

センサー取付け



AVENTICS™

AVENTICS センサ取り付け



センサー取付け, シリーズ CB1

AVENTICS センサの取り付けは、AVENTICS センサをさまざまなシリンダに取り付けるように特別に設計されています。各種シリンダシリーズにセンサー搭載

- 各種シリンダシリーズへのセンサの取り付け

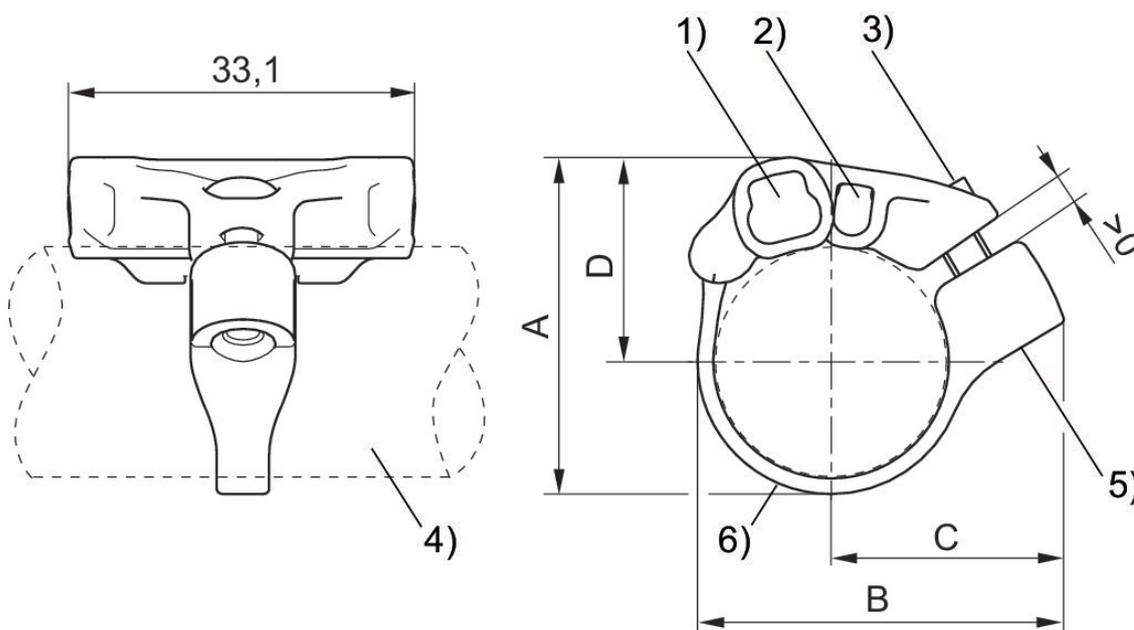


センサー取付け, シリーズ CB1

ST4
ST6



シリンダー-φ 最小 [mm]	材質	マテリアル番号
16	ポリアミド, ステンレススチール	R412021791
20	ポリアミド, ステンレススチール	R412021792
25	ポリアミド, ステンレススチール	R412021793



1) ST6 用センサーズロット 2) ST4 用センサーズロット 3) 固定ねじ (ステンレススチール製) 4) シリンダープロファイル 5) ねじインサート (ステンレススチール製) 6) 締め付けストラップ

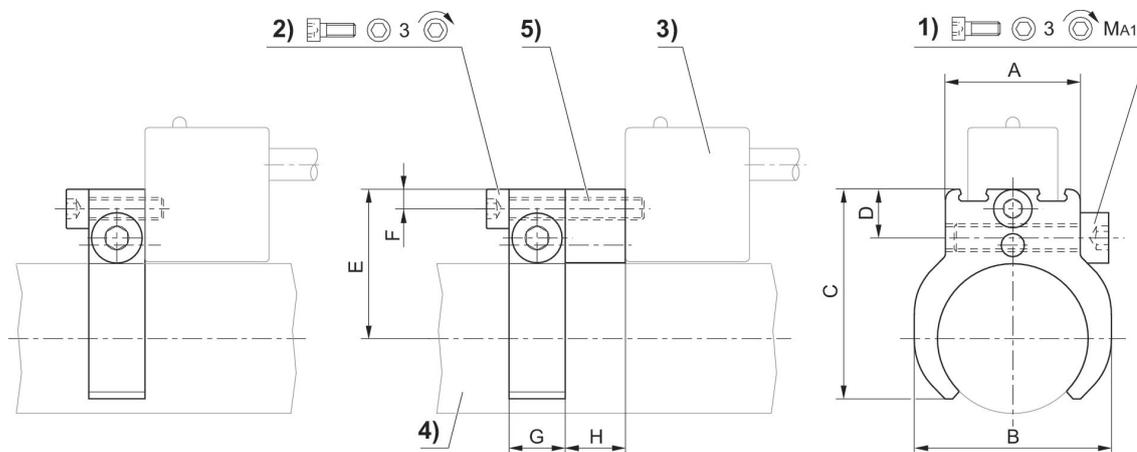
マテリアル番号	A	B	C	D
R412021791	27.7	32.5	22.1	17.3
R412021792	32.4	35	22.4	19.7
R412021793	37.4	39.5	24.3	22.2

センサー取付け, シリーズ CB1

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

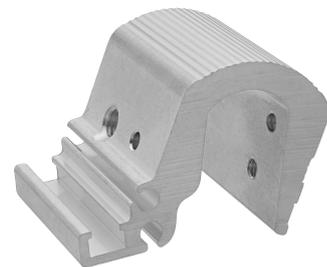


1) クランプねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) 中間部品 (必要な場合)

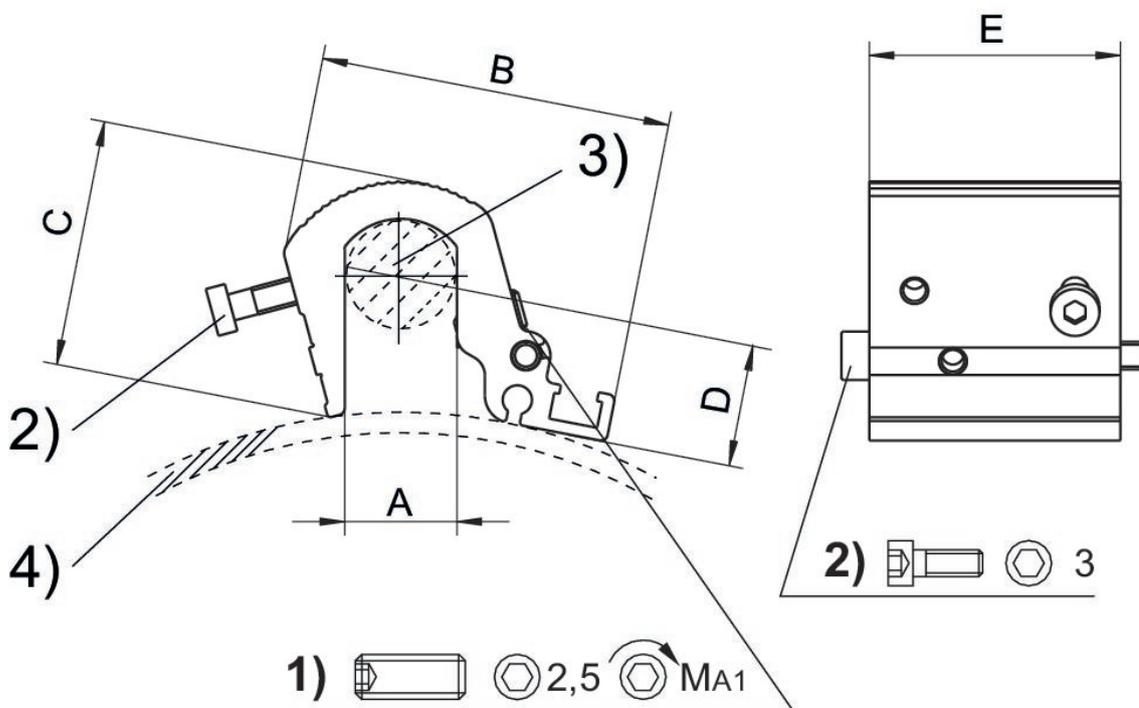
シリンダー-φ mm	マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	G	H	1)
10	1827020065	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7	M4x14
12	1827020066	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7	M4x14
16	1827020067	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7	M4x25
20	1827020068	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7	M4x25
25	1827020069	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7	M4x25

