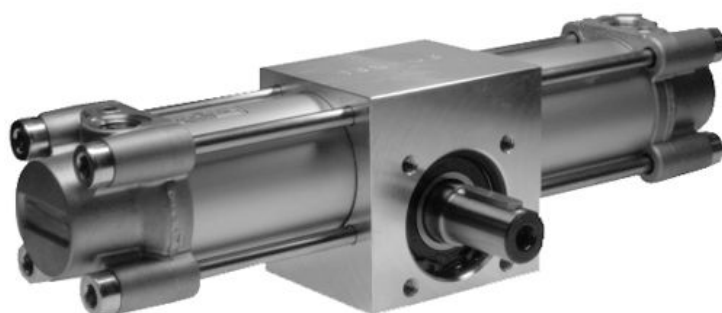


シリーズTRR



AVENTICS™

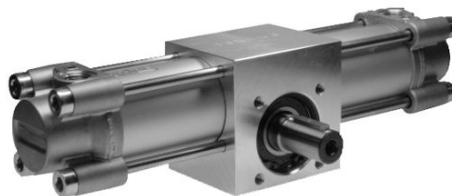
AVENTICS TRR シリーズ ロータ
リーアクチュエータ


EMERSON™

シリーズTRR

AVENTICS TRR シリーズ は、2 つの ISO シリンダと、調整可能な角度で高トルクを生成するラックおよびピニオンギアボックスに基づく回転シリンダです。

- トルク 5 ... 111 Nm
- 回転角度 90 ... 360°
- ラック付きダブルピストン
- 減衰は空気式調整可能
- オプションとして回転調整可能

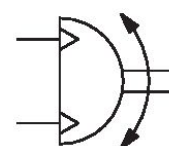


製品概要

メートル法	
ラック駆動, シリーズ TRR.....	4
電磁ピストン付き - 空圧調節可能緩衝	
センサー、センサー取付け、付属品	
センサー, シリーズ SN2, 開いているケーブルの端.....	10
センサー, シリーズ SN2, プラグ M8.....	13
センサー, シリーズ SN2, プラグ M8, 4極.....	15
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ.....	17
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1.....	19
プラグ	
空気圧センサー, シリーズ SP1.....	21
センサー, シリーズ ST6.....	22
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - リード	
センサー, シリーズ ST6.....	23
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - NPN	
センサー, シリーズ ST6.....	24
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - PNP	
センサー, シリーズ ST6.....	25
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - リード	
センサー, シリーズ ST6.....	26
プラグ - M8	
センサー, シリーズ ST6.....	28
プラグ - M12	
センサー, シリーズ ST6.....	30
プラグ - M12 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST6.....	32
プラグ - M8x1	
センサー, シリーズ ST6.....	34
プラグ - M8 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST6.....	36
開いているケーブルの端 - PNP - ATEX	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	37
SN1 SN2	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	38
ST6 SM6	

ラック駆動, シリーズ TRR

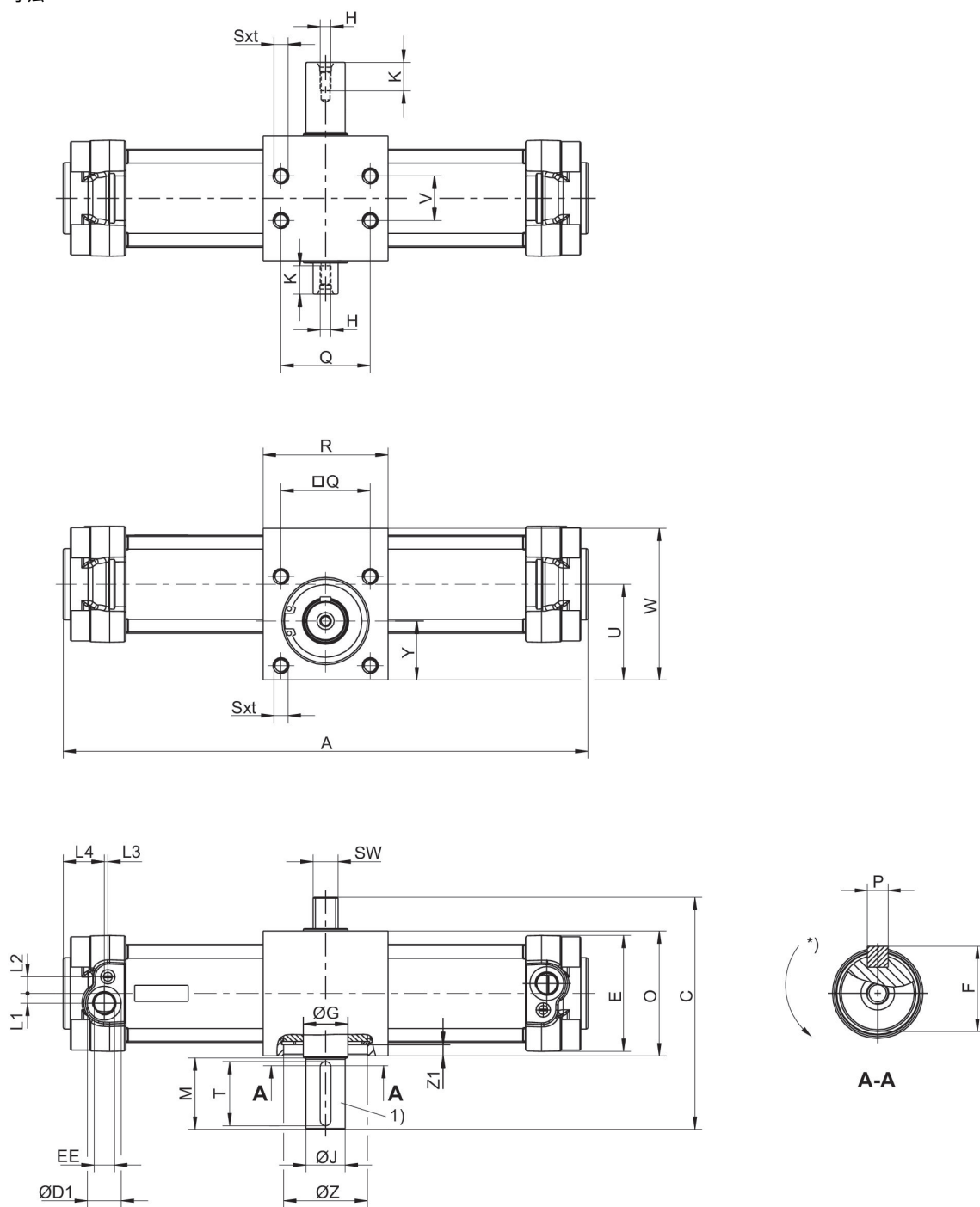
: ラック付きダブルピストン
 : 電磁ピストン付き
 : 空圧調節可能緩衝
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 材質 ハウジング: アルミニウム
 材質 カバー: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 材質 軸: スチール, クロムメッキ
 回転方向: 左回り



サイズ	圧縮空気ポート	回転角度 調節可能 [°]	回転角度	最大遊び (半径方向) [°]	マテリアル番号
TRR-32	G 1/8	90	調節不可	2.1	0822930204
TRR-32	G 1/8	180	調節不可	2.1	0822930205
TRR-32	G 1/8	360	調節不可	2.1	0822930206
TRR-40	G 1/4	90	調節不可	1.6	0822931204
TRR-40	G 1/4	180	調節不可	1.6	0822931205
TRR-40	G 1/4	360	調節不可	1.6	0822931206
TRR-50	G 1/4	90	調節不可	1.3	0822932204
TRR-50	G 1/4	180	調節不可	1.3	0822932205
TRR-50	G 1/4	360	調節不可	1.3	0822932206
TRR-50	G 1/4	90	調節可能	1.3	0822932227
TRR-50	G 1/4	180	調節可能	1.3	0822932228
TRR-50	G 1/4	360	調節可能	1.3	0822932229
TRR-63	G 3/8	90	調節不可	1	0822933204
TRR-63	G 3/8	180	調節不可	1	0822933205
TRR-63	G 3/8	360	調節不可	1	0822933206
TRR-63	G 3/8	90	調節可能	1	0822933227
TRR-63	G 3/8	180	調節可能	1	0822933228
TRR-63	G 3/8	360	調節可能	1	0822933229
TRR-80	G 3/8	90	調節不可	0.9	0822934204
TRR-80	G 3/8	180	調節不可	0.9	0822934205
TRR-80	G 3/8	360	調節不可	0.9	0822934206
TRR-80	G 3/8	90	調節可能	0.9	0822934227
TRR-80	G 3/8	180	調節可能	0.9	0822934228
TRR-80	G 3/8	360	調節可能	0.9	0822934229
TRR-100	G 1/2	90	調節不可	0.75	0822935204
TRR-100	G 1/2	180	調節不可	0.75	0822935205

