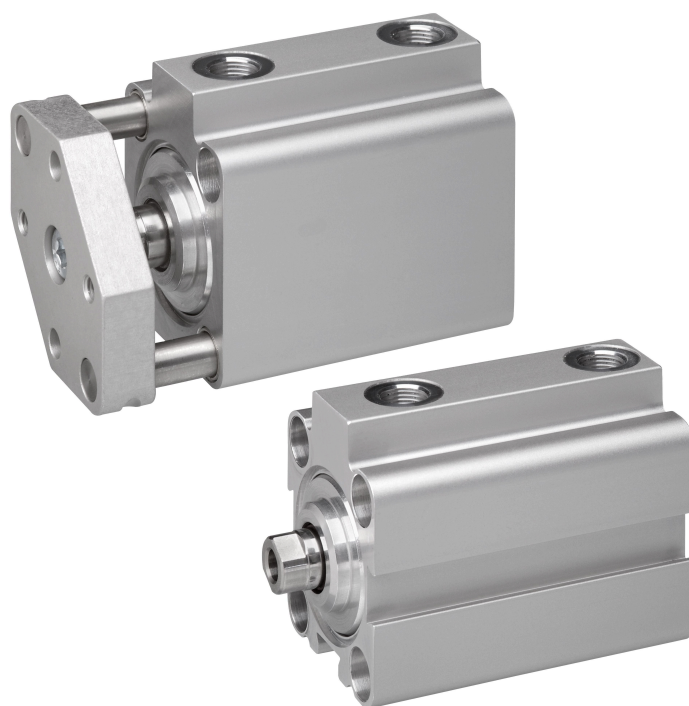


シリーズKHZ



AVENTICS™

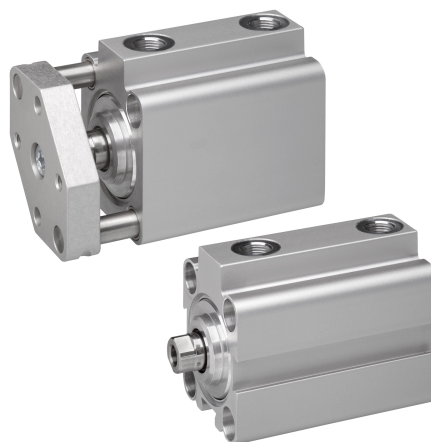
AVENTICS KHZ シリーズ ショート
ストロークシリンダ


EMERSON™

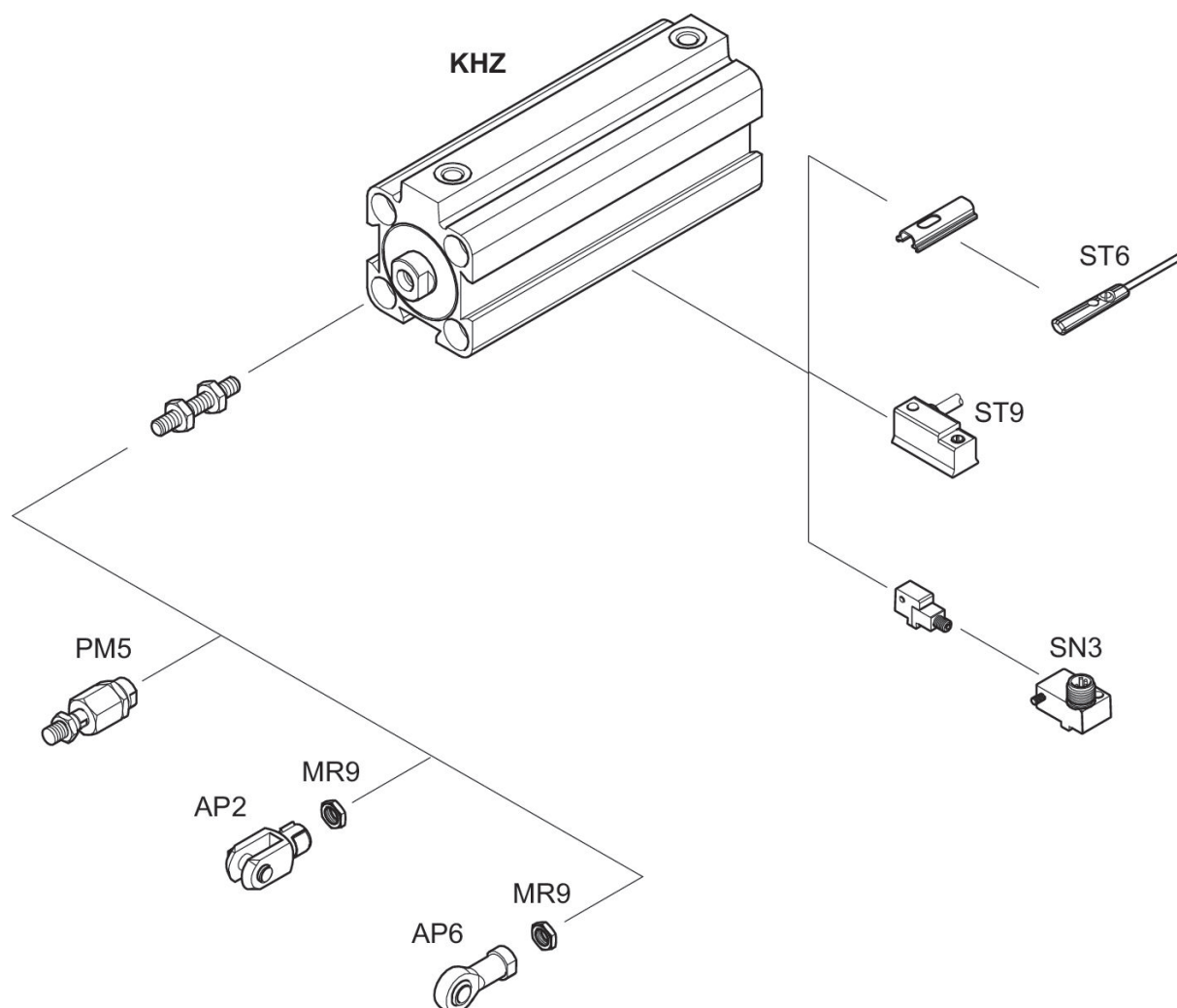
シリーズKHZ

AVENTICS KHZ シリーズ は非標準のショートストロークシリンダで、狭い設置スペースに最適で、機械に簡単かつ安全に組み込むことができます。

- Ø 8 ... 100 mm
- ストローク 最大 100 mm
- 限られた設置スペースのアプリケーション向け
- フロントプレートを経た非回転ピストンロッド



外観図



製品概要

メートル法

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ.....	5
シングル動作、無圧 引込み - マグネットなしピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ.....	12
シングル動作、無圧 引込み - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ.....	19
ダブル動作 - マグネットなしピストン - 弾性緩衝	
短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ.....	24
ダブル動作 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ.....	28
ダブル動作 - ねじれ防止 - マグネットなしピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ.....	33
ダブル動作 - ねじれ防止 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	

付属品概要 ピストン棒取付け

補正カップリング 球面, シリーズ PM5.....	41
ロッドクレビス、座金付き, シリーズ AP2, 亜鉛メッキスチール.....	43
ロッドクレビスエンド AP6、シ亜鉛メッキスチール.....	45
フランジ付き	
ピストン棒用ナット MR9.....	48
ピストン棒延長、シリーズ CM2.....	51
雌ネジ付き KHZ および SSI	

センサー、センサー取付け、付属品

センサー, シリーズ SN3.....	52
センサー, シリーズ ST6.....	55
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.....	56
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.....	57
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.....	58
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.....	59
プラグ - M8x1	
センサー, シリーズ ST6.....	61
プラグ - M8	
センサー, シリーズ ST6.....	63
プラグ - M12	
センサー, シリーズ ST6.....	65
開いているケーブルの端 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST6.....	66
プラグ - M12 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST6.....	68
プラグ - M8 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST9.....	70
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ	
センサー, シリーズ ST9.....	72
プラグ - M8	

製品概要

センサー取付け, シリーズ CB1.....	74
シリンダーへの取付け PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ - SN3	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	75
シリンダーへの取付けKHZ - ST6	
付属品概要 電気付属品	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	76
ソケット - M8x1 - 3極 - ストレート - 開いているケーブルの端 - 3極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	78
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - 開いているケーブルの端 - 3極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	80
ソケット - M8x1 - 3極 - ストレート - はんだ付け	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	81
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - はんだ付け	
付属品概要 消音器	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	82
雄ねじ - 焼結青銅	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	87
雄ねじ - 焼結青銅	

