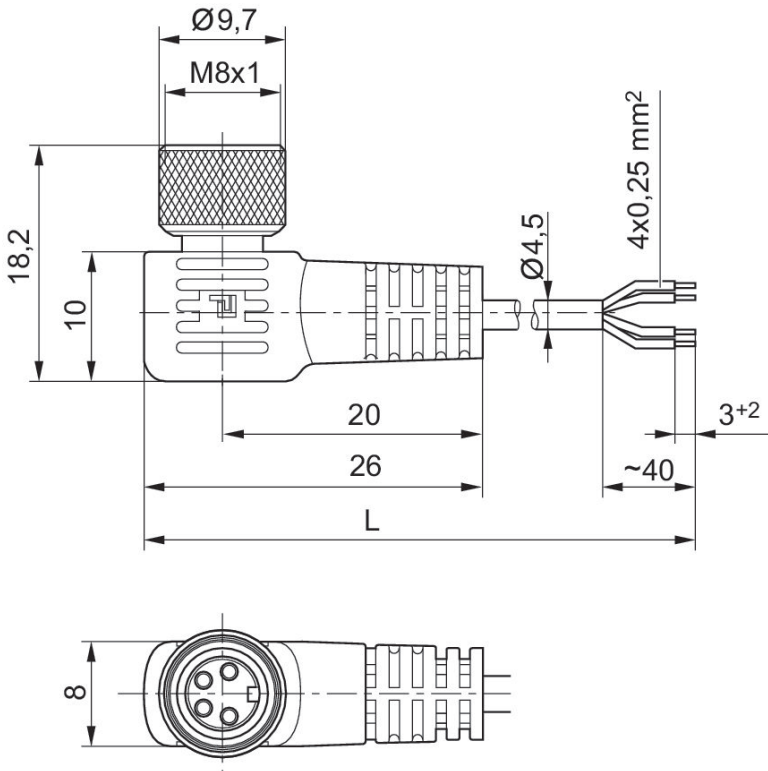
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M8x1
4-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

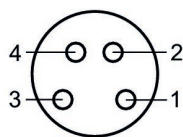
Abmessungen in mm



L = Länge

1834484145, 1834484147

Polbild Buchse



(1) BN=braun (2) WH=weiß (3) BU=blau (4) BK=Schwarz

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™