

## シリーズ SN2



AVENTICS™

AVENTICS SN2 シリーズ 磁気近  
接センサ

  
**EMERSON™**

## シリーズ SN2

AVENTICS SN2 シリーズ センサは、さまざまなシリンダと互換性があります。SN2 シリーズのセンサは、その汎用的な機能と形状により、さまざまな業界やアプリケーションで使用されています。堅牢なリードセンサにより、最大240 VACの広い電圧範囲用に設計されています。

- 汎用アプリケーション向けの3次センサソリューション
- 用途に応じたさまざまなセンサ取り付け
- センサハウジングに直接 M8 プラグ (2、3、および 4 ピン) を接続するか、ワイヤーの端を放つ
- ラインはハウジングに直接取り付けることができるので、簡単操作
- パルスストレッチ機能付きの追加バリエーションをご用意しています。
- バリエーション パルス延長



## 製品概要

### 磁気近接センサー

センサー, シリーズ SN2, 開いているケーブルの端.....	4
センサー, シリーズ SN2, プラグ M8.....	6
センサー, シリーズ SN2, プラグ M8, 4極.....	8

### 電気付属品

丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 開いているケーブルの端, ストレート.....	10
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 開いているケーブルの端, 角度付き.....	11
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, プラグ M8x1.....	13

### メカニカル付属品

センサー取付け, シリーズ CB1.....	14
センサー取付け, シリーズ CB1.....	15
センサー取付け, シリーズ CB1.....	16
センサー取付け, シリーズ CB1.....	17
センサー取付け, シリーズ CB1.....	18

センサー, シリーズ SN2, 開いているケーブルの端

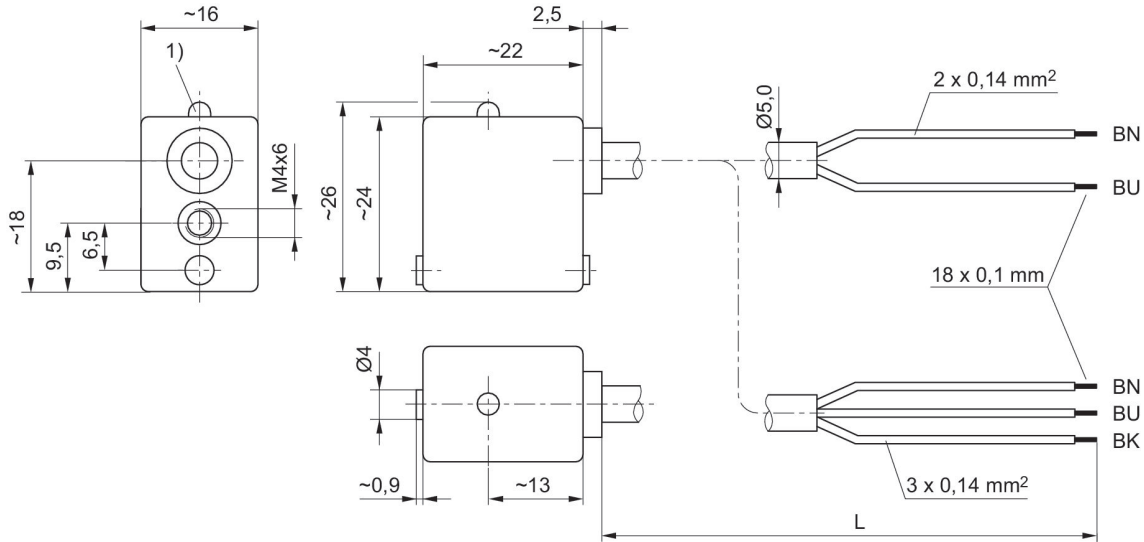
電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ