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ

作動原則: シングル動作、無圧 引込み

: マグネットなしピストン

: 弾性緩衝

ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C

材質 シリンダーチューブ: アルミニウム

材質 ピストン棒: ステンレススチール

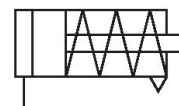
材質、フロントカバー: 真鍮

リアカバーの素材: アルミニウム

ピストン材料: ニトリルゴム

技術情報: 変更の詳細については AVENTICS 販売センターにお問い合わせください.,

0822406310 用 材質 ピストン: ポリウレタン



ピストン 径	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
ピストン棒ねじ			M5	M5	M5	M6
ポート	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
ストローク 4	0822406001	0822406020	0822406310	0822406320	-	-
5	-	-	-	-	0822406330	0822406340
10	-	0822406021	0822406311	0822406321	0822406331	0822406341
25	-	-	0822406312	0822406322	0822406332	0822406342

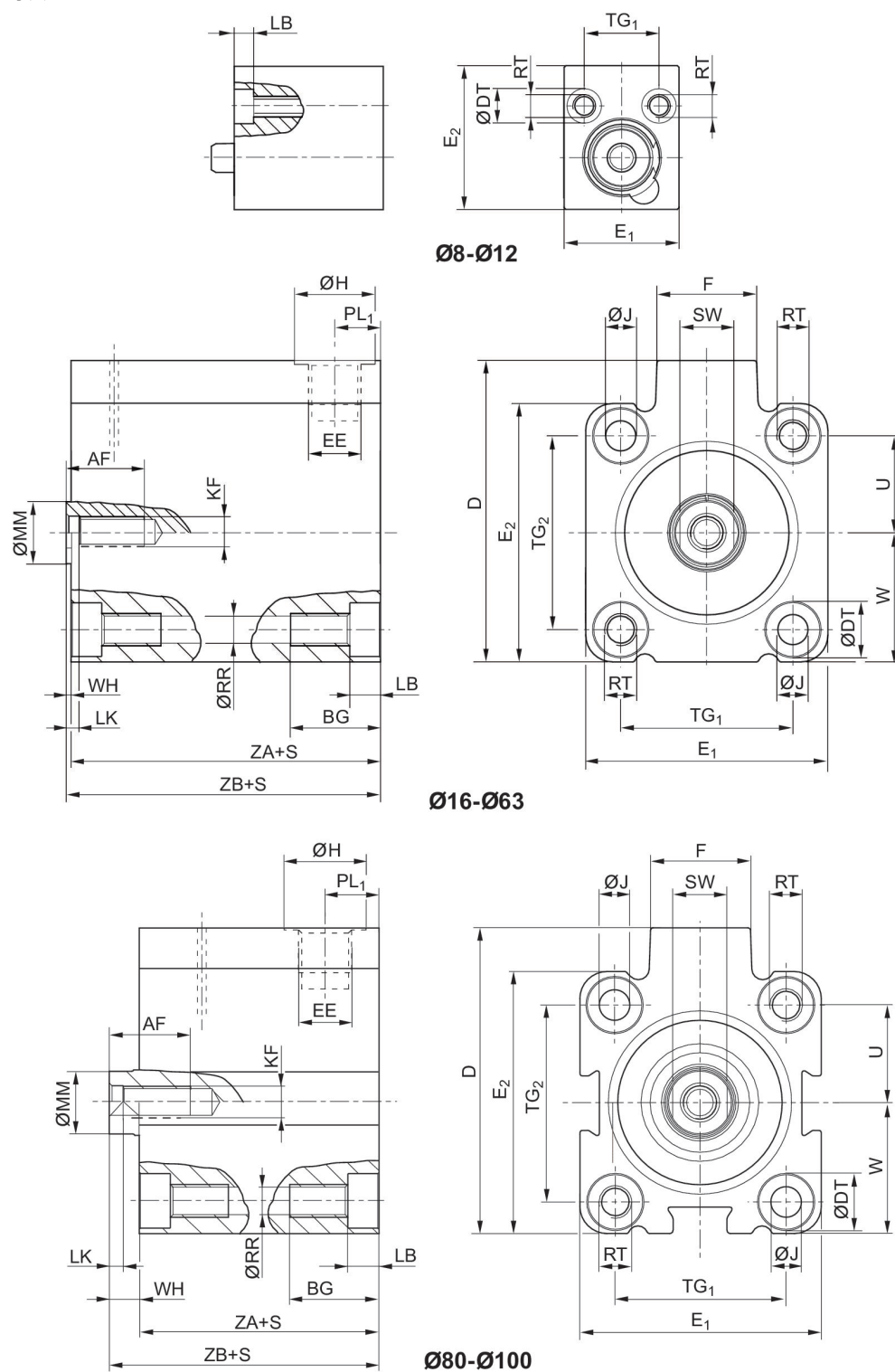
ピストン 径	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M6	M8	M8	M10	M12
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ストローク 4	-	-	-	-	-
5	0822406350	-	-	-	-
10	0822406351	0822406361	0822406371	-	-
25	0822406352	0822406362	0822406372	R402005783	R402005840

