

## シリーズ SM6



AVENTICS™

AVENTICS SM6 シリーズ 測距センサ

  
EMERSON™

## センサー, シリーズ SM6

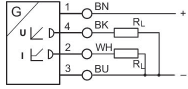
AVENTICS SM6 シリーズ はアナログ距離測定センサであり、32 mm から 256 mm までの測定範囲でピストンの動きを継続的に検出します。センサの制御素子がゼロ点を設定したり、距離測定範囲を可変選択したりできます。センサのサイズがコンパクトであるため、シリンダスロットに直接取り付けたり、クランプマウントを使用してプロファイルに取り付けることも容易です。

- Tech-inボタンでのゼロ点と測定範囲の設定
- 高精度と直線性
- 実績のあるホールセンサによる優れた再現性精度と信頼性
- 任意の取付け位置とケーブル配置
- 6mmスロットの上からの (ドロップイン取付け)

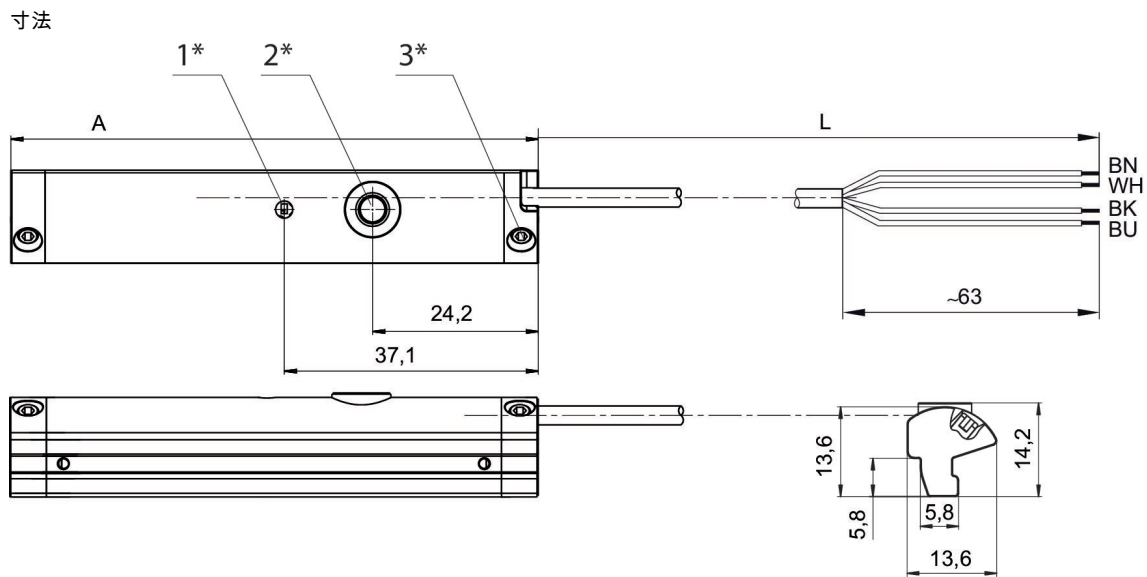


センサー, シリーズ SM6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
cULus



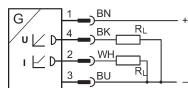
シリーズの直接取付	コンタクトタイプ	ケーブル長さ L [m]	最大測定範囲 [mm]	長さ合計 センサー [mm]	型式	マテリアル番号
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	32	45	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	64	77	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	96	109	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	128	141	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	160	173	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	192	205	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	224	237	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	2	256	269	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010417