コンタクトタイプ	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	電気接続 極数	ケーブル長さ L [m]	ケーブルカバー	マテリアル番号
リード	0	60	0	240	0.13	0.13	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100315
リード	12	60	12	240	0.13	0.13	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100365
リード	12	60	12	240	0.3	0.5	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100368
リード	12	60	12	240	0.3	0.5	2極	3	ポリウレタン	0830100370
リード	0	60	0	240	0.13		2極	3		0830100316
リード	0	60	0	240	0.13		2極	3		0830100373
リード	12	60	12	240	0.13	0.13	2極	3	ポリウレタン	0830100367
リード	12	60	12	240	0.12	0.12	2極	3	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100317
リード	12	60	12	240	0.13	0.13	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100366
リード	12	60	12	240	0.3	0.5	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100369
リード	12	60	12	240	0.3	0.5	2極	7	ポリ塩化ビニル	0830100327
リード	12	60	12	240	0.13	0.13	2極	10	ポリ塩化ビニル	0830100325
リード	12	60	12	240	0.12	0.12	2極	11	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100326
リード	12	60	12	240	0.13	0.13	2極	20	ポリ塩化ビニル	R412004848
リード	12	42	12	42	0.13	0.13	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100371
リード	12	42	12	42	0.13	0.13	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100372
電子的 PNP	10	30	10	30	0.13		3極	3	ポリ塩化ビニル	0830100375
電子的 PNP	10	30			0.12		3極	3	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100378
電子的 PNP	10	30	10	30	0.13		3極	3	ポリウレタン	0830100377

コンタクトタイプ	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	電気接続極数	ケーブル長さ L [m]	ケーブルカバー	マテリアル番号
電子的 PNP	10	30	10	30	0.13		3極	5	ポリ塩化ビニル	0830100376