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

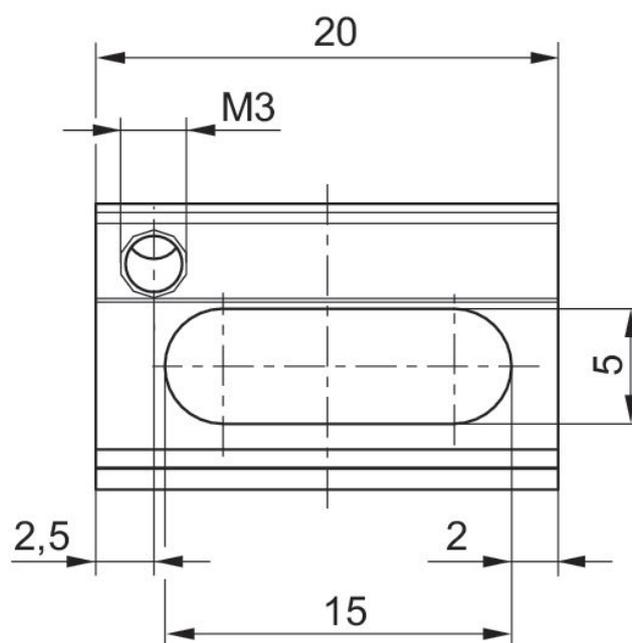
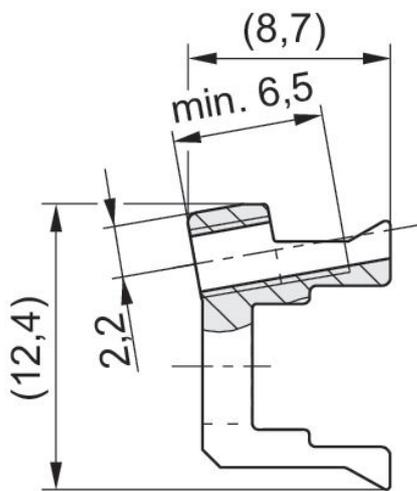
納品ユニット: 固定ねじ付き

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6



材質	マテリアル番号
アルミニウム	R422100250

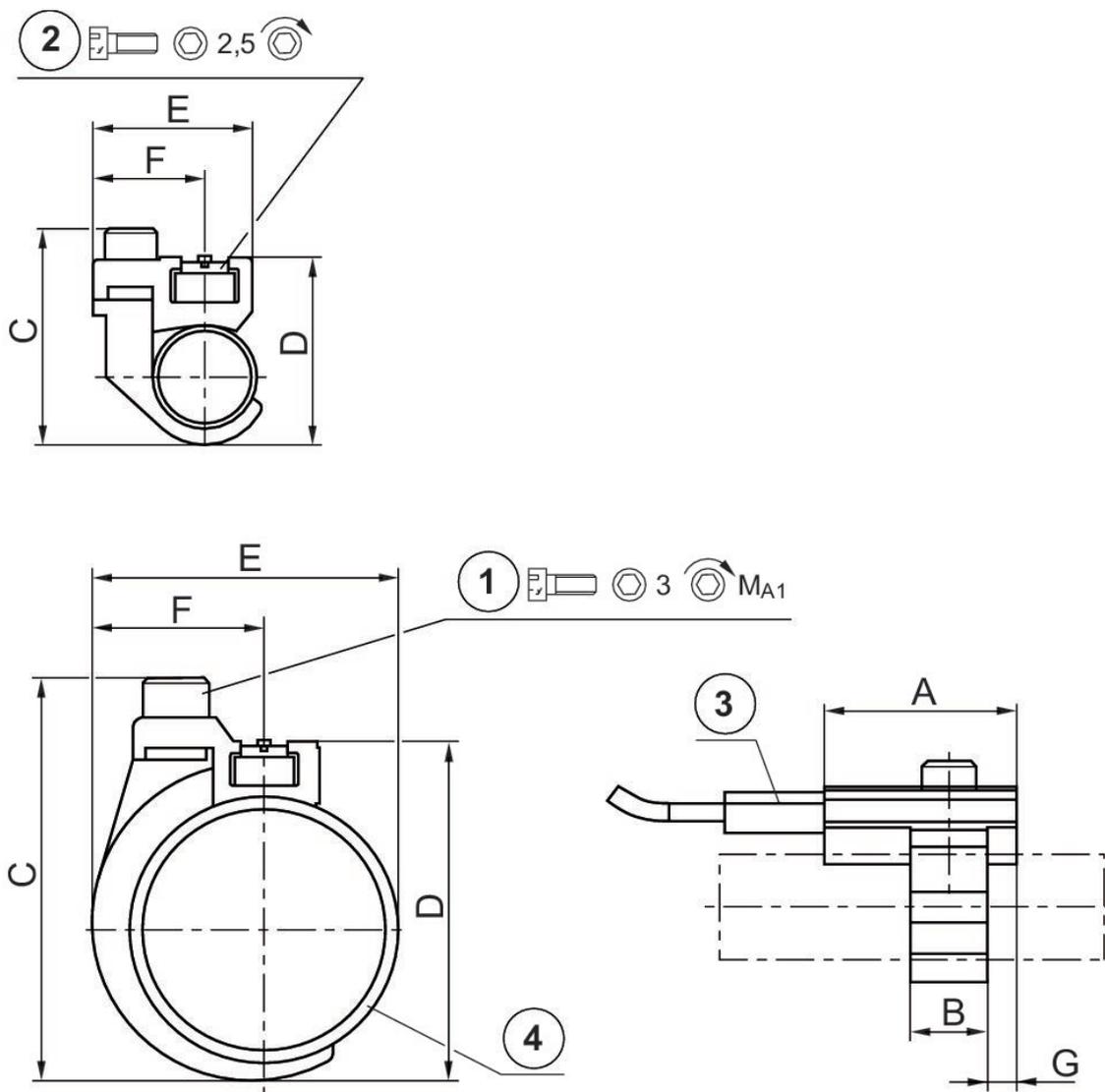


納品ユニット: ねじピン

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

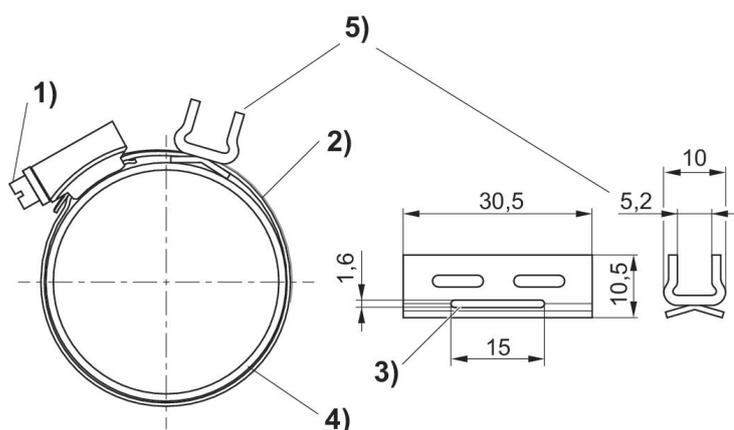
マテリアル番号	シリンダーφ	A	B	C	D	E	F	G	固定ねじ	MA1 [Nm]
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10	2 +0,3

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6



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
25	32	ステンレススチール	R412024050
40	40	ステンレススチール	R412024051
50	50	ステンレススチール	R412024052
63	63	ステンレススチール	R412024053
25	63	ステンレススチール	R412024054