サイズ	圧縮空気ポート	回転角度 調節可能 [°]	回転角度	最大遊び (半径方向) [°]	マテリアル番号
TRR-100	G 1/2	360	調節不可	0.75	0822935206
TRR-100	G 1/2	90	調節可能	0.75	0822935227
TRR-100	G 1/2	180	調節可能	0.75	0822935228
TRR-100	G 1/2	360	調節可能	0.75	0822935229

寸法



1) DIN 6885に従った平行キーおよびスロットの寸法
* 回転方向

サイズ	$\varnothing$	C	$\varnothing D1$	E	EE	F	$\varnothing G$	H	$\varnothing J$ k6
TRR-32	32	103.5	15	47	G 1/8	16	17	M5x12,5	14
TRR-40	40	110	19	53	G 1/4	19	20	M5x12,5	17
TRR-50	50	130	19	65	G 1/4	24.5	25	M6x16	22
TRR-63	63	142.5	23	75	G 3/8	28	30	M8x19	25
TRR-80	80	175	23	95	G 3/8	33	35	M8x19	30
TRR-100	100	190	27	115	G 1/2	38	40	M10x22	35

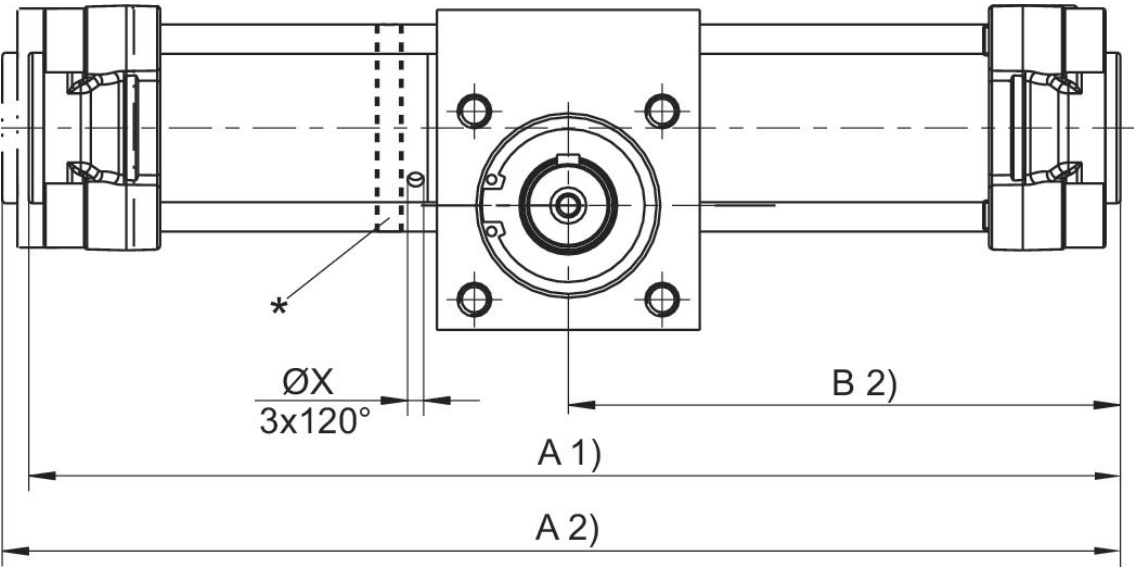
サイズ	L1	L2	L3	L4	M	O	P	Q	R
TRR-32	5	7.5	4.2	20	30	55	5x25	33	63
TRR-40	5.5	9.5	5.2	24	30	60	5x25	40	70
TRR-50	5.5	9.3	2	23	40	70	6x36	50	70
TRR-63	9	11.7	2	28	40	80	8x36	60	80
TRR-80	8	15	2.5	28	50	100	8x45	80	106
TRR-100	12	14	4	29	50	114	10x45	80	125

サイズ	Sxt	SW	U	V	W	Y	ØZ H7	Z1
TRR-32	M6x9	11	40.7	18	63	25	35	4
TRR-40	M6x9	13	43.5	22	70	26.5	42	4.25
TRR-50	M8x12	14	53.5	25	85	33	47	6.25
TRR-63	M8x12	17	65	35	105	40	55	7
TRR-80	M10x15	22	84.5	50	135	53	62	9.5
TRR-100	M10x15	22	91.5	60	150	53	80	16.5

技術データ

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Baugröße	TRR-32	TRR-40	TRR-50	TRR-63	TRR-80	TRR-100
Hub / 10° Drehwinkel	2 mm	2,2 mm	2,6 mm	3,5 mm	3,9 mm	5,2 mm
Theoretisches Drehmoment	5 Nm	7 Nm	14 Nm	29 Nm	54 Nm	111 Nm
Dämpfungswinkel	61°	69°	65°	49°	56°	45°

回転角度設定



* 調節リングを回して回転角度を調節します。その際には、タイロッドのネックナットを緩め、トルク Ma で再度締め付けます。0位置: 適合ばね 上 (ピストン 右側停止)。
締め付けトルク TRR-50、TRR-63: 9-10 Nm 締め付けトルク TRR-80、TRR-100: 18-20 Nm
1) 最小
2) 最大

回転角度調節可能

サイズ	Ø	A 1) 90°	A 1) 180°	A 1) 360°	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°
TRR-50	50	292	339	434	299	345	440	150	173
TRR-63	63	337	400	525	344	407	533	173	204
TRR-80	80	388	458	600	399	470	611	200	235
TRR-100	100	440	533	722	451	544	733	226	273

サイズ	B 2) 360°	ØX
TRR-50	220	4.2
TRR-63	267	4.2
TRR-80	306	4.2
TRR-100	366	4.2

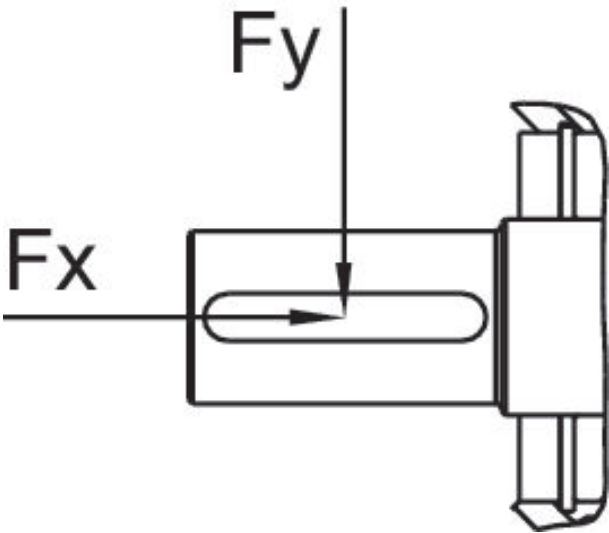
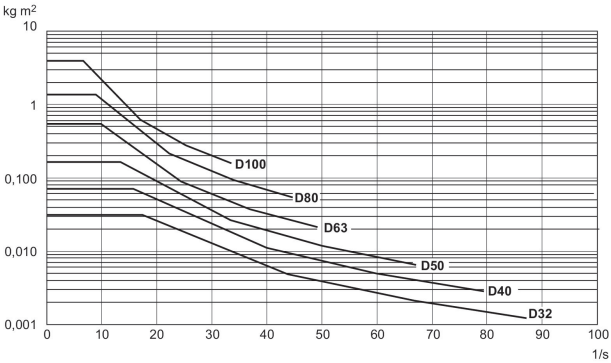
1) 最小
2) 最大