寸法



1) LED  
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青

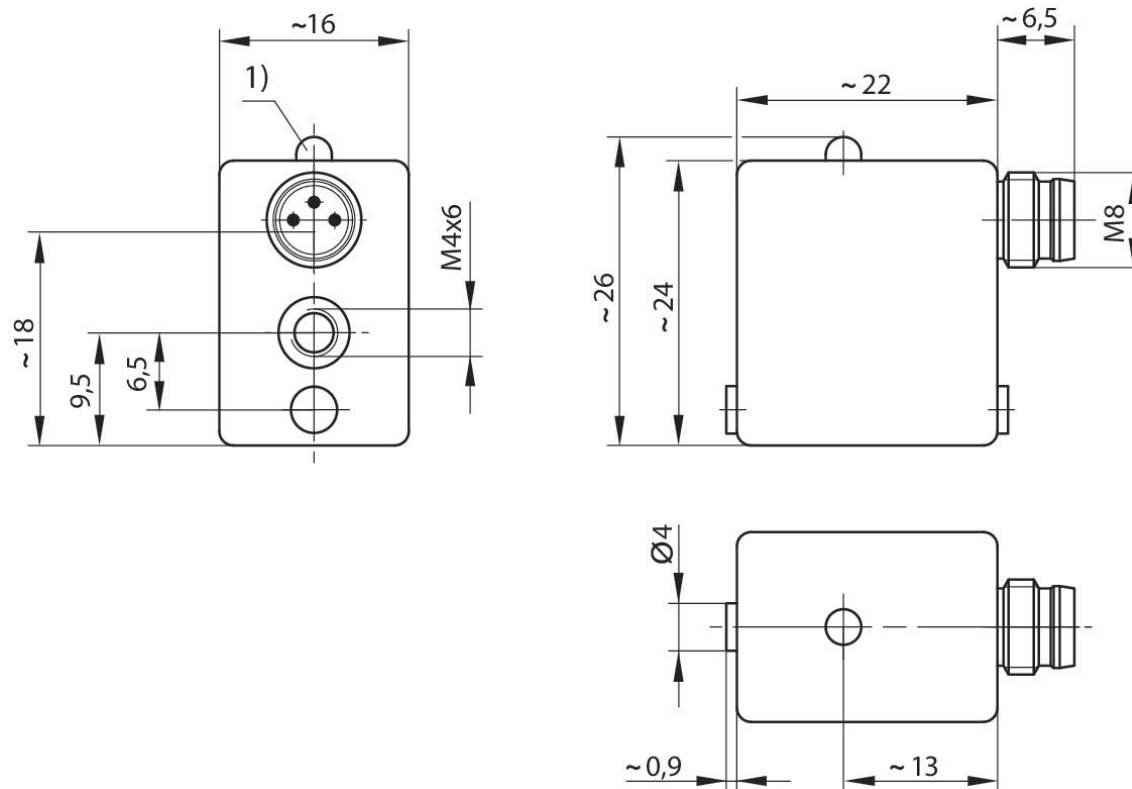
センサー, シリーズ SN2, プラグ M8

電気接続 2, タイプ: プラグ  
電気接続 2, スレッドサイズ: M8



コンタクトタイプ	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	電気接続 極数	マテリアル番号
リード	12	36	12	30	0.13	0.13	2極	0830100465
リード	12	36	12	30	0.3	0.5	2極	0830100468
リード	12	36	12	30	0.13	0.13	3極	R412004299
リード	12	36	12	30	0.13	0.13	2極	0830100466
リード	12	36	12	30	0.13	0.13	3極	0830100469
リード	12	36	12	30	0.13	0.13	3極	R412004820
リード	12	36	12	30	0.2	0.13	3極	0830100472
電子的 PNP	10	30	12	30	0.13		3極	0830100480
電子的 PNP	10	30			0.13		3極	R412004800

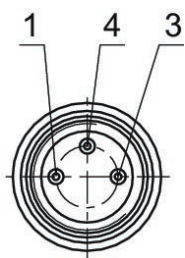
寸法



1) LED  
M8 : 組み合わせプラグはバルブコネクタ Ø6.5mmおよびM8と組み合わせることができます。

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472,  
0830100480, R412004800

ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

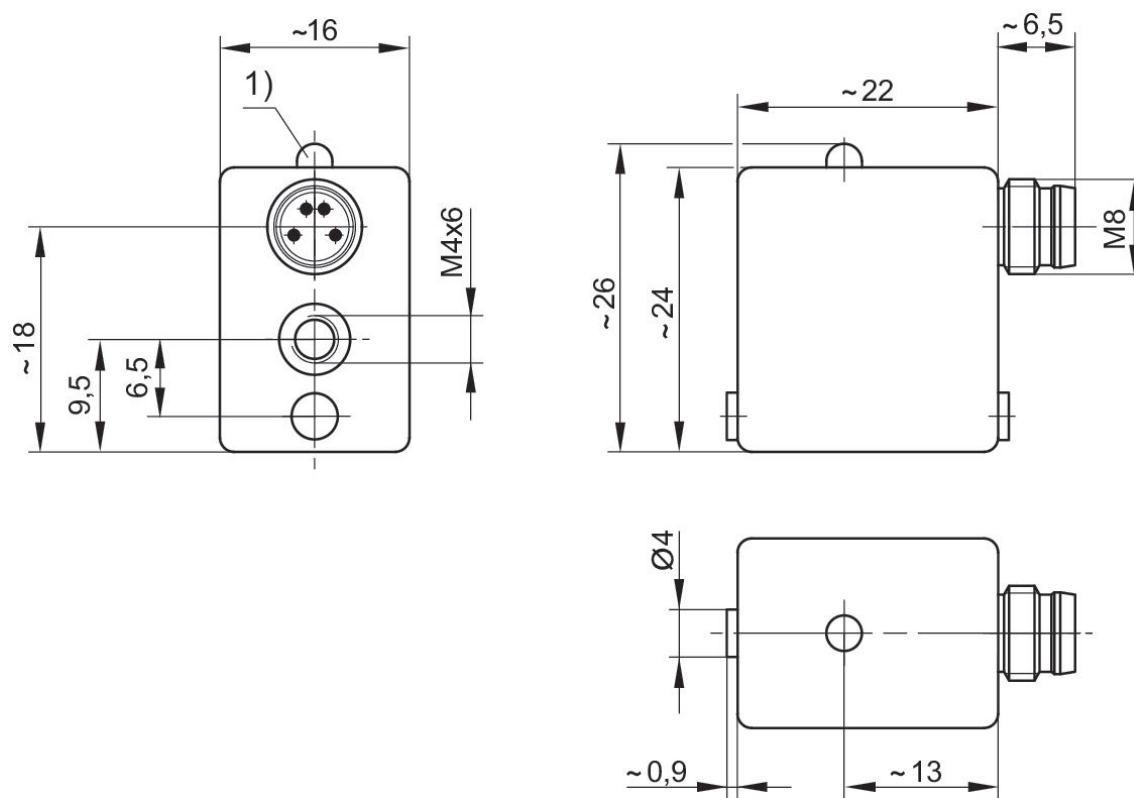
センサー, シリーズ SN2, プラグ M8, 4極

電気接続 2, タイプ: プラグ  
電気接続 2, スレッドサイズ: M8



コンタクトタイプ	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	電気接続 極数	マテリアル番号
リード	12	36	12	30	0.13	0.13	4極	0830100467