1) 固定ねじ 2) 締め付けストラップ 3) 締め付けストラップ用開口部 4) シリンダーチューブ 5) センサーホルダー

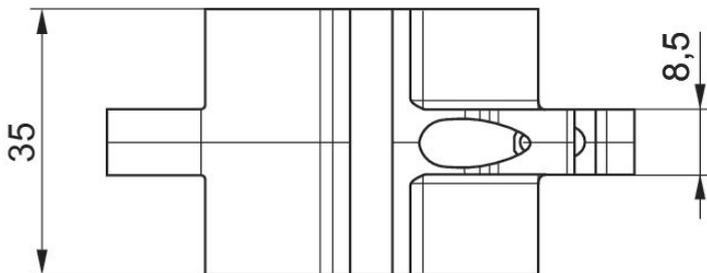
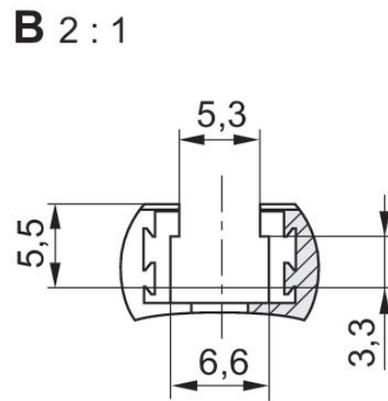
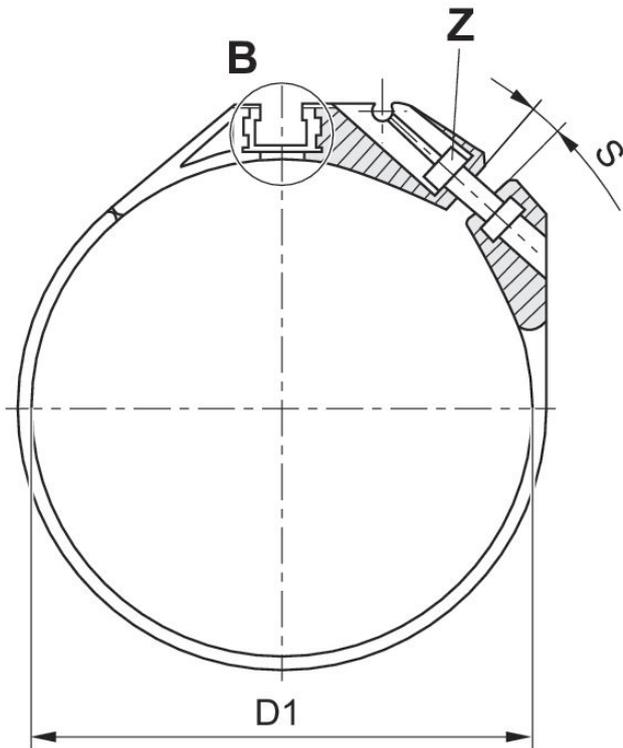
マテリアル番号	シリンダーチューブ Ø	シリーズ用	図
R412024050	25 - 32 mm	ST6	Fig. B
R412024051	40 mm	ST6	Fig. B
R412024052	50 mm	ST6	Fig. B
R412024053	63 mm	ST6	Fig. B
R412024054	25 - 63 mm	ST6	Fig. A

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6



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	32	ポリオクシメチレン, アルミニウム	R412025665
40	40	ポリオクシメチレン, アルミニウム	R412025666
50	50	ポリオクシメチレン, アルミニウム	R412025667
63	63	ポリオクシメチレン, アルミニウム	R412025668



マテリアル番号	D1	S	Z
R412025665	34	35	ISO 4762 - M3 x 10 A2
R412025666	42	43	ISO 4762 - M3 x 12 A2
R412025667	52,9	54	ISO 4762 - M3 x 12 A2
R412025668	65	66	ISO 4762 - M3 x 12 A2

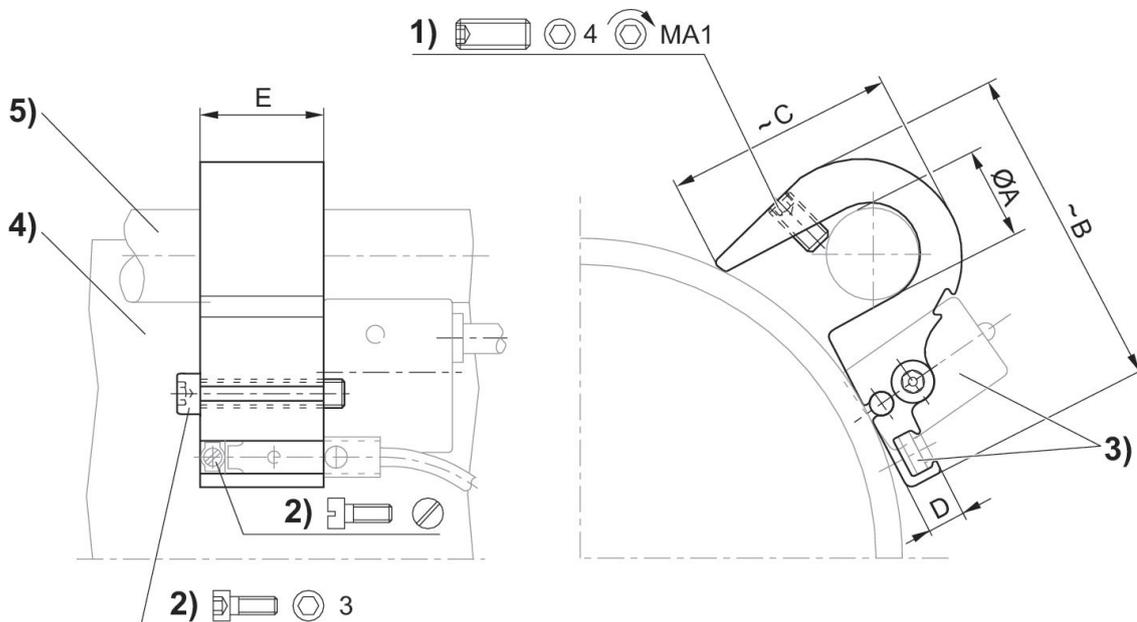
S = 勤めの最大拡散幅 [mm]

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

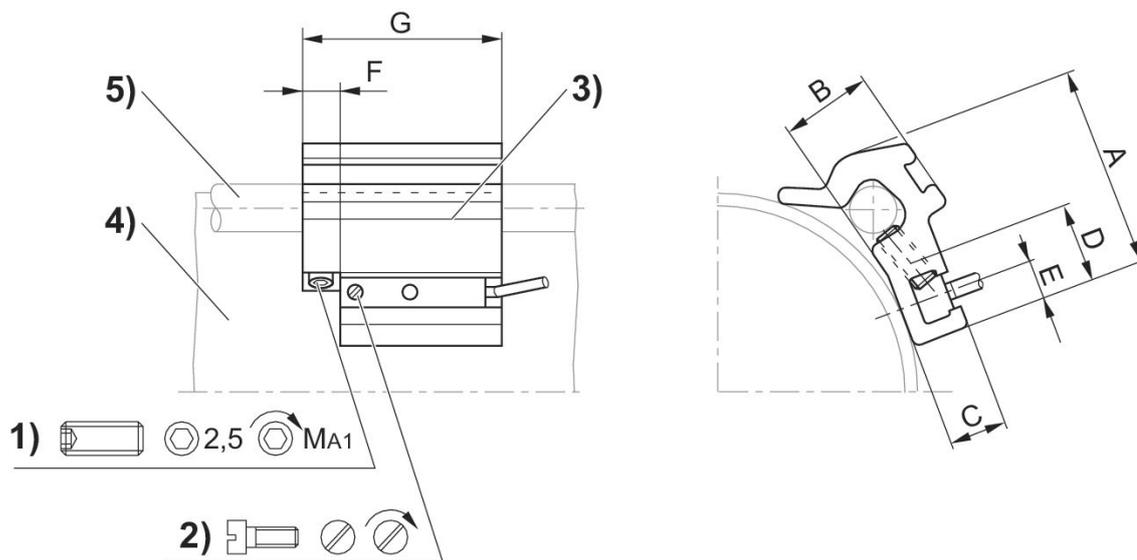
マテリアル番号	シリンダー Ø	Ø A	B	C	D	E	クランプねじピン	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