回転角度調節不可

サイズ	Ø	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°	B 2) 360°	ØX
TRR-32	32	251	285	357	126	143	179	–
TRR-40	40	265	304	383	133	152	192	–
TRR-50	50	295	342	436	148	171	218	–
TRR-63	63	338	401	527	169	200	264	–
TRR-80	80	390	460	602	195	230	301	–
TRR-100	100	440	536	724	220	268	362	–

2) 最大

サイズと角速度 (秒ごとに) による最大許容質量慣性モーメント(kg m²) ドライブピン上最大許容のアキシアル方向Fx [N]とラジアル方向Fy [N] からの横方向力



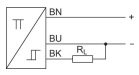
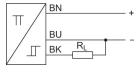
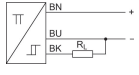
サイズ	Ø	Fx [N]	Fy [N]
TRR-32	32	400	630
TRR-40	40	600	1000
TRR-50	50	800	1150
TRR-63	63	1000	1500
TRR-80	80	1200	1800
TRR-100	100	2500	3500

センサー, シリーズ SN2, 開いているケーブルの端

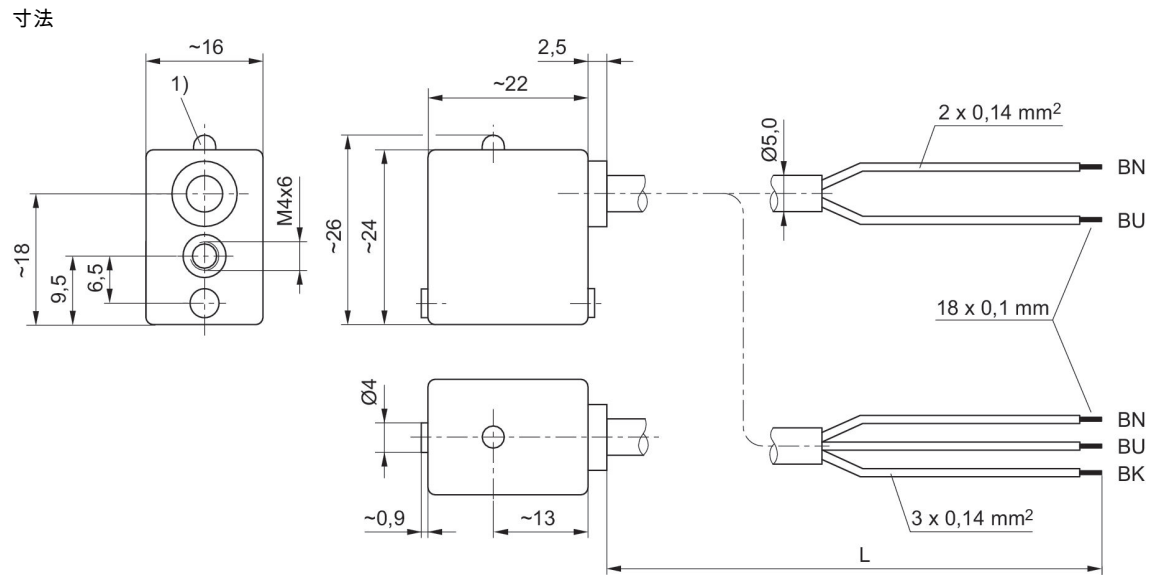
電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ



	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	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]	マテリアル番号
	リード	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100365
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100368
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100370
	リード	1,3 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100316
	リード	100 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100373
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100367
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100317
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100366
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100369
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100327
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100325
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100326
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	R412004848
	リード	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100371
	リード	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100372
	電子的 PNP		10	30	10	30	0.13	0830100375

	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	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]	マテリアル番号
	電子的 PNP	27 Ω	10	30			0.12	0830100378
	電子的 PNP		10	30	10	30	0.13	0830100377
	電子的 PNP		10	30	10	30	0.13	0830100376

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、I _{max} の場合	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
0.13	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100315
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100365
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100368
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリウレタン	0830100370
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2極	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2極	3		0830100373
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリウレタン	0830100367
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100317
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100366
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100369
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	7	ポリ塩化ビニル	0830100327
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	10	ポリ塩化ビニル	0830100325
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	11	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100326
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	20	ポリ塩化ビニル	R412004848
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100371
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100372
		≤ 2,0 V	3極	3	ポリ塩化ビニル	0830100375
	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	3極	3	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100378
		≤ 2,0 V	3極	3	ポリウレタン	0830100377
		≤ 2,0 V	3極	5	ポリ塩化ビニル	0830100376



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

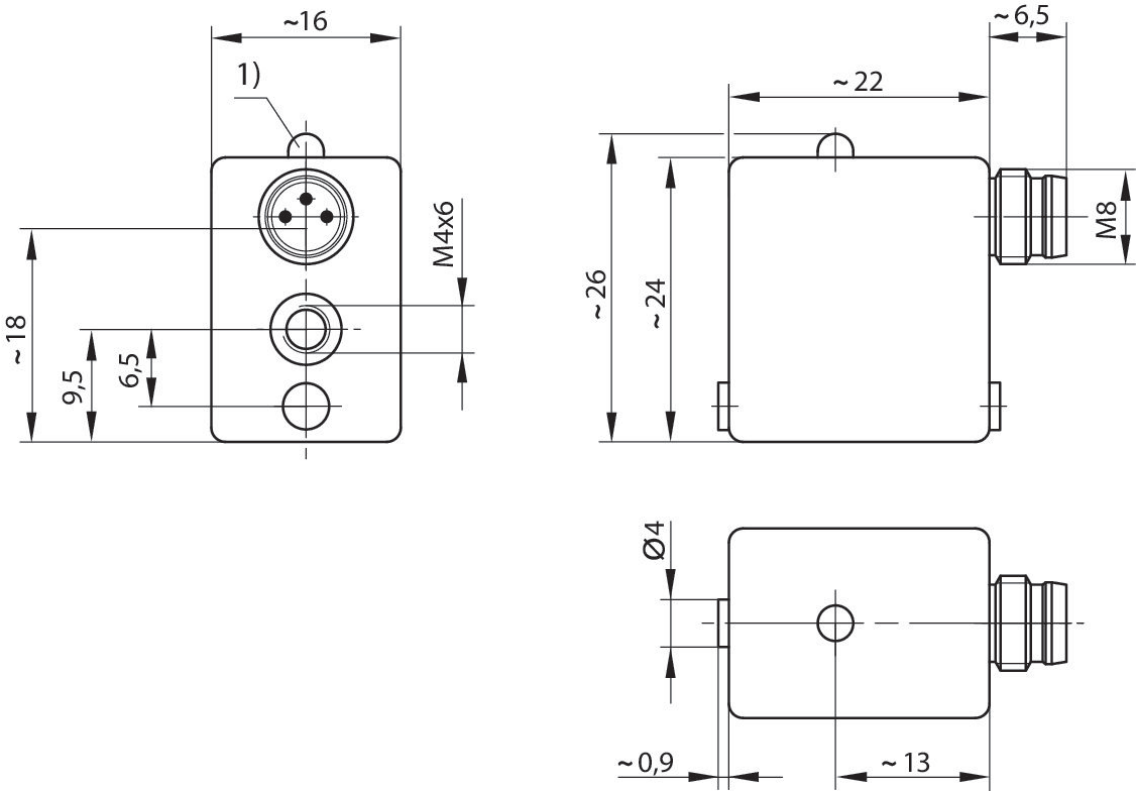


	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	マテリアル番号
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	リード	1,3 Ω	12	36	12	30	0.3	0830100468
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004299
	リード	100 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100466
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100469
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004820
	リード		12	36	12	30	0.2	0830100472
	電子的 PNP		10	30	12	30	0.13	0830100480
	電子的 PNP		10	30			0.13	R412004800

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、I _{max} の場合	電気接続 極数	マテリアル番号
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	0830100465
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	0830100468
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	3極	R412004299
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	0830100466
0.13	5,5 W / 5,5 VA	≤ 0,5 V	3極	0830100469
0.13	10 W / 10 VA	I*Rs	3極	R412004820
0.13	5 W / 5 VA	≤ 1,5 V	3極	0830100472
		≤ 2,0 V	3極	0830100480