寸法

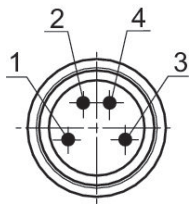


1) LED  
M8 : 組み合わせプラグはバルブコネクタ Ø6.5mmおよびM8と組み合わせることができます。



0830100467

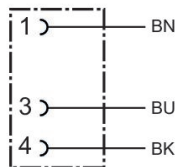
ピン割り当て M8x1 (4 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

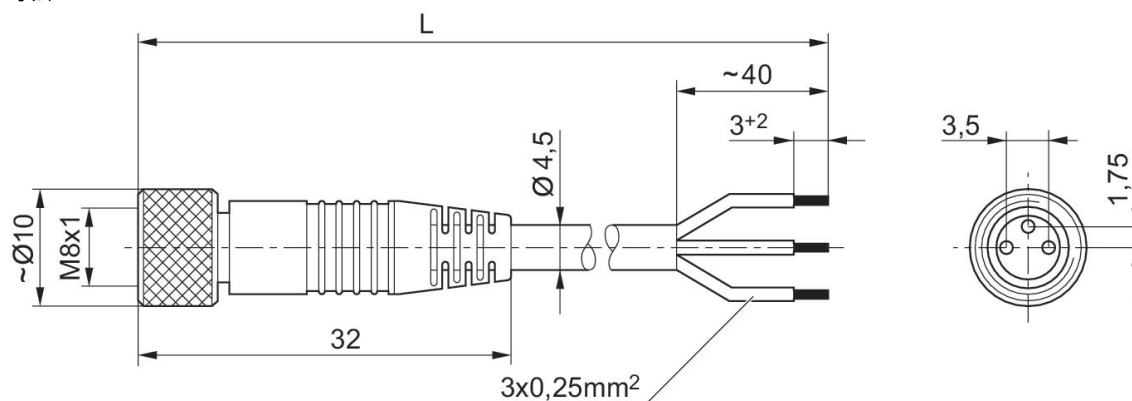
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD. 開いているケーブルの端, ストレート

電気接続 1, タイプ: ソケット  
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1  
 電気接続 1, 極数: 3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- $\phi$ [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	0.24	-25	85	1834484166
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	0.24	-25	85	1834484168
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	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

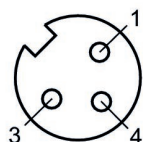
寸法



L = 長さ

1834484166, 1834484168, 1834484247

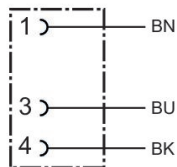
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

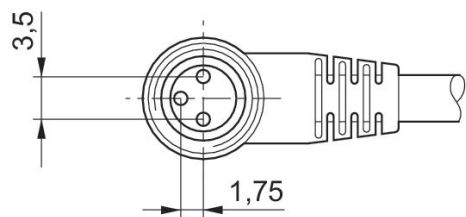
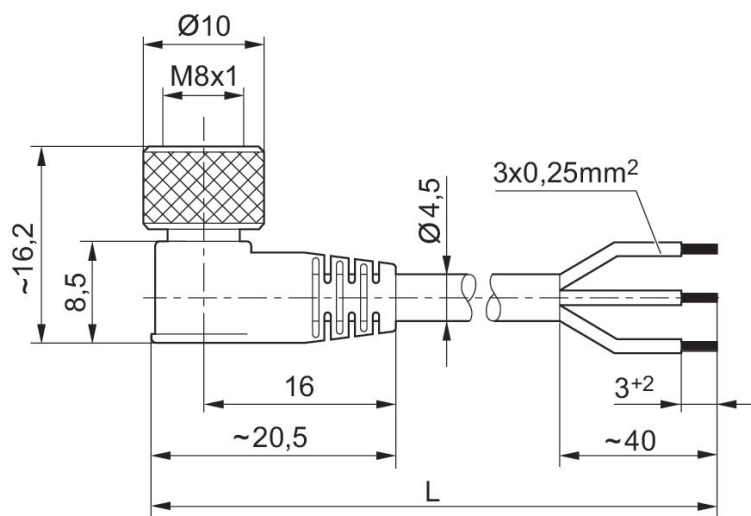
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 開いているケーブルの端, 角度付き