1\* = LED 2\* = 学習ボタン 3\* = ねじ込みピン M3x11  
 L = ケーブル長さ  
 (2) WH=白  
 A = センサー長さ

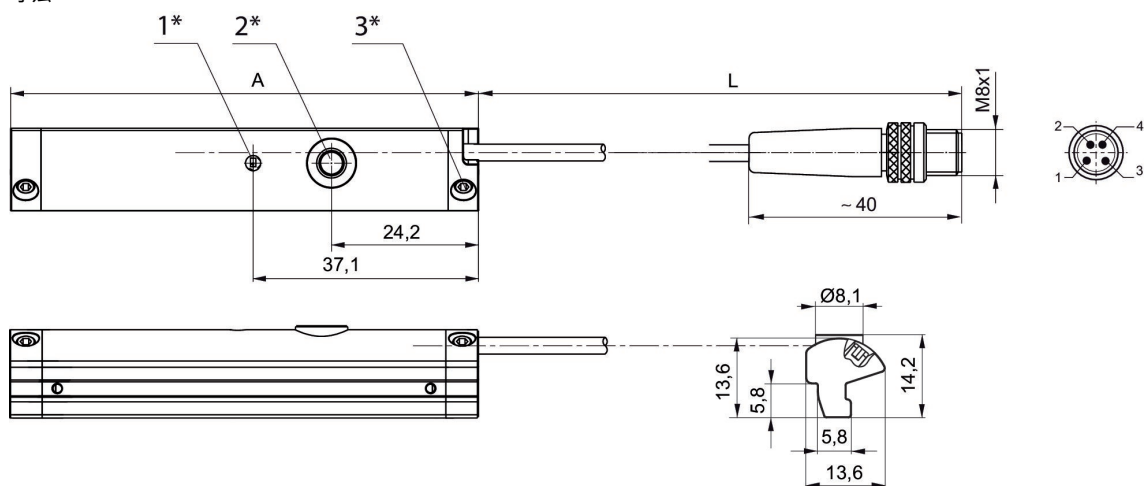
センサー, シリーズ SM6

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
プラグ  
M8x1  
cULus  
4極



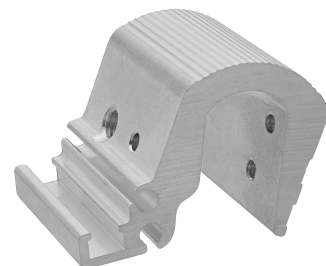
シリーズの直接取付	コンタクトタイプ	ケーブル長さ L [m]	最大測定範囲 [mm]	長さ合計 センサー [mm]	型式	マテリアル番号
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	32	45	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	64	77	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	96	109	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	128	141	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	160	173	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	192	205	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	224	237	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	256	269	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010416