ピストン 径	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
ピストン 力 入方向	2.8 N	6.8 N	8 N	6.5 N	15.5 N	18.5 N
ピストン 力 出方向	32 N	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 10 bar	1.7 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar
材質、フロ ントカバー	真鍮	真鍮	真鍮	真鍮	真鍮	アルミニウム

ピストン 径	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	26 N	39 N	48 N	54 N	95 N
ピストン 力 出方向	792 N	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
作動圧力 最小/最大	1.3 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar

ピストン Ø	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
材質、フ ロ ントカバ ー	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

寸法



S = ストローク

マテリアル番号	ピストン 径	S	AF +1	BG 最小	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE
0822406001	8	4	–	8	–	6	18	20	M5
0822406020	12	4	–	9	–	6	20	25	M5
0822406021	12	10	–	9	–	6	20	25	M5
0822406310	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M5
0822406311	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M5
0822406312	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M5
0822406320	20	4	9	13.6	37	7.5	32	32	M5
0822406321	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M5
0822406322	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M5
0822406330	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8
0822406331	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8
0822406332	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8
0822406340	32	5	13.5	16.7	56	10	45	48	G1/8
0822406341	32	10	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8
0822406342	32	25	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8
0822406350	40	5	13	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8
0822406351	40	10	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8
0822406352	40	25	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8
0822406361	50	10	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8
0822406362	50	25	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8
0822406371	63	10	18	25	88	15	80	80	G1/8
0822406372	63	25	18	25	88	15	80	80	G1/8
R402005783	80	25	18	25	110	15	100	100	G1/4
R402005840	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G1/4

マテリアル番号	ピストン 径	F	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1
0822406001	8	–	8	–	–	3.4	–	4	5
0822406020	12	–	8	–	–	3.4	–	5	5
0822406021	12	–	8	–	–	3.4	–	5	5
0822406310	16	11.5	8	3.55	M5	3.4	2	8	5
0822406311	16	11.5	8	3.55	M5	3.4	2	8	5
0822406312	16	11.5	8	3.55	M5	8.5	2	8	5
0822406320	20	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	5
0822406321	20	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	5
0822406322	20	11	8	4.55	M5	4.6	2	10	5
0822406330	25	17.5	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5
0822406331	25	17.5	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5
0822406332	25	17.5	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5
0822406340	32	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5
0822406341	32	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5
0822406342	32	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5
0822406350	40	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5
0822406351	40	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5
0822406352	40	18.5	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5
0822406361	50	18	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5
0822406362	50	18	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5
0822406371	63	23	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5
0822406372	63	23	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5
R402005783	80	27	19	9.2	M10	9	4	20	12
R402005840	100	28	19	11	M12	11	4	25	12

マテリアル番号	ピストン Ø	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	WH
0822406001	8	3.3	M4	–	11 ±0,2	–	8	6,5 ±0,2	1
0822406020	12	3.3	M4	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2	1
0822406021	12	3.3	M4	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2	4
0822406310	16	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1
0822406311	16	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1
0822406312	16	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1
0822406320	20	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1
0822406321	20	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1
0822406322	20	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1
0822406330	25	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1
0822406331	25	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1
0822406332	25	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1
0822406340	32	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1
0822406341	32	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1
0822406342	32	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1
0822406350	40	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1
0822406351	40	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1
0822406352	40	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1
0822406361	50	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1
0822406362	50	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1
0822406371	63	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	1
0822406372	63	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	2
R402005783	80	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	1
R402005840	100	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	1

マテリアル番号	ピストン Ø	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406001	8	12	13
0822406020	12	12	13
0822406021	12	16	20
0822406310	16	20	21
0822406311	16	22	23
0822406312	16	28	29
0822406320	20	16	17
0822406321	20	22	23
0822406322	20	28	29
0822406330	25	21	22
0822406331	25	22	23
0822406332	25	30	31
0822406340	32	21	22
0822406341	32	22	23
0822406342	32	32.5	33.5
0822406350	40	21	22
0822406351	40	21	22
0822406352	40	32.5	33.5
0822406361	50	20	21
0822406362	50	32.5	33.5
0822406371	63	25	26
0822406372	63	35.5	37.5
R402005783	80	42	43
R402005840	100	49.5	50.5