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

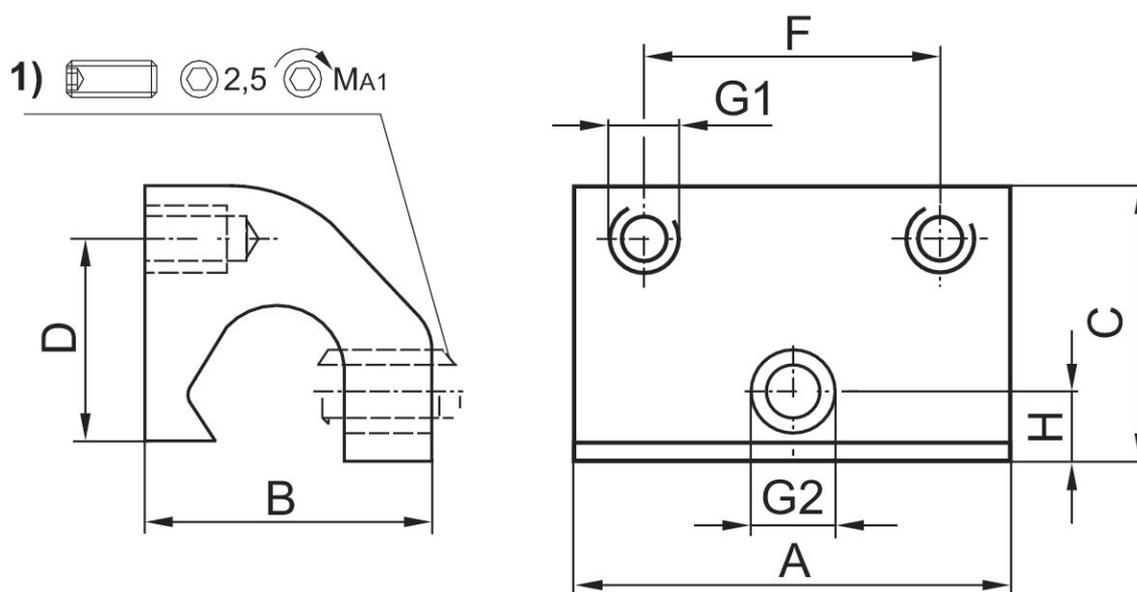
マテリアル番号	シリンダー Ø	A	B	C	D	E	F	G	クランプねじピン	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

センサー取付け, シリーズ CB1

SN6



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	63	アルミニウム	3220613562
80	125	アルミニウム	3220643562



1) クランプねじピン

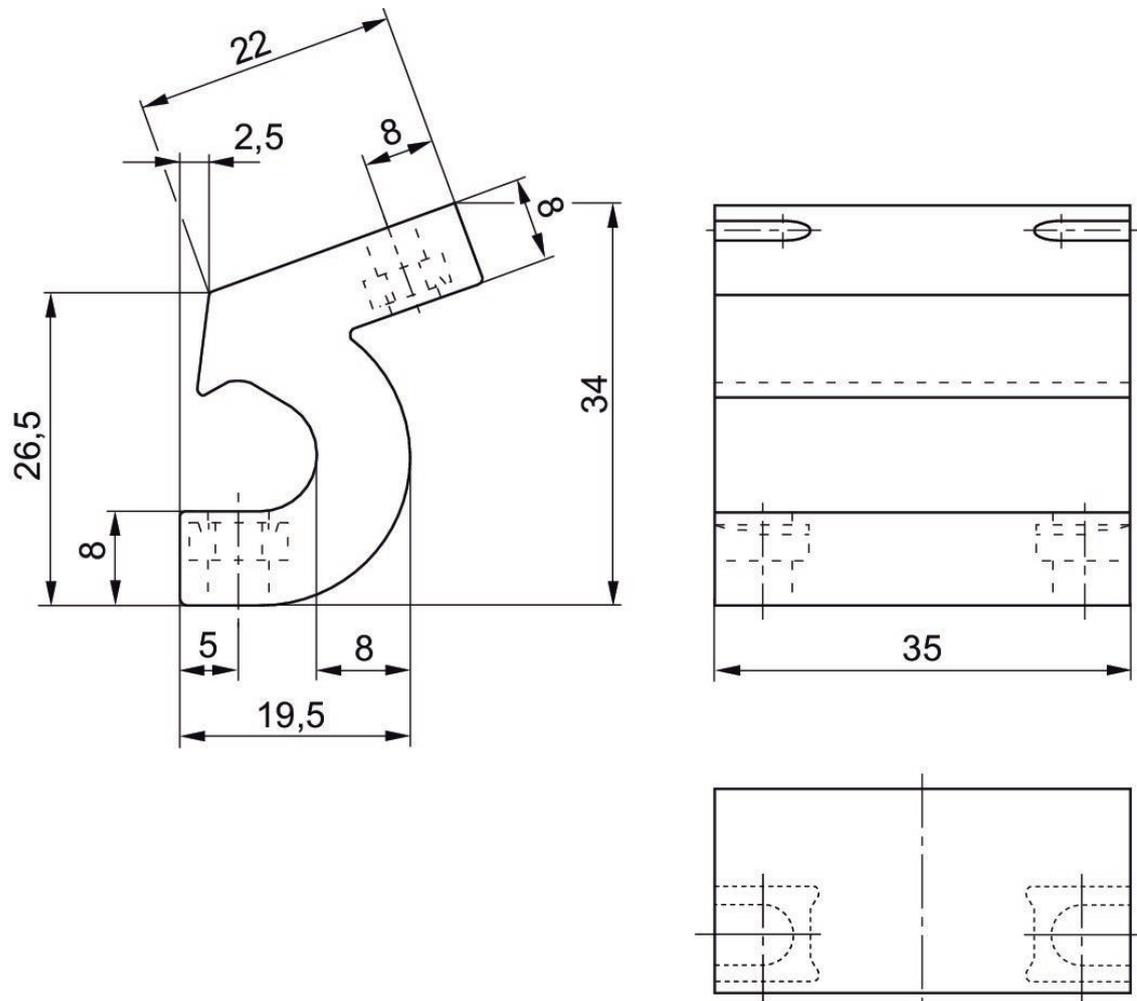
マテリアル番号	シリンダー-Ø	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220643562	80 - 125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4
3220613562	32 - 63 mm	35	22	21	16	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