寸法

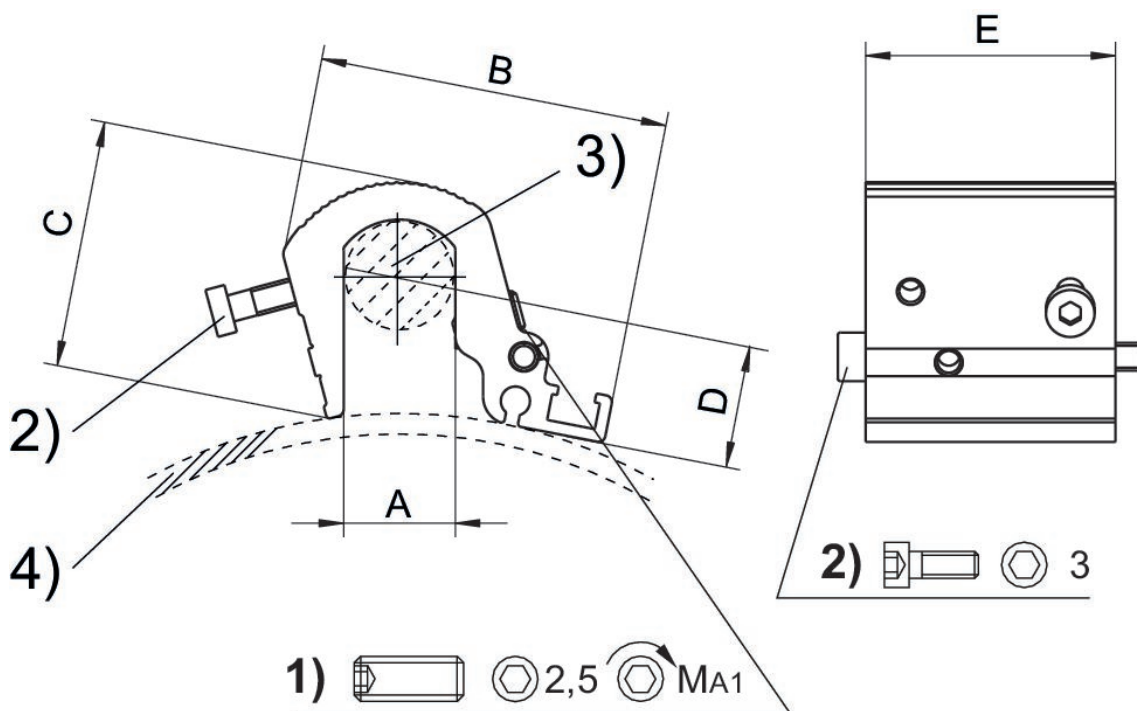


1\* = LED 2\* = 学習ボタン 3\* = ねじ込みピン M3x11  
 L = ケーブル長さ  
 ピン割り当て: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7  
 A = センサー長さ

センサー取付け, シリーズ CB1



シリンダー-Ø 最小 [mm]	シリンダー-Ø 最大 [mm]	センサー用	材質	マテリアル番号
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	アルミニウム	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	アルミニウム	R412017980