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ

作動原則: シングル動作、無圧 引込み
: マグネット付きピストン
: 弾性緩衝
ピストン棒ねじ-タイプ: 雌ねじ
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
材質 ピストン棒: ステンレススチール
リアカバーの素材: アルミニウム
ピストン材料: ニトリルゴム



ピストン 径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
ピストン棒ねじ	M3	M5	M5	M5	M6	M6
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 4	0822406400	0822406410	0822406420	-	-	-
5	-	-	-	0822406430	0822406440	0822406450
10	0822406401	0822406411	0822406421	0822406431	0822406441	0822406451
25	-	0822406412	0822406422	0822406432	0822406442	0822406452

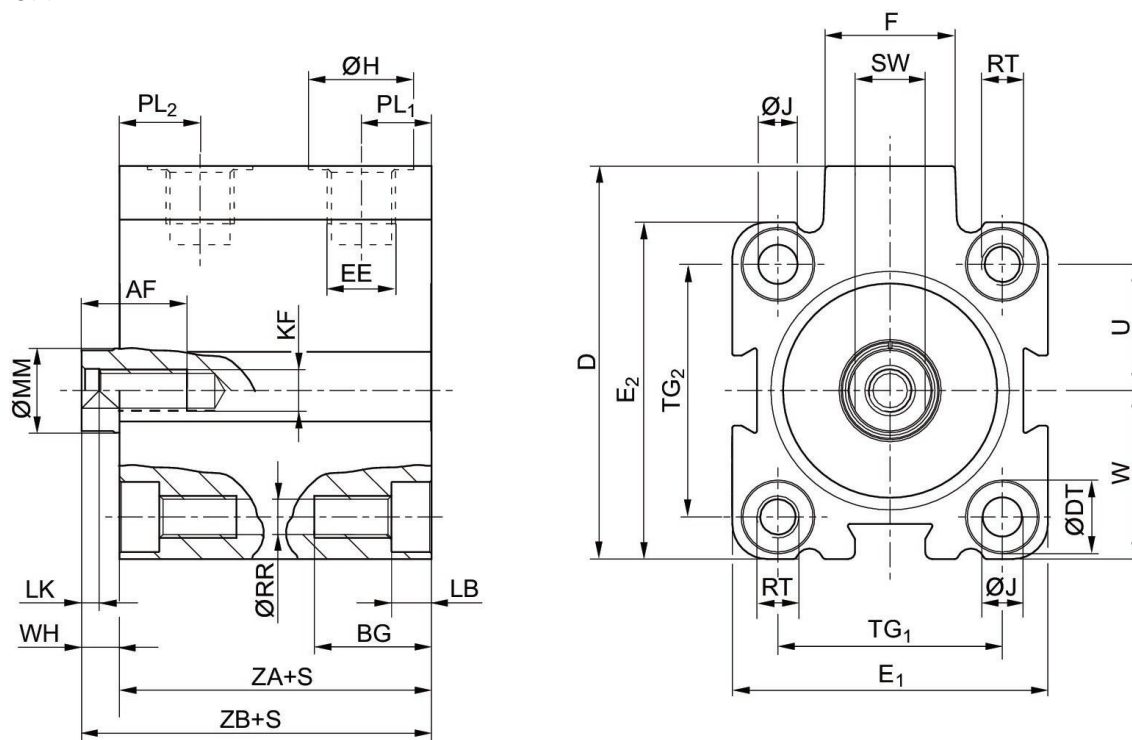
ピストン 径	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M8	M8	M10	M12
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ストローク 4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
10	0822406461	0822406471	0822406481	0822406491
25	0822406462	0822406472	0822406482	0822406492

ピストン 径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
ピストン 力 入方向	6.8 N	8 N	6.5 N	15.5 N	18.5 N	26 N
ピストン 力 出方向	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
作動圧力 最小/最大	1.7 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar
材質、フロ ントカバー	真鍮	真鍮	真鍮	真鍮	アルミニウム	アルミニウム