センサー取付け, シリーズ CB1

SN6



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	63	ポリアミド	5230033502

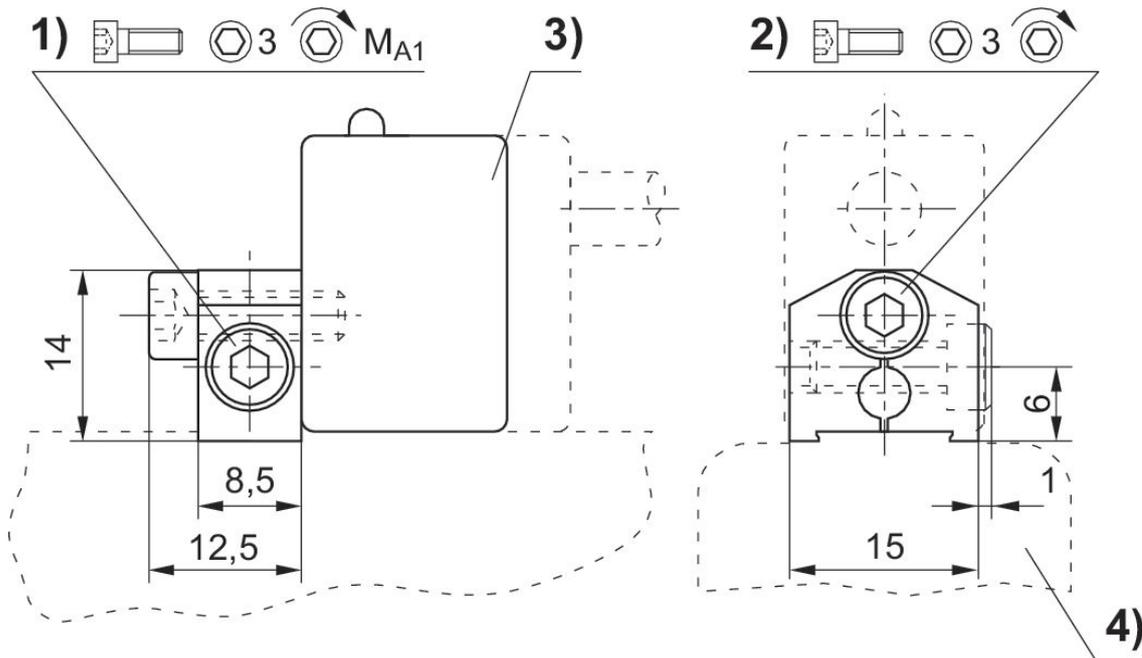


センサー取付け, シリーズ CB1

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) シリンダープロファイル

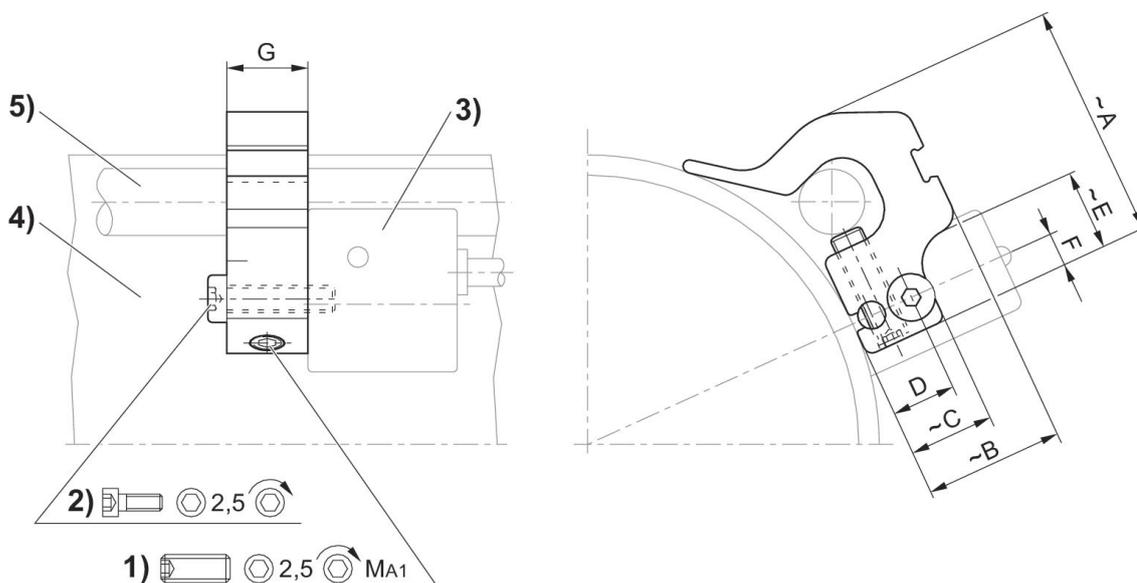
マテリアル番号	クランプねじ	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

センサー取付け, シリーズ CB1

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

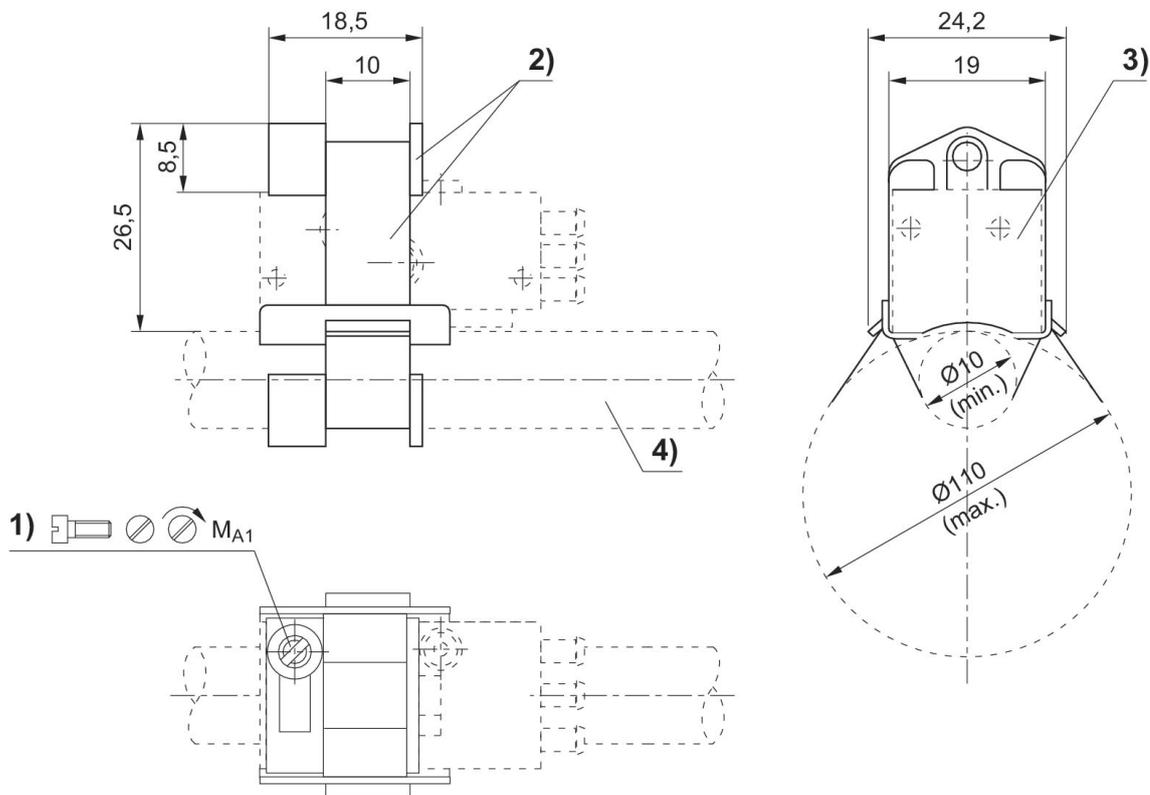
マテリアル番号	シリンダー-φ mm	A	B	C	D	E	F	G	クランプねじピン	MA1 [Nm]
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

センサー取付け, シリーズ CB1

SP1



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
10	100	アルミニウム	1821205002



1) クランプねじ 2)ホルダー用締め付けストラップ 3) センサー 4) シリンダーチューブ

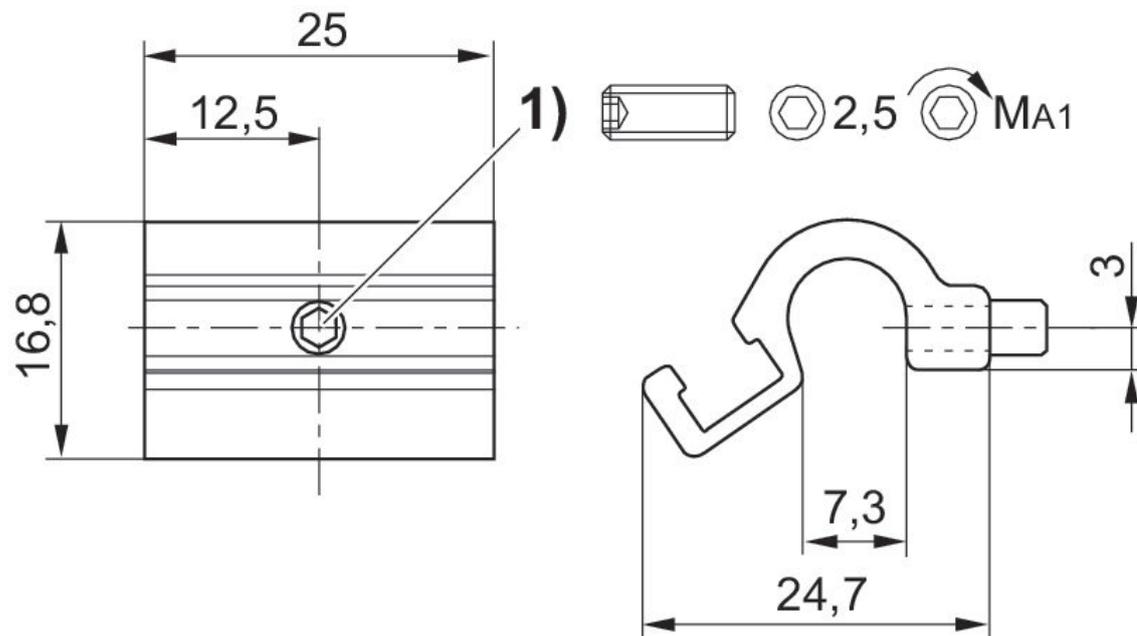
マテリアル番号	シリンダー Ø	MA1 [Nm]
1821205002	10 - 100 mm	<0,5
tablefooter		