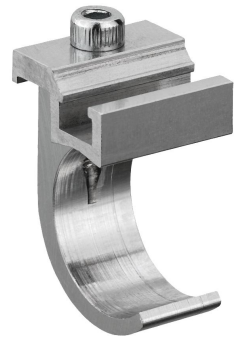


1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) タイロッド 4) シリンダープロファイル

シリンダー-Ø	マテリアル番号	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

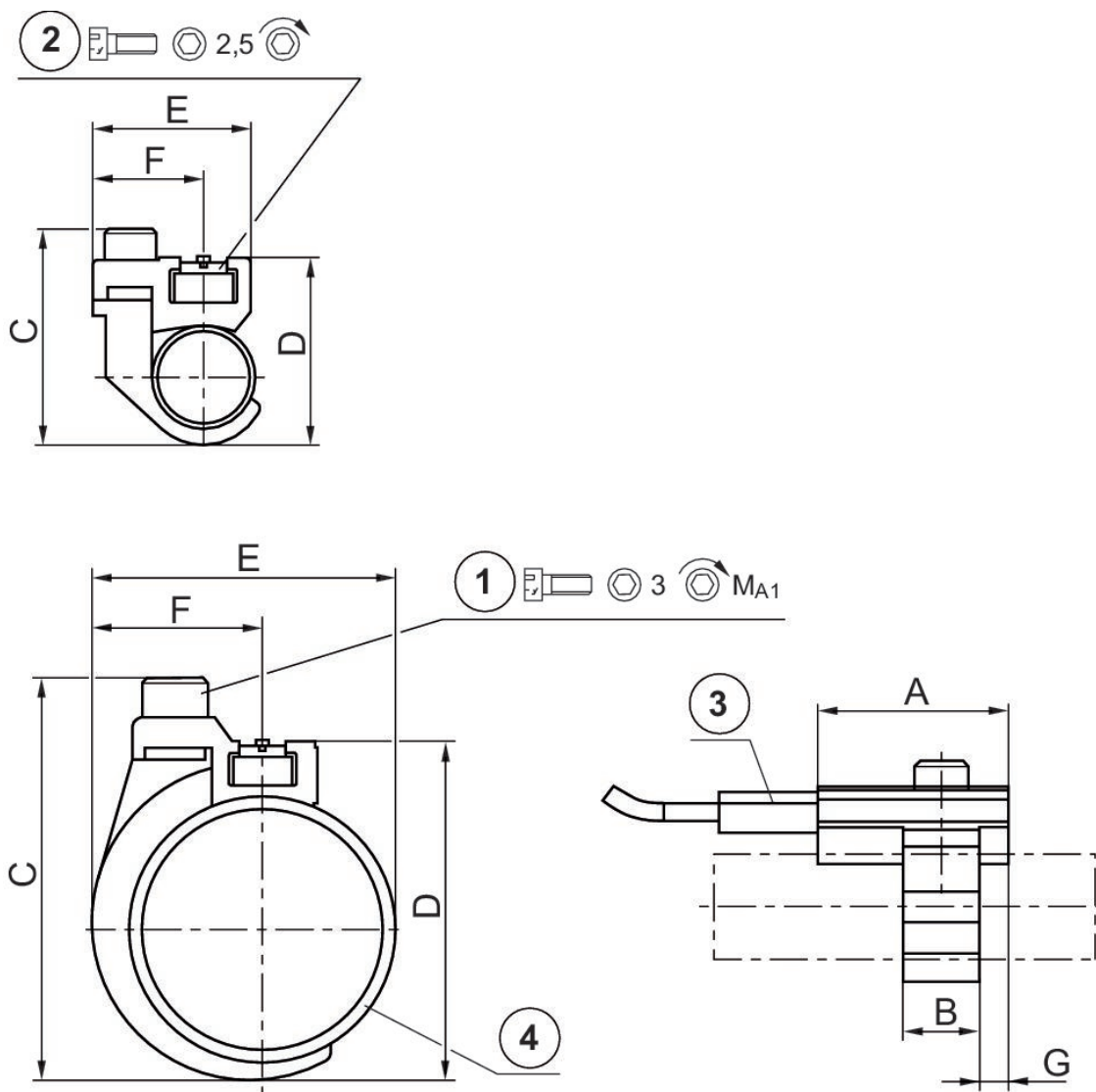
納品ユニット: 固定ねじ付き

## センサー取付け, シリーズ CB1

ST6  
SM6

シリンダーφ最小 [mm]	材質	マテリアル番号
10	アルミニウム	1827020296
12	アルミニウム	1827020297
16	アルミニウム	1827020298
20	アルミニウム	1827020299
25	アルミニウム	1827020300



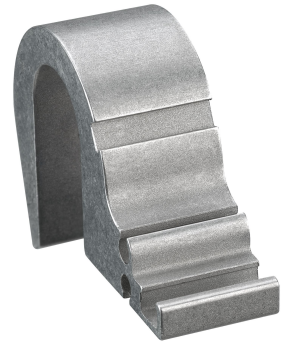


1) 固定ねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダーチューブ

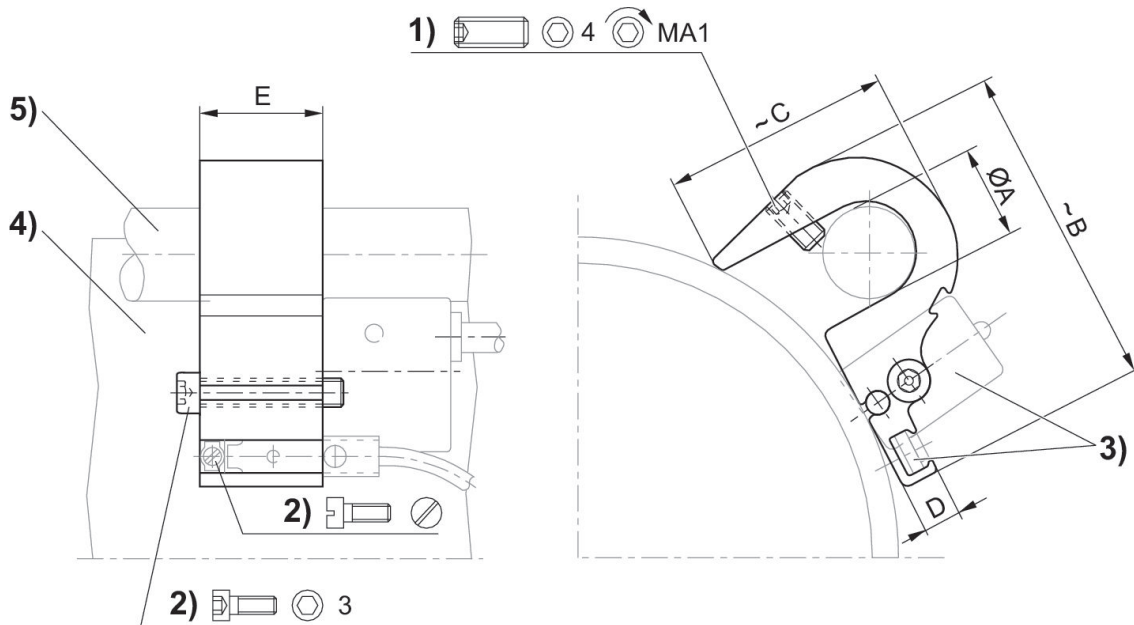
マテリアル番号	シリンダーφ	A	B	C	D	E	F	G	固定ねじ	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10	2 +0,3