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、I _{max} の場合	電気接 続 極数	マテリアル番号
		≤ 2,0 V	3極	R412004800

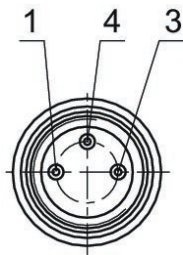
寸法



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

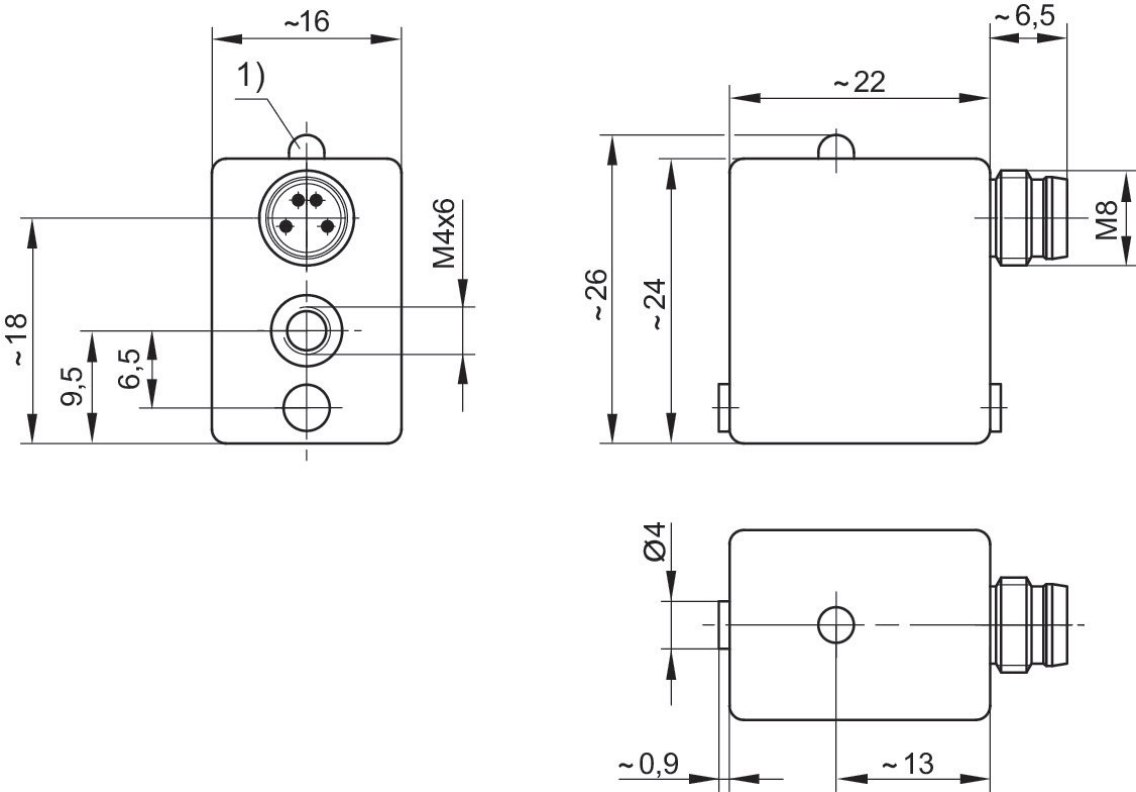
電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, スレッドサイズ: M8



	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	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]	マテリアル番号
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100467

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、Imax の場合	電気接続 極数	マテリアル番号
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4極	0830100467

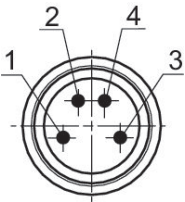
寸法



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

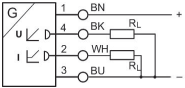
ピン割り当て M8x1 (4 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

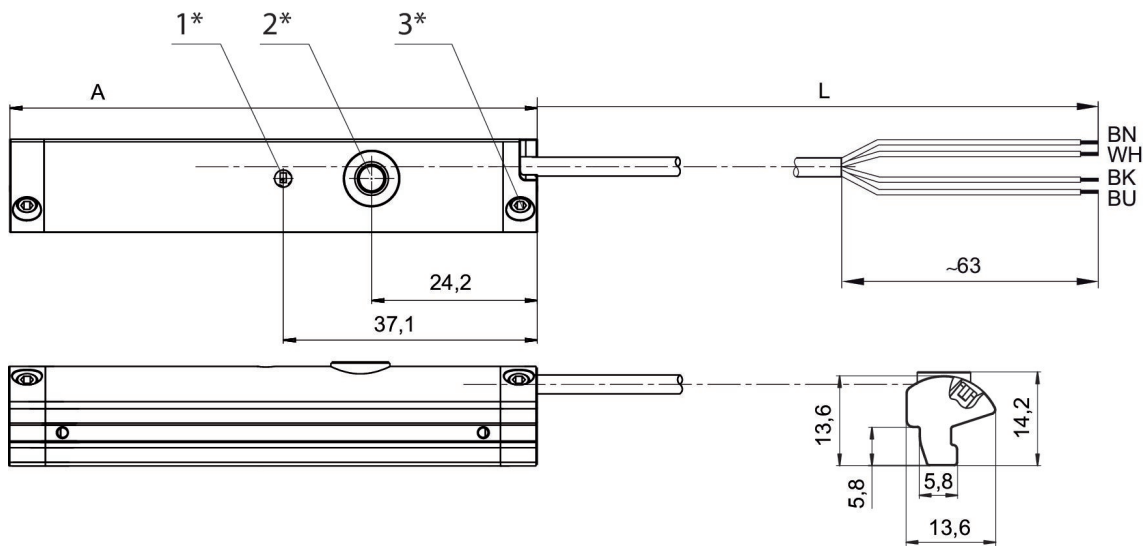
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

: ケーブル付き
証明書: cULus
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 70 °C



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
アナログ	2	32	45	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010141
アナログ	2	64	77	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010143
アナログ	2	96	109	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010262
アナログ	2	128	141	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010264
アナログ	2	160	173	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010411
アナログ	2	192	205	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010413
アナログ	2	224	237	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010415
アナログ	2	256	269	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010417

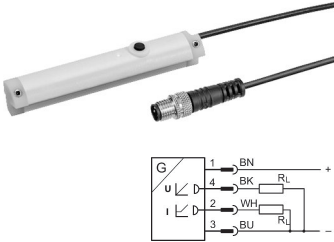
寸法



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

センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1

: ケーブル付き
証明書: cULus
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR
電気接続 2, スレッドサイズ: M8x1
電気接続 2, 極数: 4極
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 70 °C



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
アナログ	0.3	32	45	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010142
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
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
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
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
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
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
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

Technical drawing of the M8x1 1/2. The drawing includes a side view, a top view, and a cross-section view. The side view shows a long, thin component with a central hole and a threaded section. The top view shows a rectangular component with a central hole and a threaded section. The cross-section view shows a circular component with a central hole and a threaded section. Dimensions are provided for various parts of the component, including lengths, diameters, and hole sizes.