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

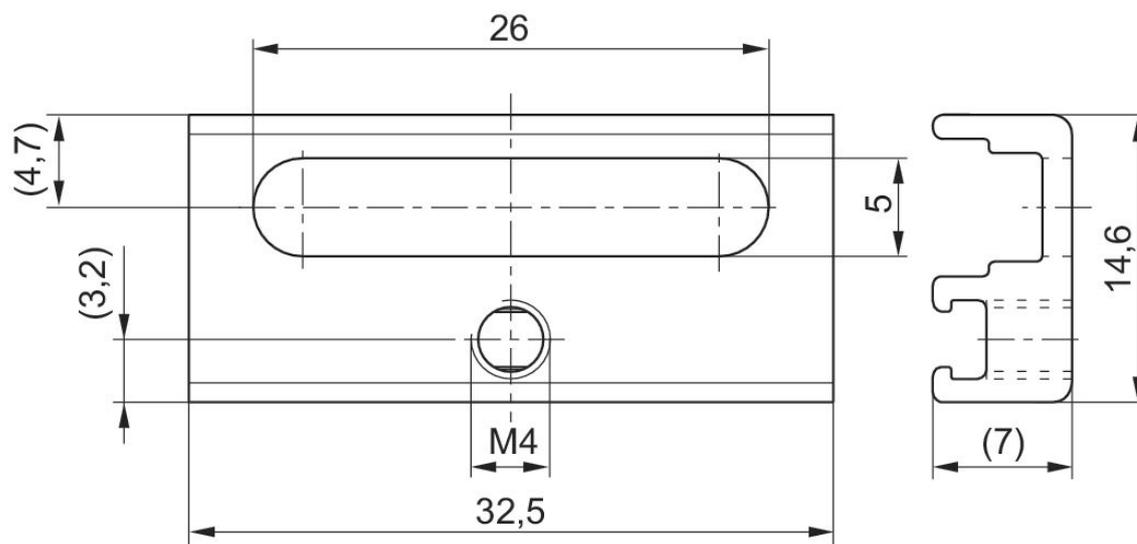
マテリアル番号	シリンダーの最大	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

センサー取付け, シリーズ CB1

ST6



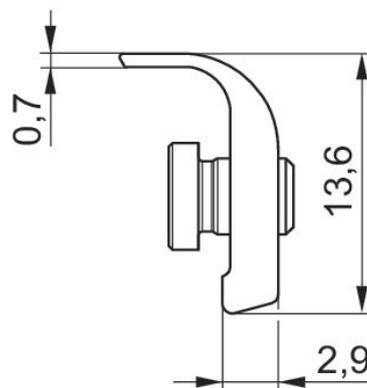
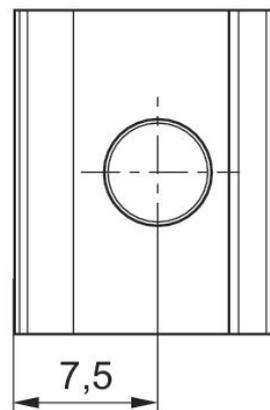
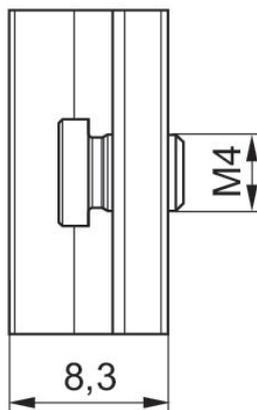
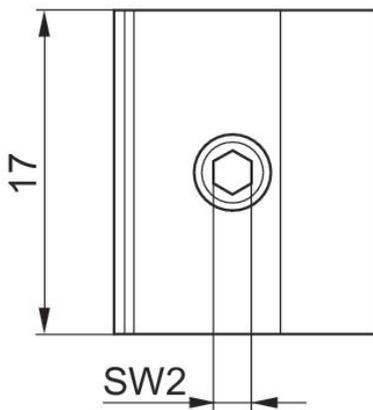
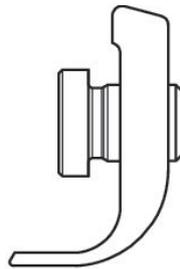
材質	マテリアル番号
アルミニウム	R402000040



センサー取付け



材質	マテリアル番号
アルミニウム	R412010906

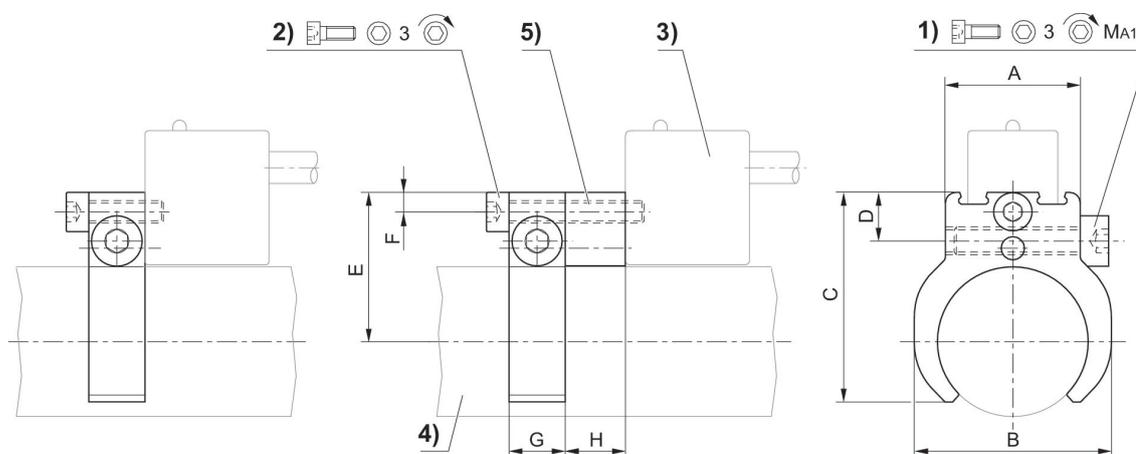


センサー取付け

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	32	アルミニウム	1827020142
40	40	アルミニウム	1827020143
50	50	アルミニウム	1827020144
63	63	アルミニウム	1827020266



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)

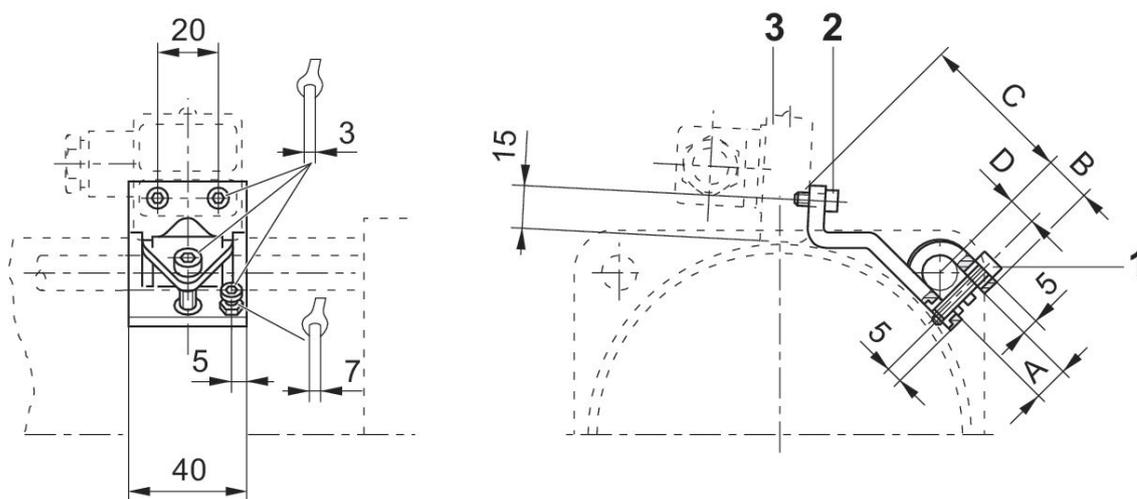
シリンダー-φ mm	マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	G	H	1)
10	1827020065	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7	M4x14
12	1827020066	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7	M4x14
16	1827020067	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7	M4x25
20	1827020068	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7	M4x25
25	1827020069	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7	M4x25

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



シリンダーの最小 [mm]	シリンダーの最大 [mm]	材質	マテリアル番号
125	125	アルミニウム	1827020076
160	200	アルミニウム	1827020077
250	250	アルミニウム	1827020078