電気接続 1, タイプ: ソケット  
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1  
 電気接続 1, 極数: 3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-Ø [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 - コーディング	開いているケーブルの端	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	非シールド	ソケット	M8x1	A - コーディング	開いているケーブルの端	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	非シールド	ソケット	M8x1	A - コーディング	開いているケーブルの端	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

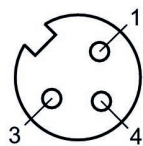
寸法



L = 長さ

1834484167, 1834484169, 1834484248

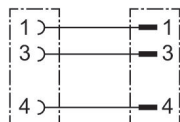
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

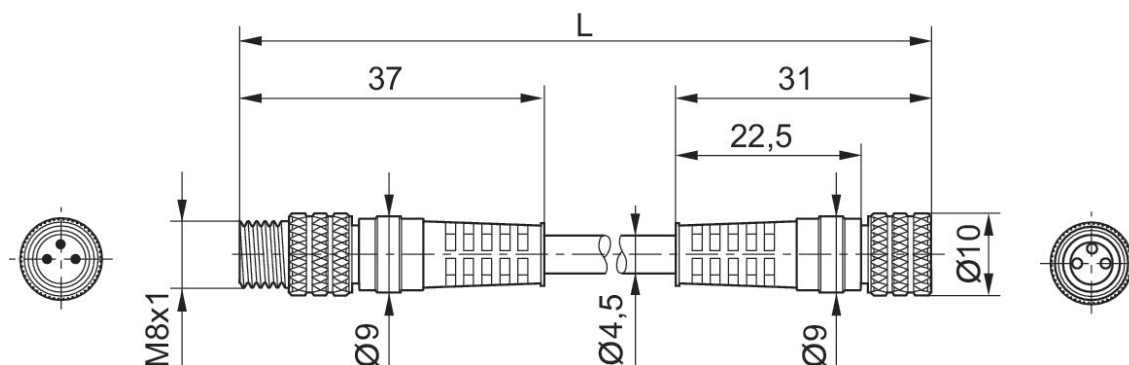
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, プラグ M8x1

電気接続 1, タイプ: プラグ  
 電気接続 1, スレッドサイズ: M8x1  
 電気接続 1, 極数: 3極



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	電気接続 2, スレッ ドサイズ	電気接続 2, コー ディング	ケーブ ル長さ [m]	ケーブル-Ø [mm]	マテリアル番号
非シールド	ソケット	M8x1	A - コード化	プラグ	M8x1	A - コード化	1	4.5	8946203702
非シールド	ソケット	M8x1	A - コード化	プラグ	M8x1	A - コード化	2	4.5	8946203712
非シールド	ソケット	M8x1	A - コード化	プラグ	M8x1	A - コード化	5	4.5	8946203722