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

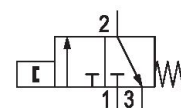
空気圧センサー, シリーズ SP1

吐出 Qn: 40 l/min

シリーズの間接取付: TRB, MNI, TRR

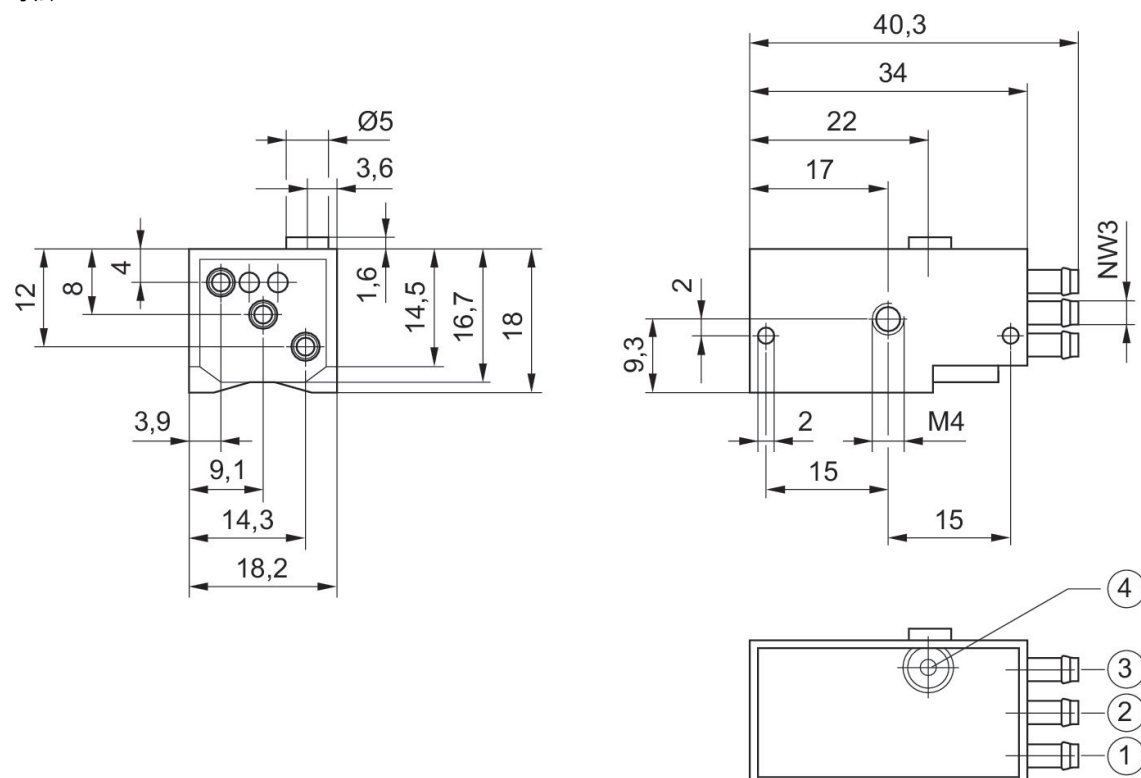
環境温度 最低/最高: -15 °C ... 60 °C

作動圧力 (最小) : 2 bar ... 6 bar



切換時間 オン [ms]	切換時間 オフ [ms]	切換えポイントの精度	マテリアル番号
12	25	±0,2 mT	0820212201

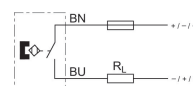
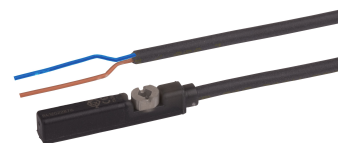
寸法



1) 圧縮空気ポート 2) 出力ケーブル 3) 排気 4) 光学表示

センサー, シリーズ ST6

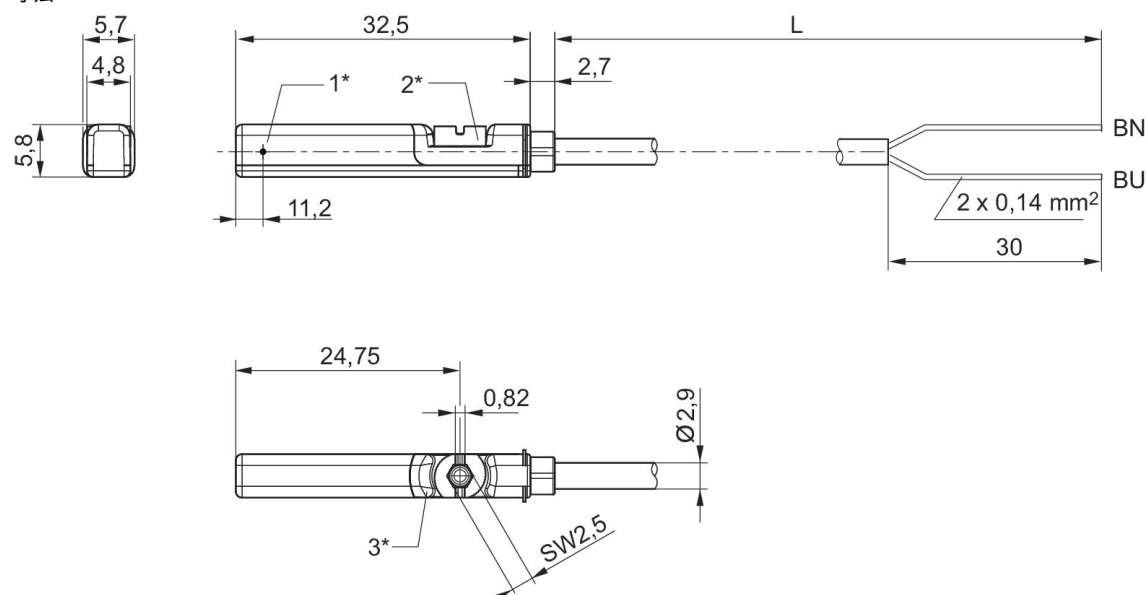
シリーズの直接取付: PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ
 証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	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]	マテリアル番号
リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
230	極性反転防止	3	R412022866
230	極性反転防止	5	R412027170

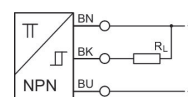
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN=茶, BU=青

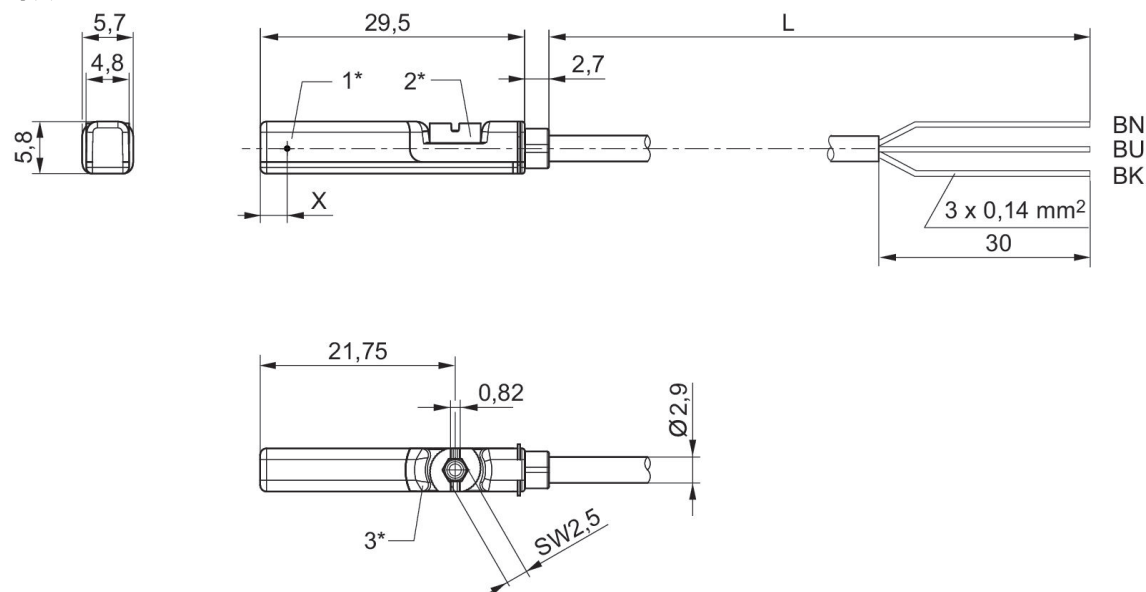
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 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
 証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
NPN	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022849
NPN	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022850

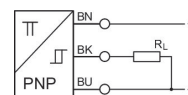
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
 X = 電子 : 11.6 mm