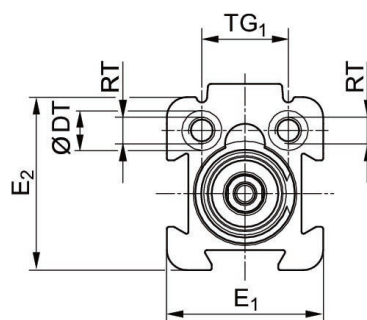
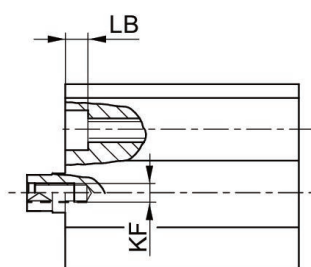
ピストン 径	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	39 N	48 N	63.5 N	95.5 N
ピストン 力 出方向	1237 N	1964 N	3267 N	4948 N

ピストン Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
材質、フロ ントカバー	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

寸法



Ø16-Ø100



Ø12

S = ストローク

マテリアル番号	ピストン 径	S	AF +1	BG 最小	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE
0822406400	12	4	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5
0822406401	12	10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5
0822406410	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M 5
0822406411	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M 5
0822406412	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M 5
0822406420	20	4	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5
0822406421	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5
0822406422	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5
0822406430	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8
0822406431	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8
0822406432	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8
0822406440	32	5	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8
0822406441	32	10	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8
0822406442	32	25	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8
0822406450	40	5	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8
0822406451	40	10	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8
0822406452	40	25	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8
0822406461	50	10	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8
0822406462	50	25	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8
0822406471	63	10	18	25	88	15	80	80	G 1/8
0822406472	63	25	18	25	88	15	80	80	G 1/8
0822406481	80	10	18	25	110	15	100	100	G 1/4
0822406482	80	25	18	25	110	15	100	100	G 1/4
0822406491	100	10	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4
0822406492	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4

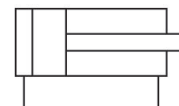
マテリアル番号	ピストン Ø	F	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1
0822406400	12	11	8	–	M 3	3.4	2	6	6
0822406401	12	11	8	–	M 3	3.4	2	6	6
0822406410	16	11.5	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5
0822406411	16	11.5	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5
0822406412	16	11.5	8	3.55	M 5	8.5	2	8	6.5
0822406420	20	11	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5
0822406421	20	11	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5
0822406422	20	11	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5
0822406430	25	17.5	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5
0822406431	25	17.5	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5
0822406432	25	17.5	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5
0822406440	32	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
0822406441	32	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
0822406442	32	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
0822406450	40	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
0822406451	40	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
0822406452	40	18.5	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10
0822406461	50	18	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10
0822406462	50	18	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10
0822406471	63	23	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5
0822406472	63	23	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5
0822406481	80	27	19	9.2	M 10	9	4	20	12
0822406482	80	27	19	9.2	M 10	9	4	20	12
0822406491	100	28	19	11	M 12	11	4	25	12
0822406492	100	28	19	11	M 12	11	4	25	12

マテリアル番号	ピストン Ø	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2 ±0,2	U	W
0822406400	12	10.5	3.3	M 4	5	13 ±0,2	–	9.5	11,5 ±0,2
0822406401	12	10.5	3.3	M 4	5	13 ±0,2	–	9.5	11,5 ±0,2
0822406410	16	12.5	3.3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
0822406411	16	12.5	3.3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
0822406412	16	12.5	3.3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
0822406420	20	12	4.2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
0822406421	20	12	4.2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
0822406422	20	12	4.2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
0822406430	25	11.5	4.2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2
0822406431	25	11.5	4.2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2
0822406432	25	11.5	4.2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2
0822406440	32	11.5	5.05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2
0822406441	32	11.5	5.05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2
0822406442	32	11.5	5.05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2
0822406450	40	13.5	5.05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
0822406451	40	13.5	5.05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
0822406452	40	13.5	5.05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
0822406461	50	14	6.8	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2
0822406462	50	14	6.8	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2
0822406471	63	14	8.5	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2
0822406472	63	14	8.5	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2
0822406481	80	18	8.5	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3
0822406482	80	18	8.5	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3
0822406491	100	20.5	10.2	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3
0822406492	100	20.5	10.2	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3