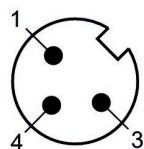
寸法



L = 長さ

8946203702, 8946203712, 8946203722

プラグのピン割り当て

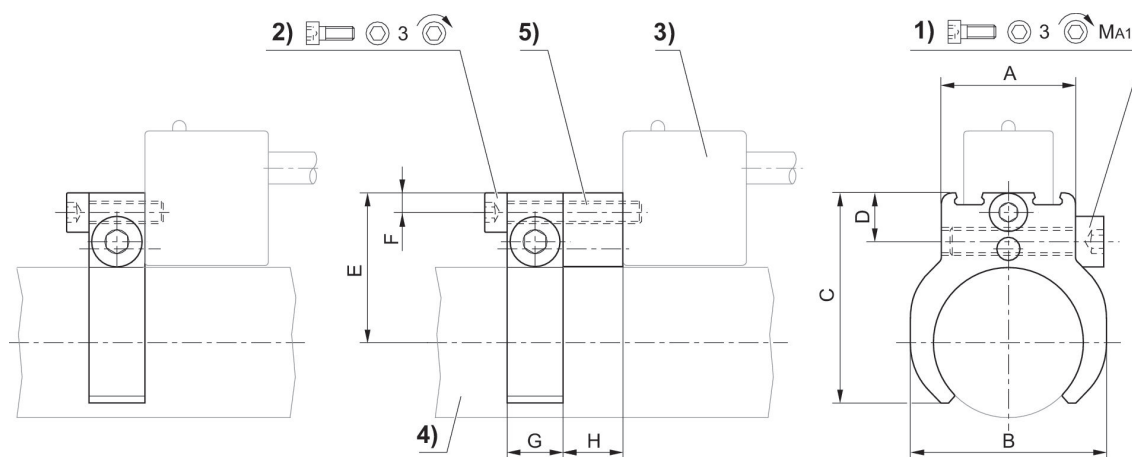


センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズ用: SN1 SN2



シリンダー-φ 最小 [mm]	シリンダー-φ 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
10	10	アルミニウム	1827020065
12	12	アルミニウム	1827020066
16	16	アルミニウム	1827020067
20	20	アルミニウム	1827020068
25	25	アルミニウム	1827020069



1) クランプねじ 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) 中間部品 (必要な場合)

シリンダー-φ mm	マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	G	H	1)
10	1827020065	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7	M4x14
12	1827020066	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7	M4x14
16	1827020067	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7	M4x25
20	1827020068	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7	M4x25
25	1827020069	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7	M4x25

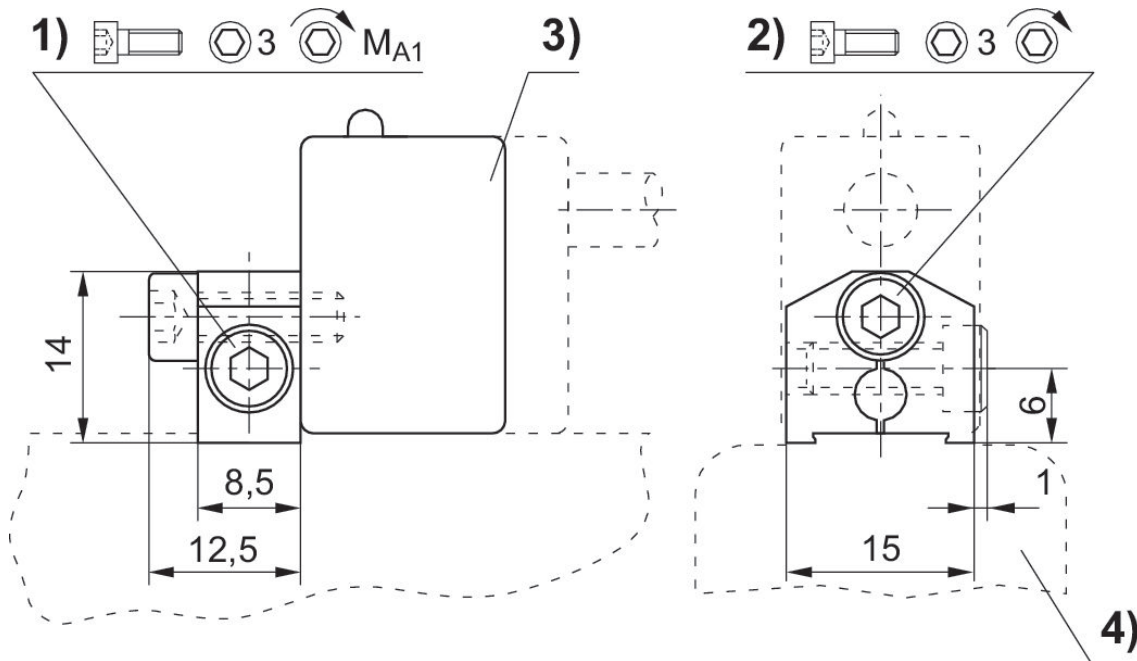
シリンダー-φ mm	MA1 [Nm]
10	1 +0,3
12	1 +0,3
16	1 +0,3
20	1 +0,3
25	1 +0,3

センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズ用: SN1 SN2



材質	マテリアル番号
アルミニウム	1827020084



1) クランプねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロフィール

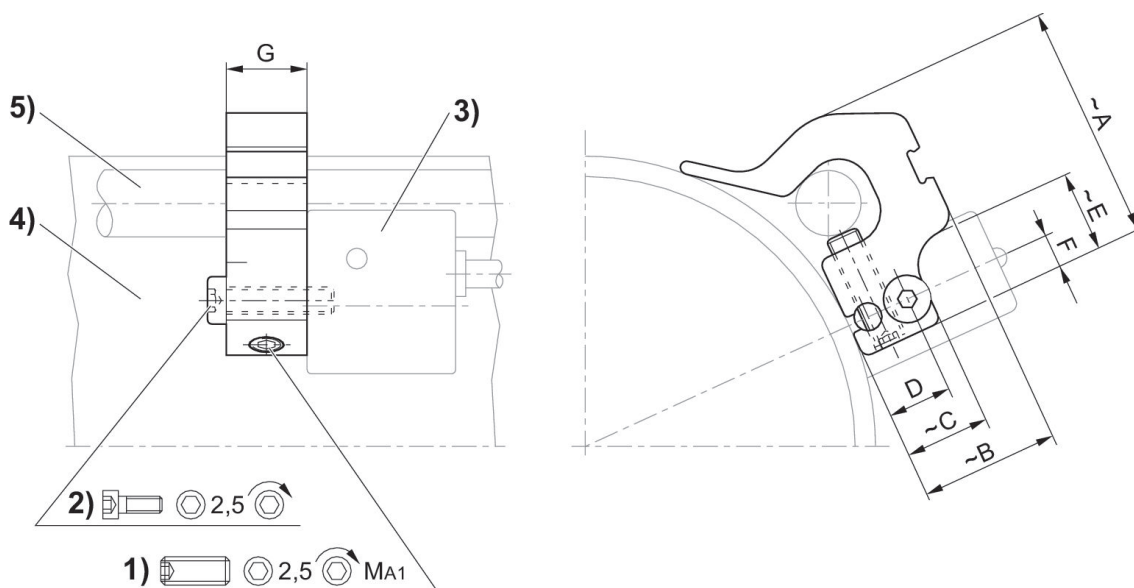
マテリアル番号	クランプねじ	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズ用: SN1 SN2



シリンダー-φ 最小 [mm]	シリンダー-φ 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	40	アルミニウム	1827020081
50	63	アルミニウム	1827020082
80	100	アルミニウム	1827020083

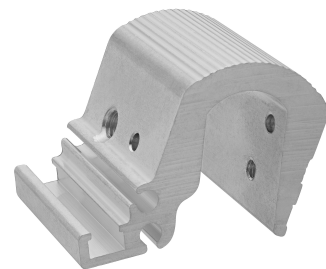


1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

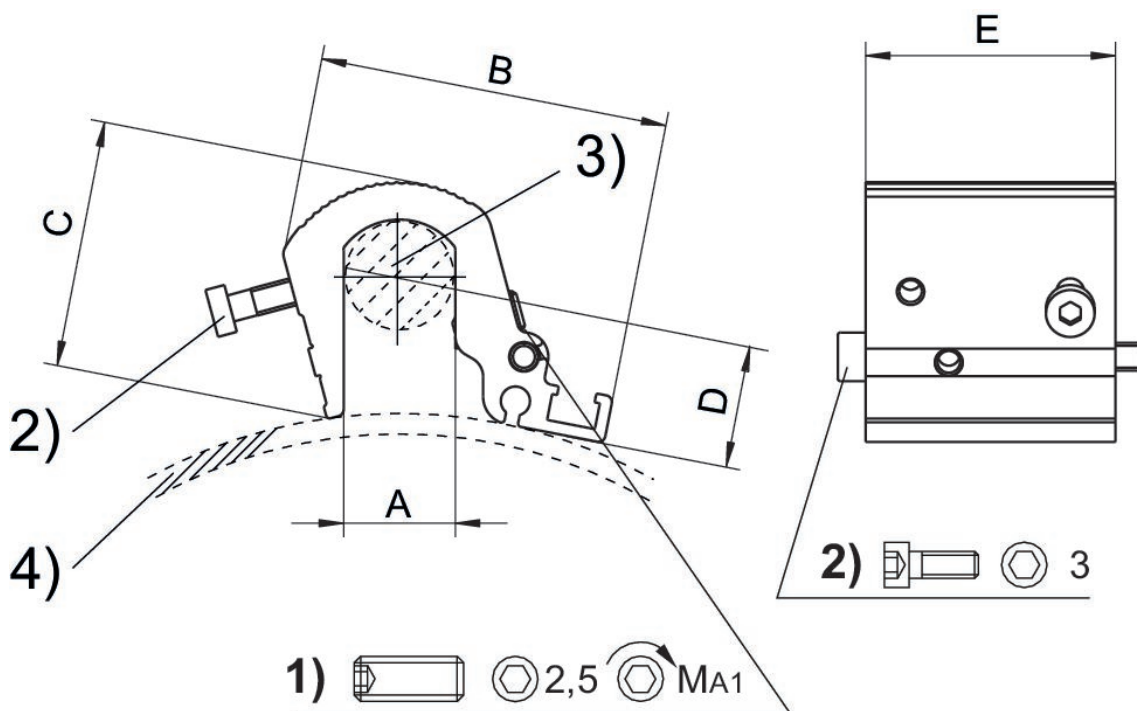
マテリアル番号	シリンダー-φ mm	A	B	C	D	E	F	G	クランプねじピン	MA1 [Nm]
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3