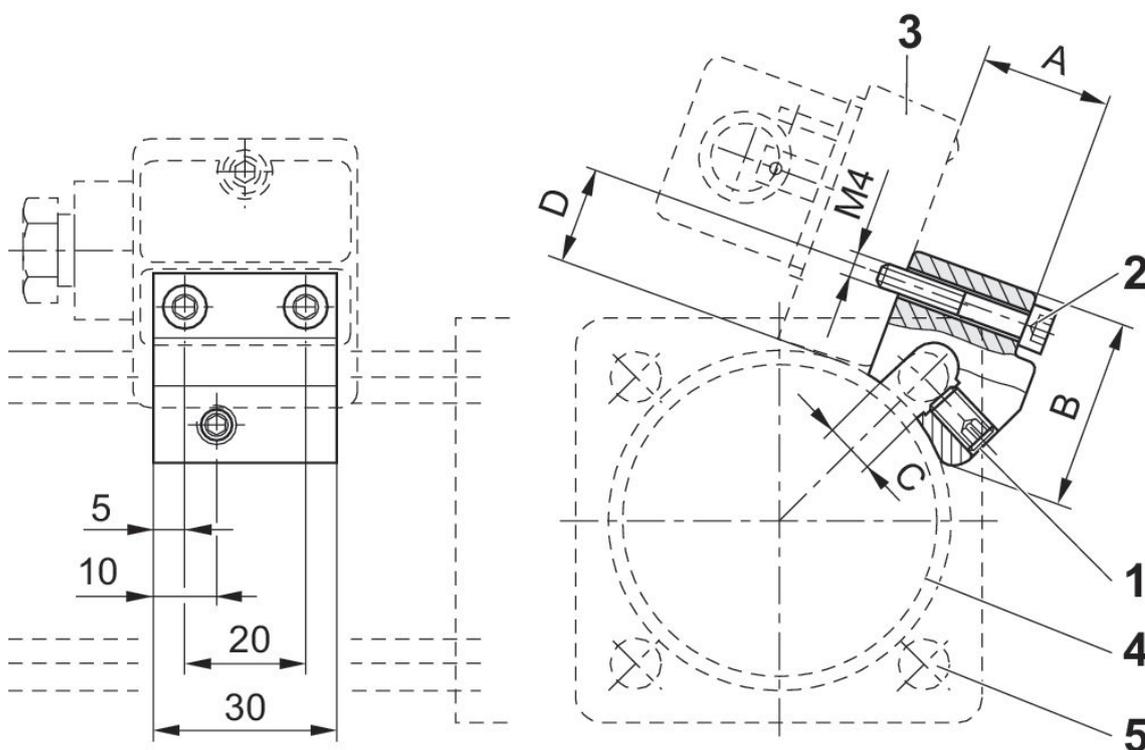
1) 固定ねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー

マテリアル番号	A +0,5	B ±1	C ±2	D
1827020076	12	15	54	9
1827020077	16	17	53	11
1827020078	20	19	60	13

センサー取付け, シリーズ CB1



シリンダーの最小 [mm]	シリンダーの最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	40	アルミニウム	1827020056
50	63	アルミニウム	1827020057
80	100	アルミニウム	1827020058



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

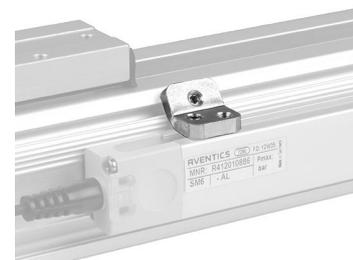
マテリアル アル番号	A	B	C	D	SW
1827020056	19.5	30	6	15	3
1827020057	24.5	30	8	15	3
1827020058	29.5	31	10	15	3

取付け板金



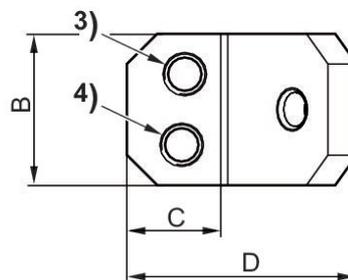
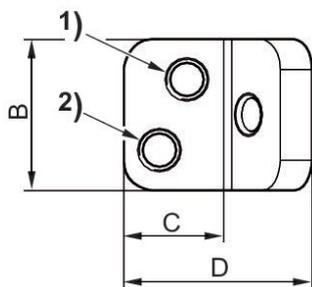
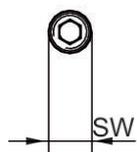
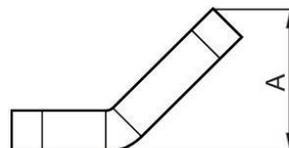
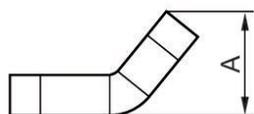
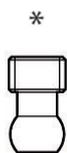
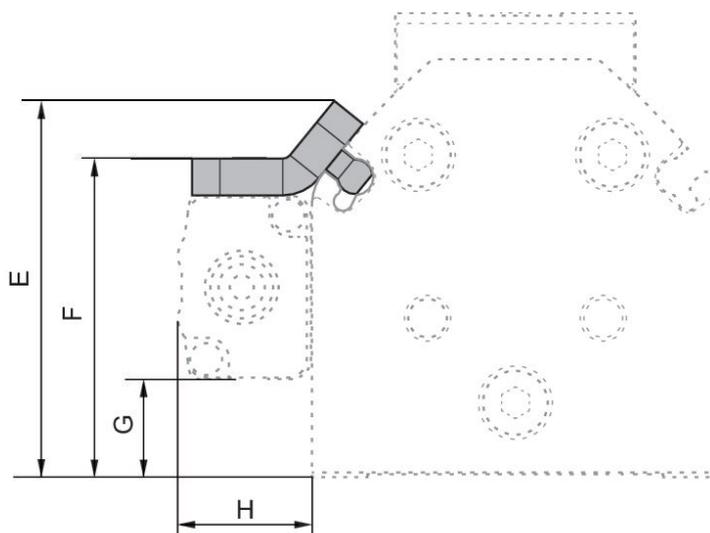
材質	マテリアル番号
アルミニウム	3224161000
アルミニウム	3224171000
アルミニウム	3224181000

センサー取付け, シリーズ CB1



材質	マテリアル番号
アルミニウム	R412022298

寸法



* ねじピン (真鍮)
クランプホルダーセット 2 個、SM6-AL 109 - 469 mm 用 クランプホルダーセット 3 個、SM6-AL 505 - 793 mm 用 クランプホルダーセット 4 個、SM6-AL 829 - 1009 mm 用

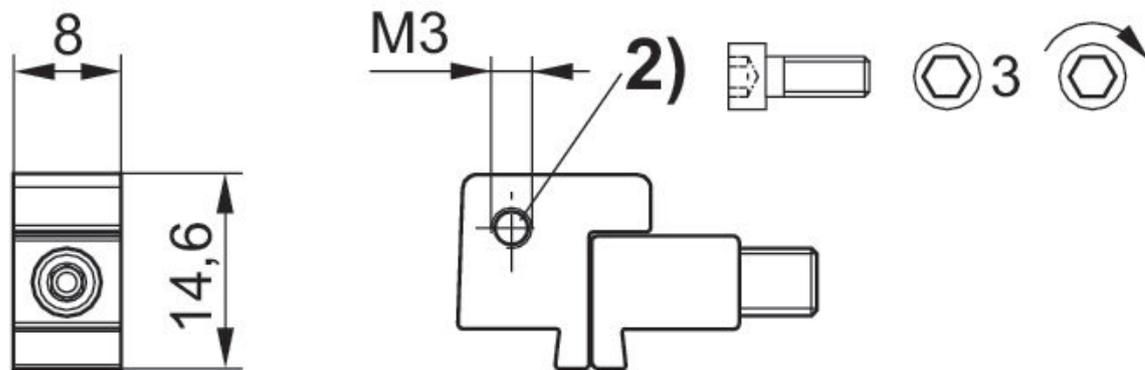
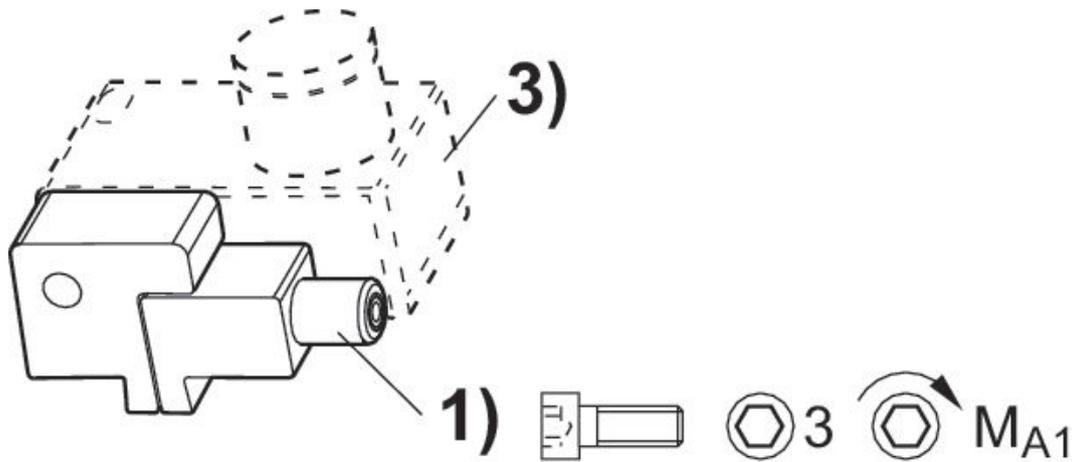
ピストン 径	注記	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
25	1)	10.3	15	9.8	18.5	41	34.7	10.7	14.4	2
32	2)	10.3	15	9.8	18.5	46.7	40.4	16.4	14.4	2
40	3)	14.2	15	9.2	22.6	55	45.2	21.1	14.4	2
50	4)	14.2	15	9.2	22.6	60.6	50.5	26.5	14.4	2