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6  
SM6  
SN1  
SN2



シリンダー-Ø 最小 [mm]	シリンダー Ø 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
125	125	アルミニウム	1827020292



1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

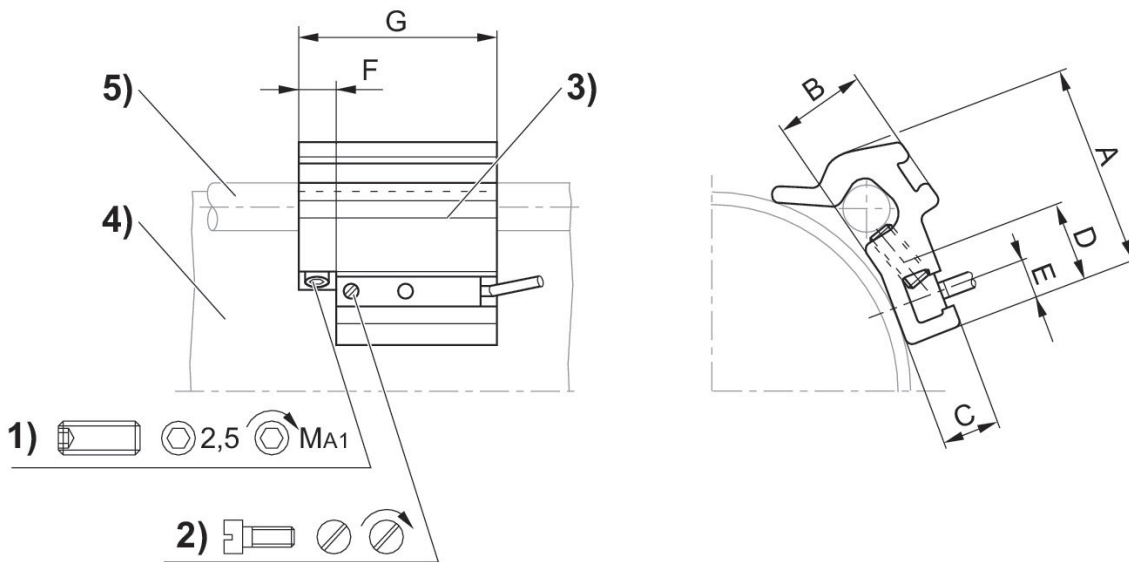
マテリアル番号	シリンダー Ø	Ø A	B	C	D	E	クランプねじピン	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6  
SM6



シリンダー-Ø 最小 [mm]	シリンダー-Ø 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	40	アルミニウム	1827020282
50	63	アルミニウム	1827020283
80	100	アルミニウム	1827020284