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



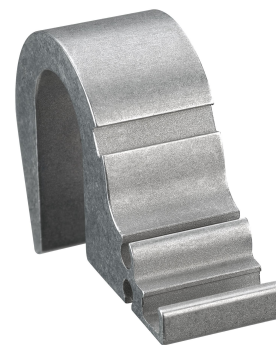
1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) タイロッド 4) シリンダープロファイル

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

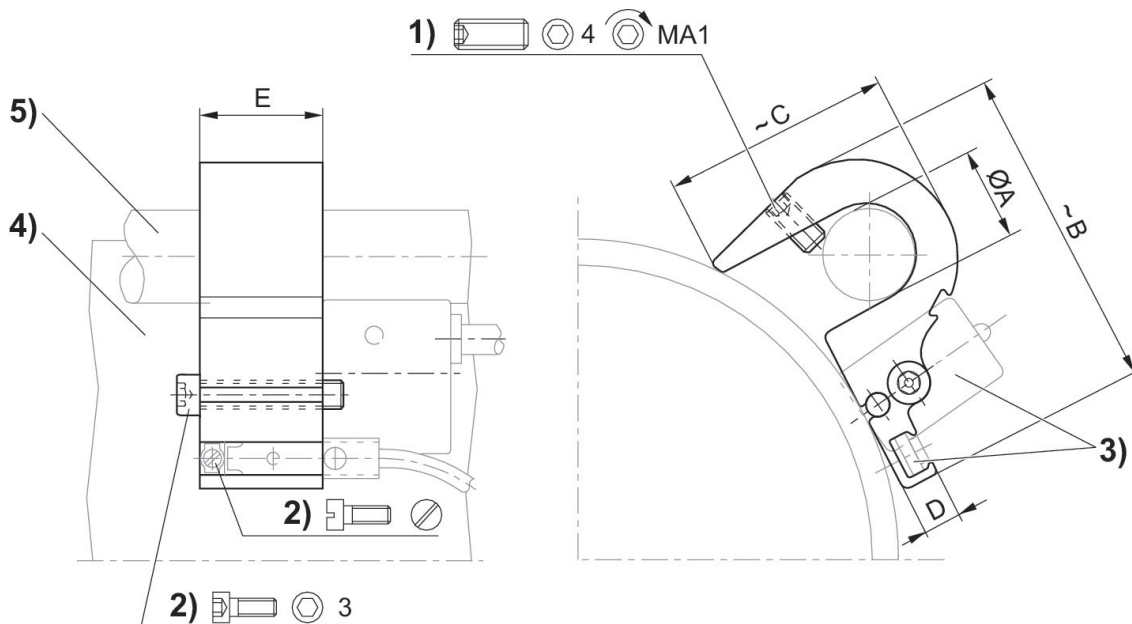
納品ユニット: 固定ねじ付き

センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズ用: 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

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**