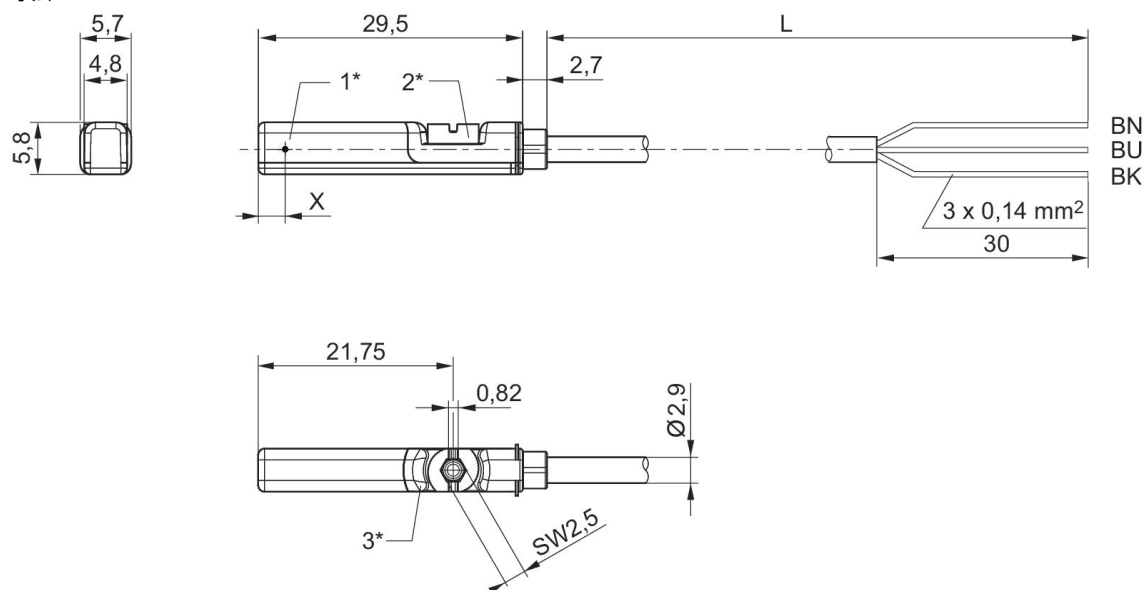
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 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
 証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022853
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022855
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	10	R412022857

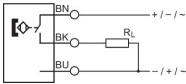
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
 X = 電子 : 11.6 mm

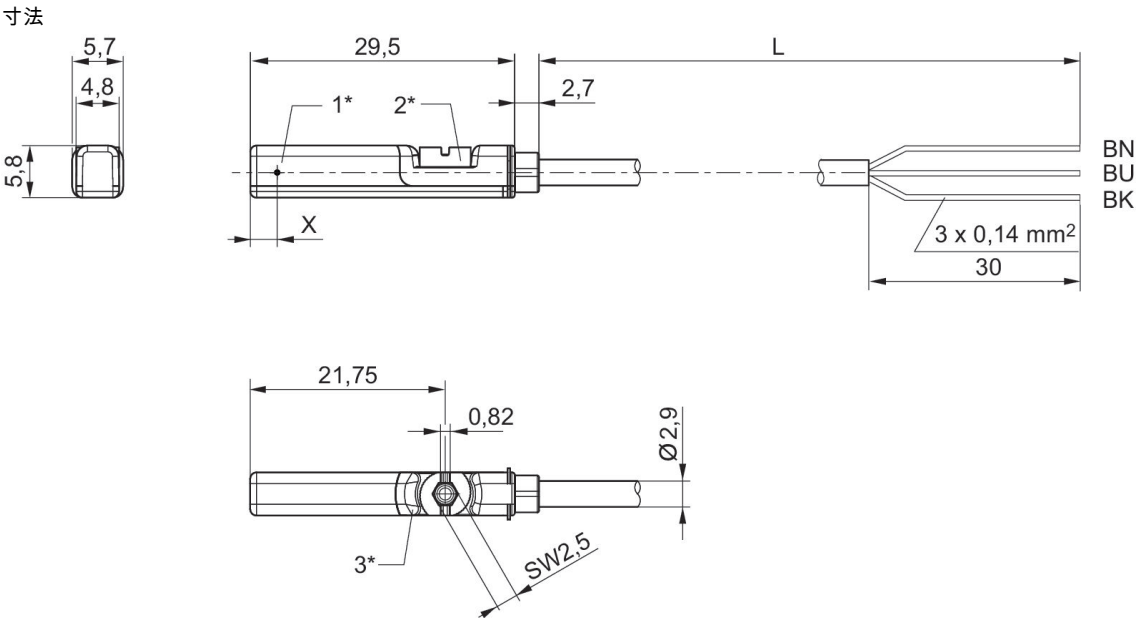
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
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
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	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]	マテリアル番号
リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
30	極性反転防止	3	R412022869
30	極性反転防止	5	R412022870
30	極性反転防止	10	R412022871



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6

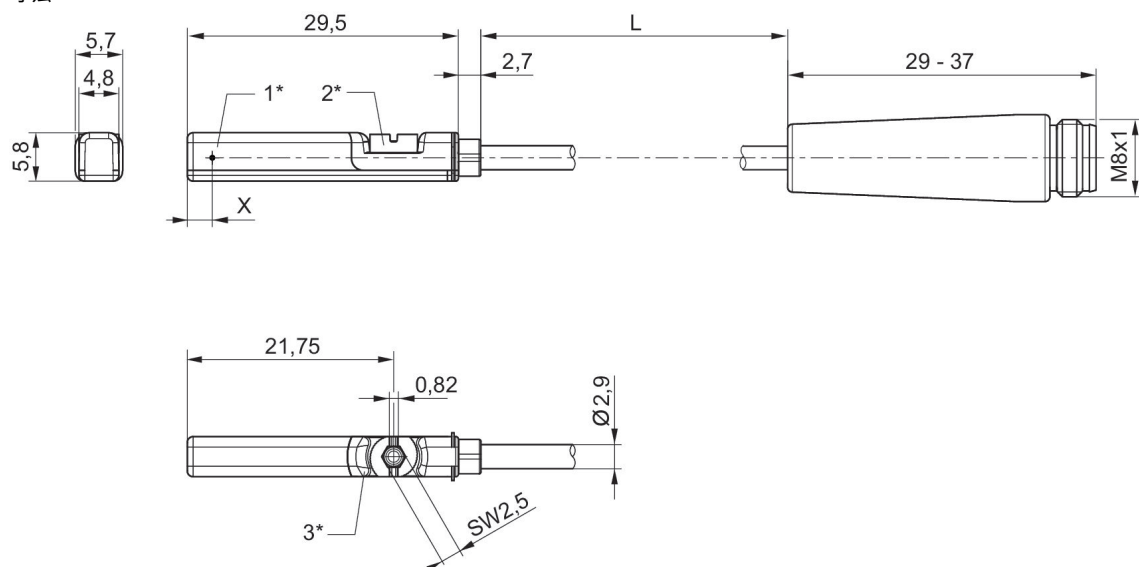
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13	0.13	10	R412022868
	リード	ポリウレタン	M8x1	2極	0.13	0.13	10	R412027172
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022872
	電子的 PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022858
	NPN	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022851

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]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022868
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412027172
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022872
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022858
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022851

寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

センサー, シリーズ ST6

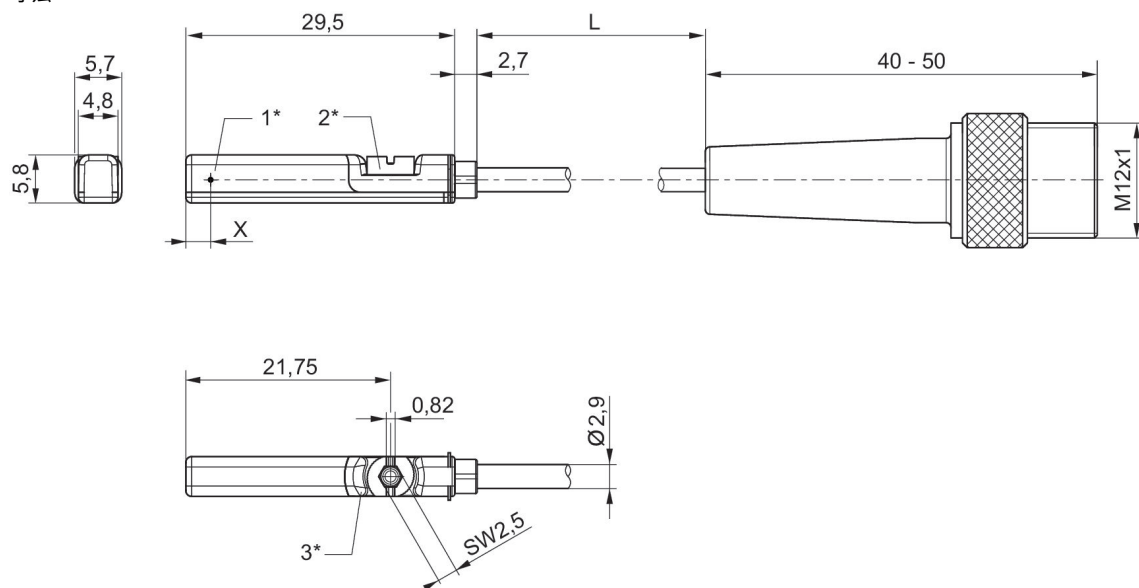
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	M12x1	2極	0.13	0.13	10	R412027171
	リード	ポリウレタン	M12x1	3極	0.3	0.5	10	R412022876
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022879
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022863
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022877
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022878