センサー取付け, シリーズ CB1

SN3



材質	マテリアル番号
アルミニウム	1827020386



1) クランプねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー

マテリアル番号	クランプねじ	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

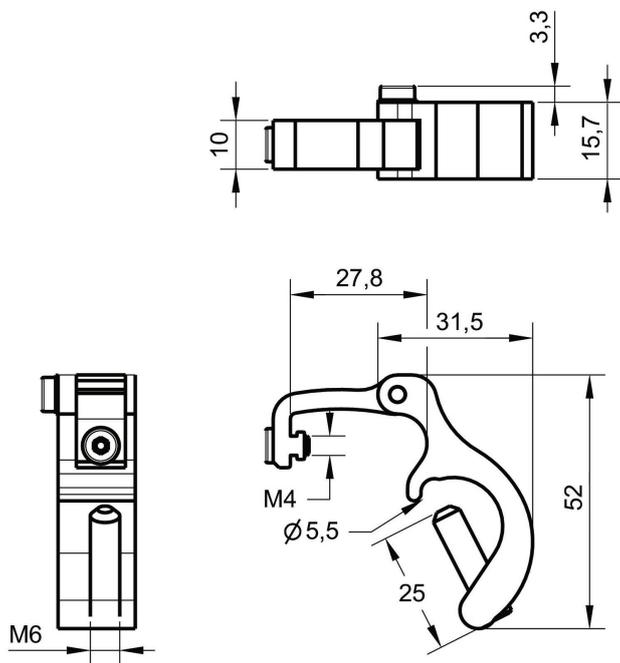
センサー取付け SM6-AL

TaskMaster®



センサー用	材質	マテリアル番号
SM6-AL	アルミニウム	R432038613

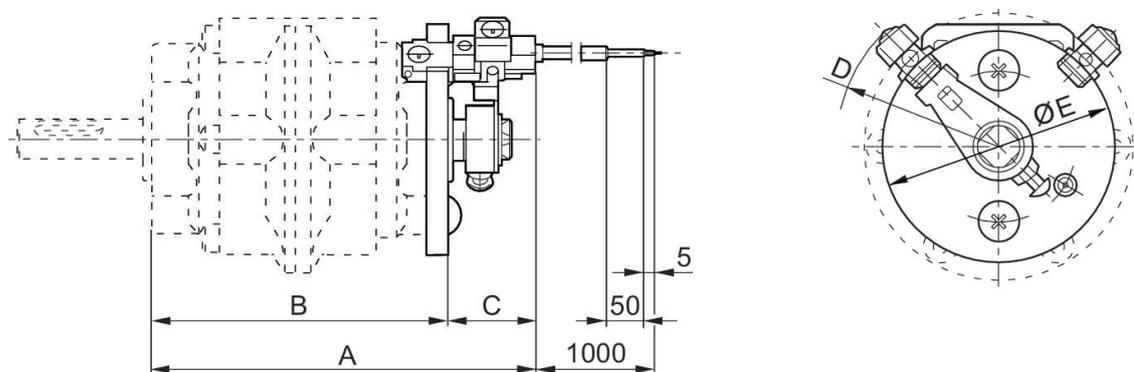
寸法 (mm)



センサー取付け



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
2.5	10	アルミニウム	3224160000
2.5	10	アルミニウム	3224170000
2.5	10	アルミニウム	3224180000

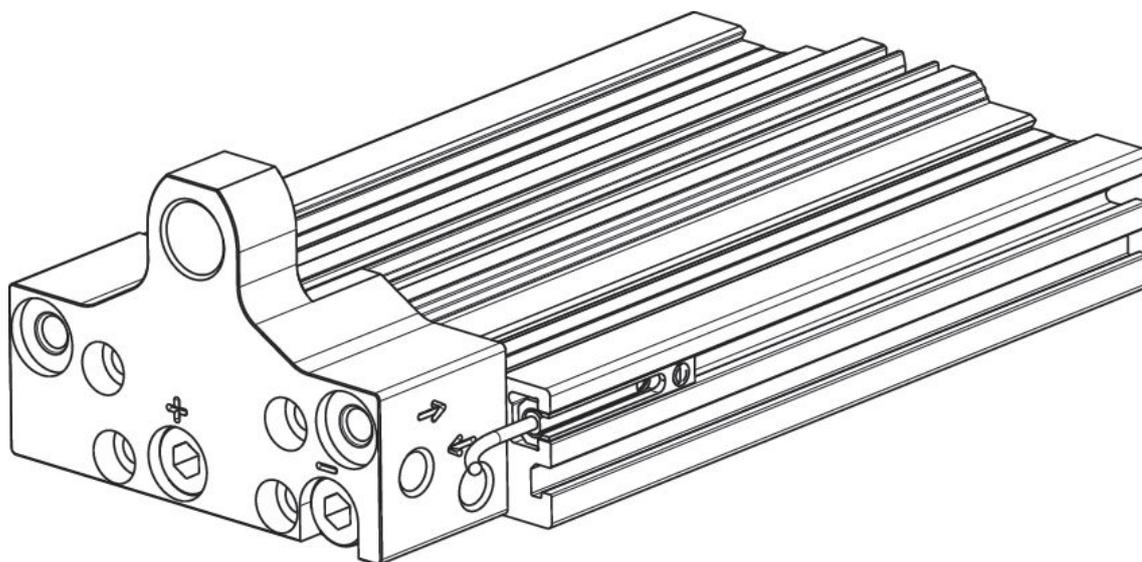


マテリアル番号	シリンダー-Ø	シリーズ用	A	B	C	D	E
3224160000	2.5 - 10 mm	RAK - 6S, RAK - 6D	115	87.2	25.5	R47	69
3224170000	2.5 - 10 mm	RAK - 7S, RAK - 7D	131.7	104.2	27.5	R61	97
3224180000	2.5 - 10 mm	RAK - 8S, RAK - 8D	161.2	126.2	35	R69	113

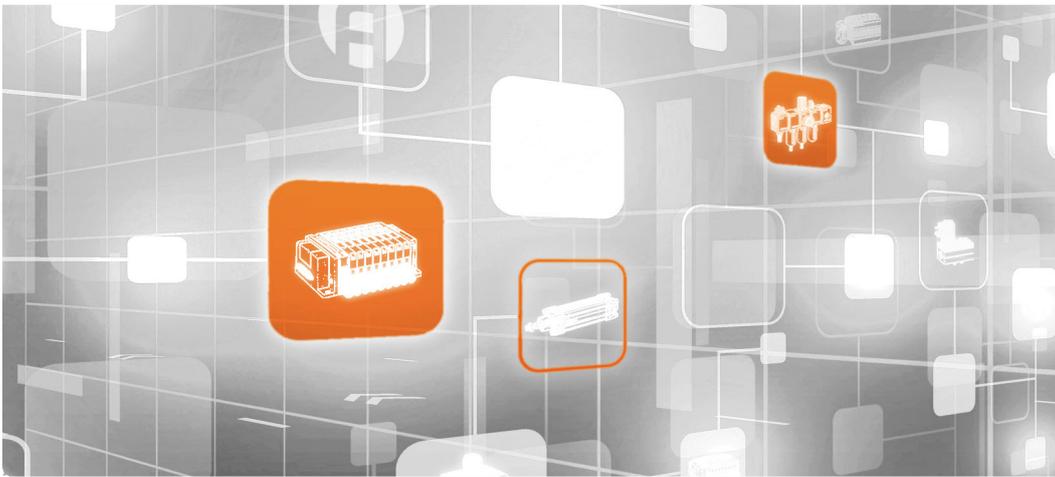
センサー取付け, シリーズ ST4



材質	マテリアル番号
アルミニウム	R402004226
アルミニウム	R402004227



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™