1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

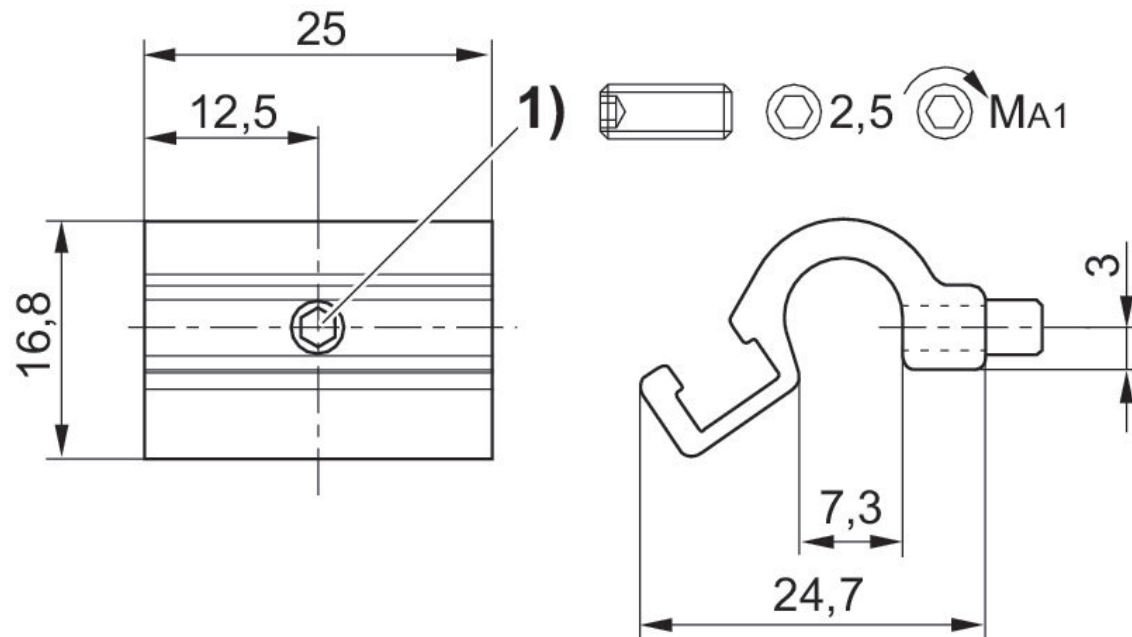
マテリアル番号	シリンダー-Ø	A	B	C	D	E	F	G	クランプねじピン	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6  
SM6



シリンダーの最大 [mm]	材質	マテリアル番号
25	アルミニウム	R412022357

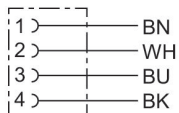


1) 固定ねじ

マテリアル番号	シリンダーの最大	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

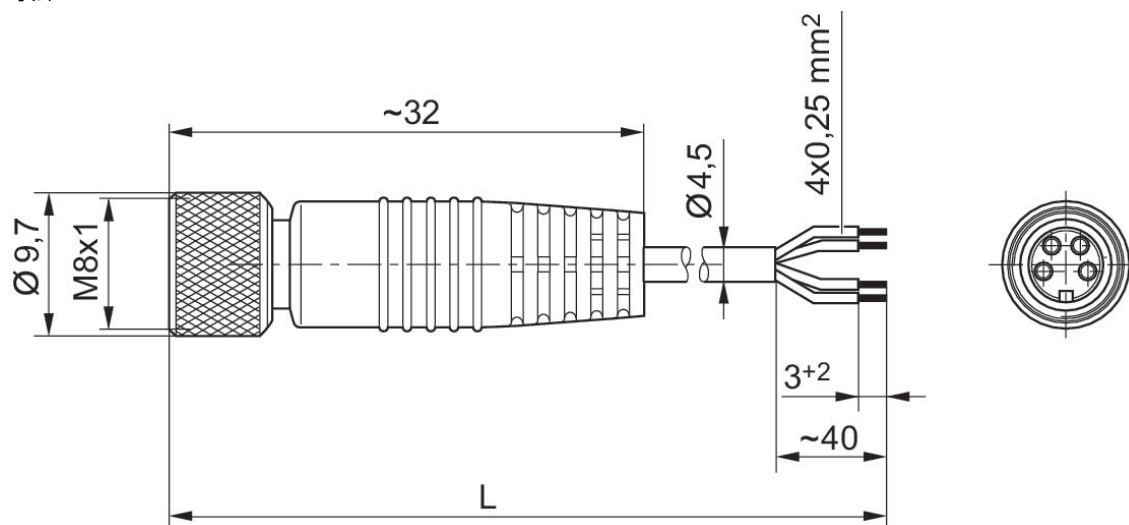
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