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]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412027171
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022876
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.1	R412022879
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022863
30			耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022877
30			耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022878

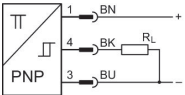
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = PNP: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

センサー, シリーズ ST6

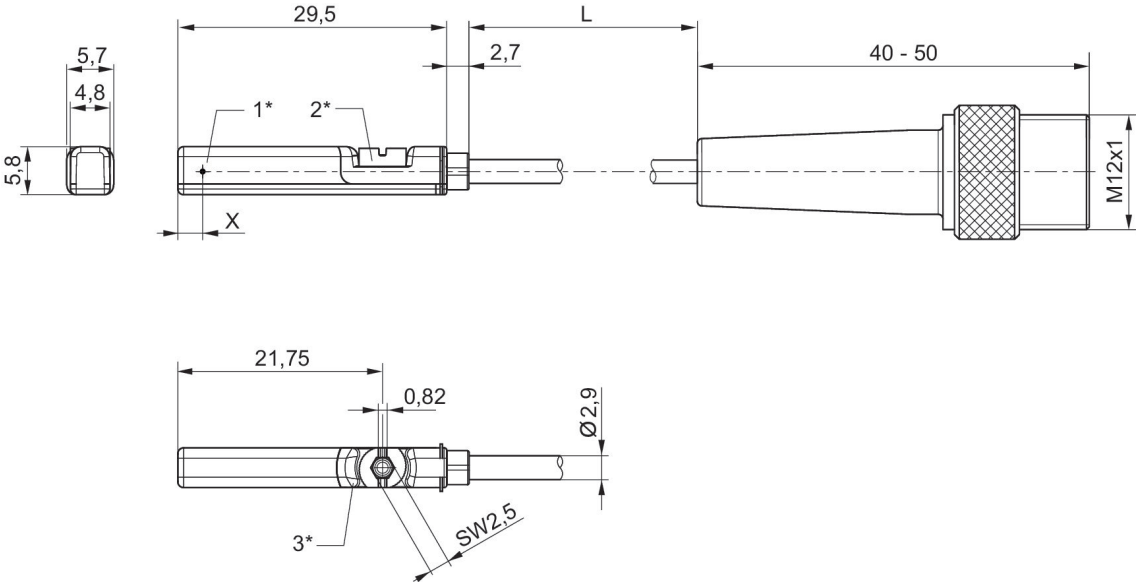
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	R412022864

ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
0.3	R412022864

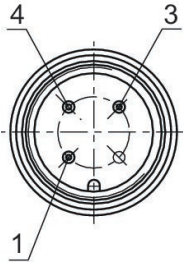
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = PNP: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022864

ピン割り当て



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

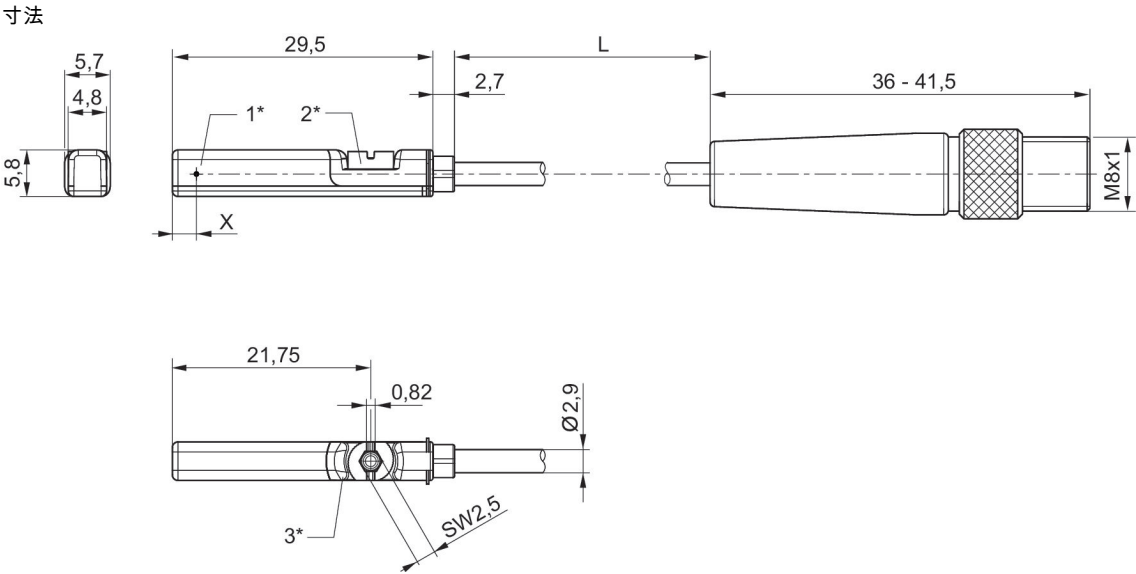
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 電気接続 2, タイプ: プラグ
 証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 電気接続 2, 極数: 3極
 環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電氣的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022873
	リード	ポリ塩化ビニル	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022875
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022874
	電子的 PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022859
	電子的 PNP	ポリ塩化ビニル	M8x1	3極	0.13		10	R412022862
	電子的 PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022861
	NPN	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022852

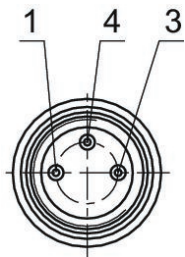
作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022873
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022875
30	10	30	極性反転防止	0.5	R412022874
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022859
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022862
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.5	R412022861
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022852



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

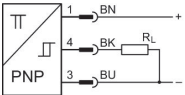
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6

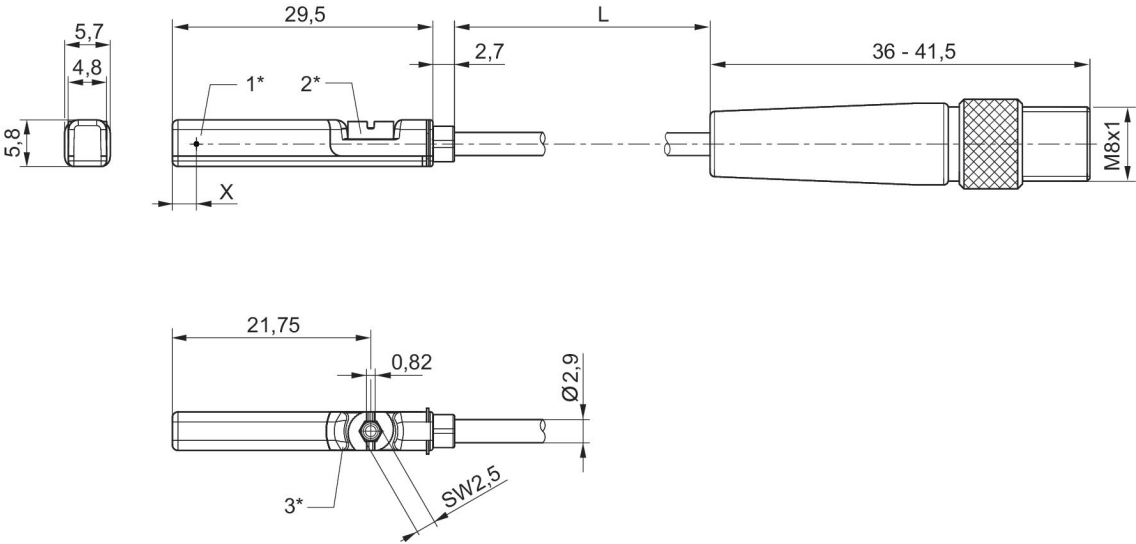
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	R412022860

ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
0.3	R412022860

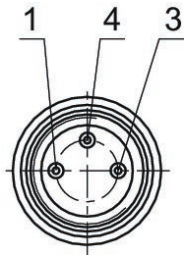
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022860

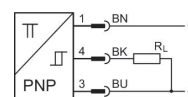
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

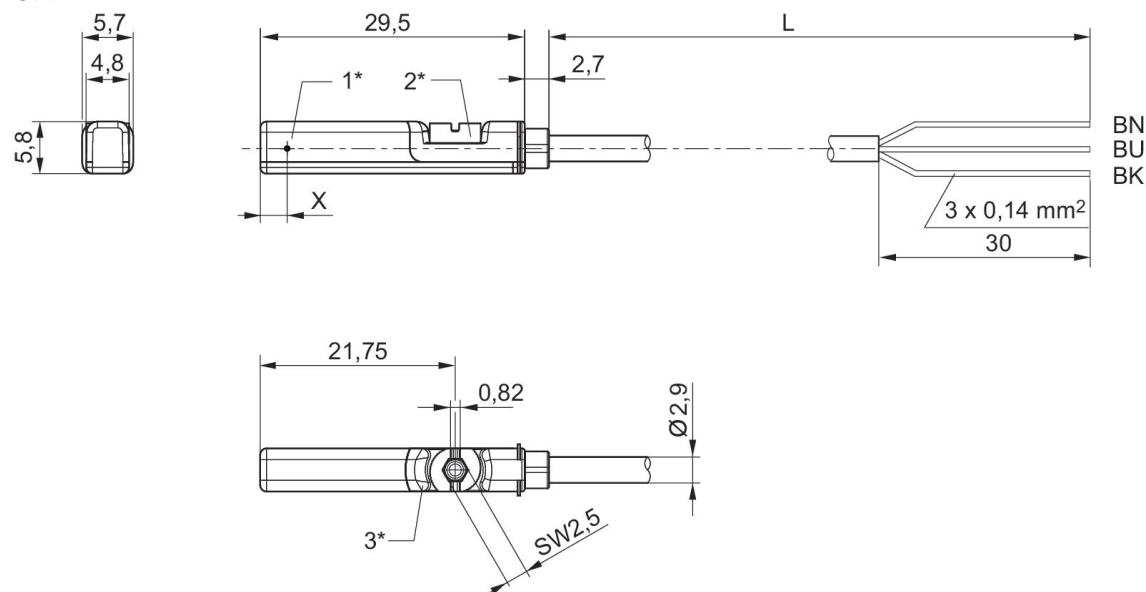
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
 ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIC T135°C Dc X
 電気接続 2, タイプ: 開いているケーブルの端
 証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022854
PNP	ポリウレタン	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022856

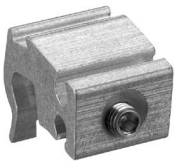
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
 X = 電子 : 11.6 mm

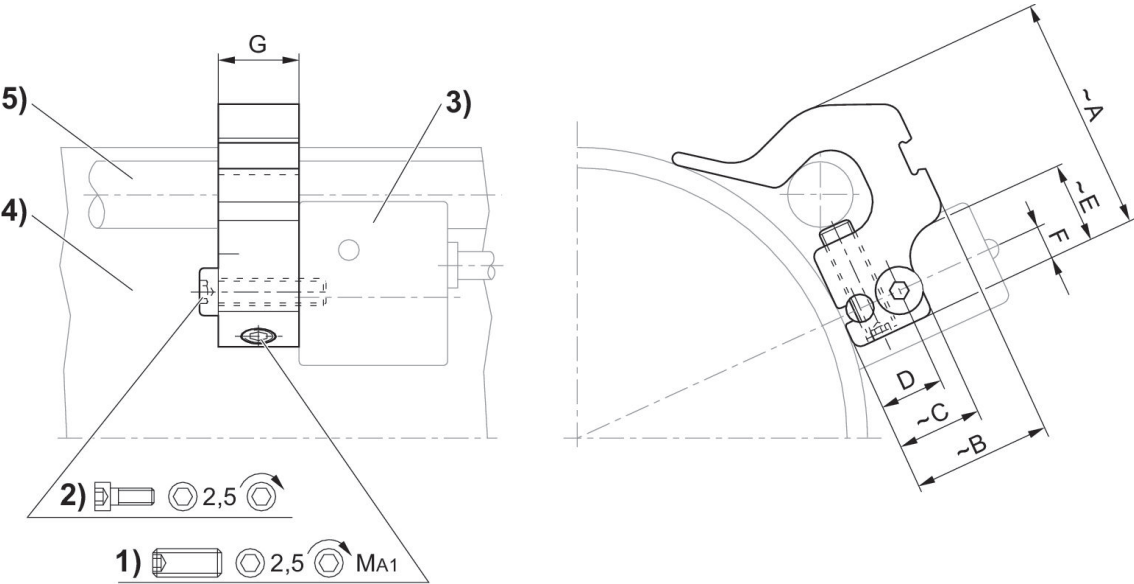
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: SN1, SN2
シリーズの直接取付: TRB, TRR



シリンダー- $\varnothing$ 最小 [mm]	シリンダー- $\varnothing$ 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

寸法



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 $\varnothing$ mm	A	B	C	D	E	F	G	クランプねじピン
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16

マテリアル番号	MA1 [Nm]
1827020081	1 +0,3
1827020082	1 +0,3
1827020083	1 +0,3

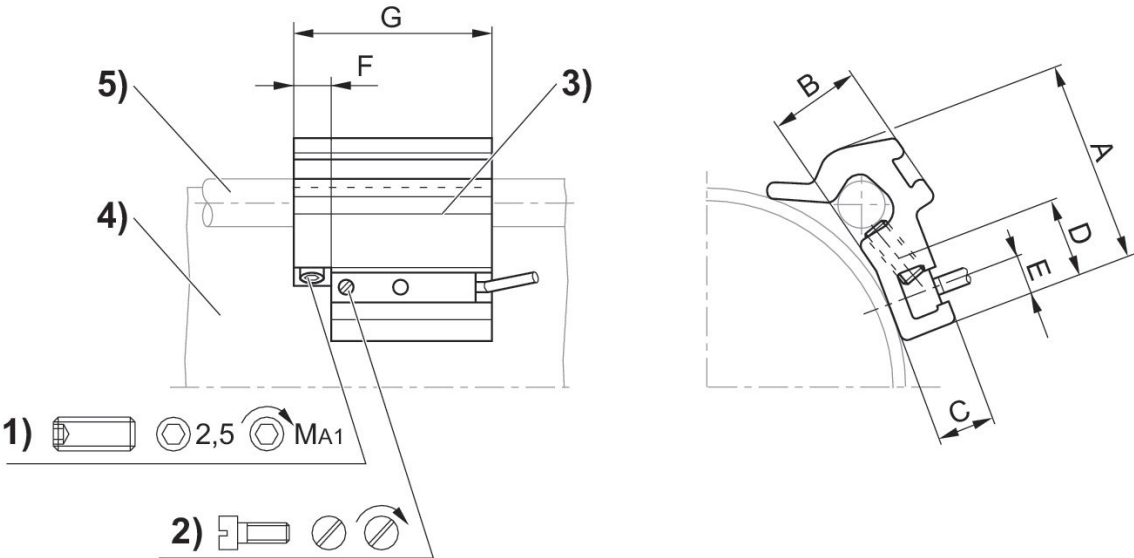
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: ST6, SM6
シリーズの直接取付: TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



シリンダー 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

寸法



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) シリンダープロフィール 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
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16

マテリアル番号	MA1 [Nm]
1827020282	2 ±0,2
1827020283	2 ±0,2
1827020284	2 ±0,2

**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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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®