ソケット  
M8x1  
4極



作動電圧	電流 [A]	シールド ディング	電気 接続 1, タイプ	電気接 続 1, ス レッド サイズ	電気接続 1, コー ディング	電気 接続 2, タイプ	ケー ブル長 さ [m]	ケー ブル- 径 [mm]	導体 横断面 [mm <sup>2</sup> ]	最少周 囲温度 [°C]	最高周 囲温度 [°C]	マテリアル番号
48 V AC/ DC	4	非シールド	ソケット	M8x1	A - コー ド化	開いて いるケー ブルの端	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/ DC	4	非シールド	ソケット	M8x1	A - コー ド化	開いて いるケー ブルの端	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

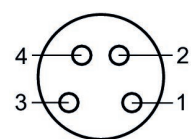
寸法



L = 長さ

1834484144, 1834484146

ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (2) WH=白 (3) BU=青 (4) BK=黒

丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

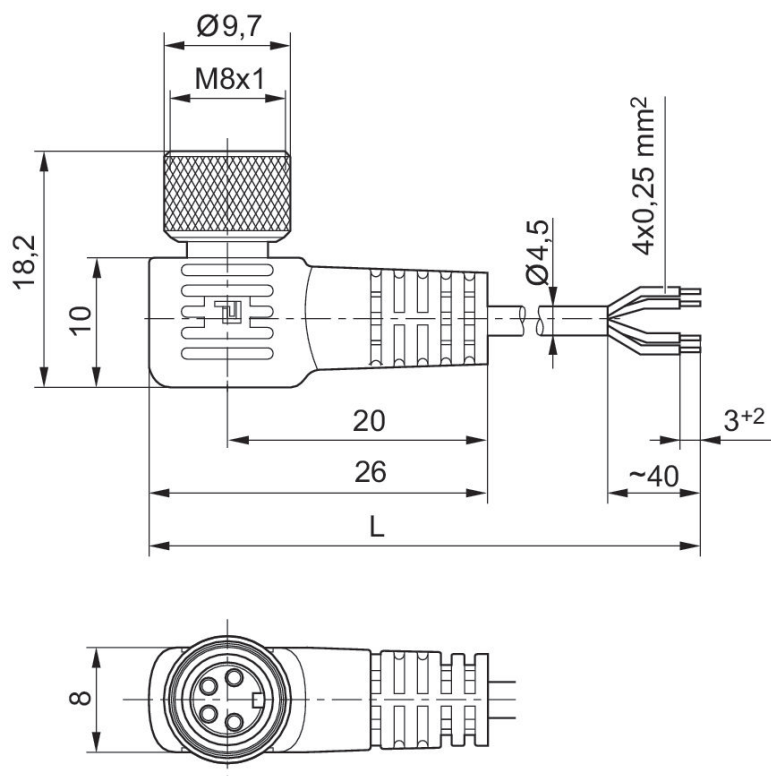
ソケット  
M8x1  
4極

- 1) BN
- 2) WH
- 3) BU
- 4) BK



作動電圧	電流 [A]	シールド ディング	電気 接続 1, タイプ	電気接 続 1, ス レッド サイズ	電気接続 1, コー ディング	電気接 続 2, タイプ	ケーブ ル長さ [m]	ケー ブル- $\phi$ [mm]	導体 横断面 [mm <sup>2</sup> ]	最少周 囲温度 [°C]	最高周 囲温度 [°C]	マテリアル番号
48 V AC/ DC	4	非シールド	ソケット	M8x1	A - コー ド化	開いて いるケー ブルの端	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/ DC	4	非シールド	ソケット	M8x1	A - コー ド化	開いて いるケー ブルの端	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

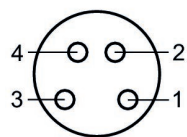
寸法 (mm)



L = 長さ

1834484145, 1834484147

ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (2) WH=白 (3) BU=青 (4) BK=黒

# 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™**