マテリアル番号	ピストン Ø	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406400	12	4.5	30.5	35
0822406401	12	4.5	30.5	35
0822406410	16	3	32	35
0822406411	16	3	32	35
0822406412	16	4	38	42
0822406420	20	4.5	32	36.5
0822406421	20	4.5	32	36.5
0822406422	20	4.5	38	42.5
0822406430	25	5	39	44
0822406431	25	5	39	44
0822406432	25	5	39	44
0822406440	32	5.5	39.5	45
0822406441	32	5.5	39.5	45
0822406442	32	5.5	39.5	45
0822406450	40	7	39.5	46.5
0822406451	40	7	39.5	46.5
0822406452	40	7	39.5	46.5
0822406461	50	7.5	39.5	47
0822406462	50	7.5	39.5	47
0822406471	63	6.5	42	48.5
0822406472	63	6.5	42	48.5
0822406481	80	8	46	54
0822406482	80	8	46	54
0822406491	100	10	56	66
0822406492	100	10	56	66

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ

作動原則: ダブル動作
 : マグネットなしピストン
 : 弾性緩衝
 ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C
 材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
 材質 ピストン棒: ステンレススチール
 リアカバーの素材: アルミニウム
 ピストン材料: ニトリルゴム
 スクレーパ材質: ポリウレタン
 技術情報: 変更の詳細については AVENTICS 販売センターにお問い合わせください。



ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
ピストン棒ねじ	M5	M5	M5	M5	M6	M6
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822010500	0822010510	0822010520	0822010530	0822010540	0822010550
10	0822010501	0822010511	0822010521	0822010531	0822010541	0822010551
15	0822010502	0822010512	0822010522	0822010532	0822010542	0822010552
20	0822010503	0822010513	0822010523	0822010533	0822010543	0822010553
25	0822010504	0822010514	0822010524	0822010534	0822010544	0822010554
30	0822010505	0822010515	0822010525	0822010535	0822010545	0822010555
40	0822010506	0822010516	0822010526	0822010536	0822010546	0822010556
50	-	-	0822010527	0822010537	0822010547	0822010557

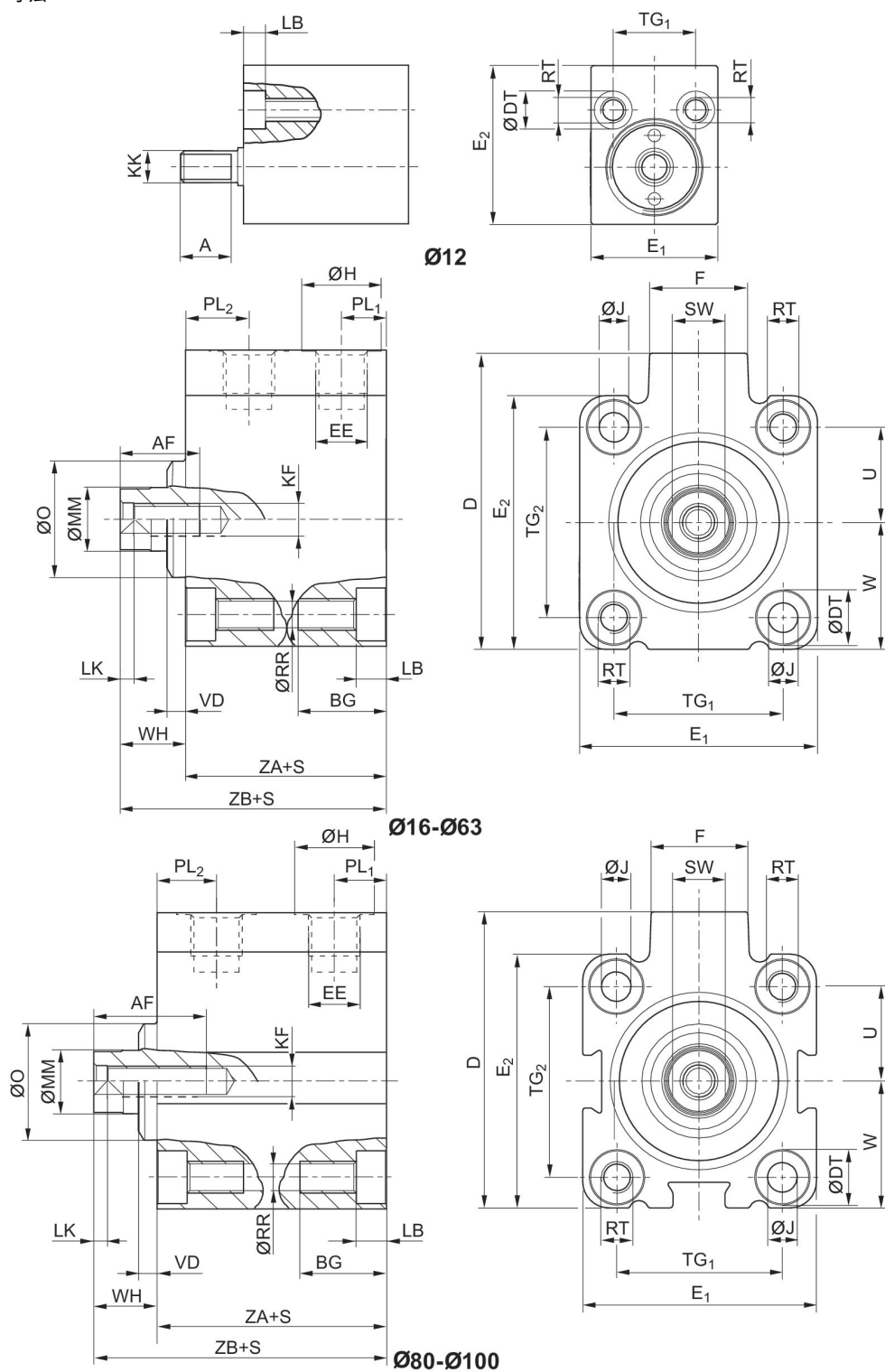
ピストン Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M8	M8	M10	M12
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ストローク 5	-	0822010570	-	-
10	0822010561	0822010571	R402005784	-
15	0822010562	0822010572	-	-
20	0822010563	0822010573	-	-
25	0822010564	0822010574	R402005787	R402005833
30	0822010565	0822010575	-	-
40	0822010566	0822010576	-	-
50	0822010567	0822010577	R402005790	R402005836

ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
ピストン 力 入方向	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N
ピストン 力 出方向	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
戻り力	0.03 J	0.06 J	0.08 J	0.1 J	0.16 J	0.24 J
重量 10 mm ストローク	0.013 kg	0.016 kg	0.021 kg	0.03 kg	0.042 kg	0.052 kg

ピストン 径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.036 kg	0.063 kg	0.082 kg	0.164 kg	0.195 kg	0.285 kg
材質、フロ ントカバー	真鍮	真鍮	真鍮	真鍮	アルミニウム	アルミニウム

ピストン 径	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1110 N	1837 N	2857 N	4639 N, 4939 N
ピストン 力 出方向	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
戻り力	0.32 J	0.38 J	0.38 J	0.5 J
重量 10 mm ストローク	0.074 kg	0.096 kg	0.149 kg	0.218 kg
作動圧力 最小/最大	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.388 kg	0.636 kg	1.22 kg	2.38 kg
材質、フロ ントカバー	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

寸法



S = ストローク

ピストン Ø	ストローク	A	AF +1	BG 最小	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE
12	5 - 20	8	–	12.4	–	6	20	25	M 5
12	25 - 40	8	–	17.5	–	6	20	25	M 5
16	5 - 15	–	10	12.4	33	6	28	28	M 5
16	20 - 40	–	10	17.5	33	6	28	28	M 5
20	5 - 50	–	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5
25	5 - 50	–	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8
32	5 - 50	–	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8
40	5 - 50	–	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8
50	10 - 50	–	18	19.8	72	11	64	64	G 1/8
63	5 - 50	–	18	25	88	15	80	80	G 1/8
80	10 - 50	–	18	25	110	15	100	100	G 1/4
100	25 - 50	–	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4

ピストン Ø	F	ØH	ØJ	KF	KK	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO
12	–	8	–	–	M 5	3.4	–	6	–
12	–	8	–	–	M 5	8.5	–	6	–
16	11.5	8	3.55	M5	–	3.4	2	8	–
16	11.5	8	3.55	M5	–	8.5	2	8	–
20	11	8	4.55	M5	–	4.6	2	10	–
25	17.5	15	4.55	M5	–	4.6	2	10	20
32	18.5	15	5.5	M6	–	5.7	2.5	12	22
40	18.5	15	5.5	M6	–	5.7	2.5	12	30
50	18	15	7.3	M8	–	6.8	3.5	16	35
63	23	15	9.2	M8	–	9	3.5	16	35
80	27	19	9.2	M10	–	9	4	20	46
100	28	19	11	M12	–	11	4	25	56

ピストン Ø	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W
12	6	9.5	3.3	M4	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2
12	6	9.5	3.3	M4	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2
16	6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
16	6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
20	5	8	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
25	9	11	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2
32	8.5	12	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2
40	9	11	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
50	8.5	11	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2
63	8.5	12.5	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2
80	13	16	8.8	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3
100	15.5	15.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3

ピストン Ø	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12	–	–	21	31
12	–	–	21	31
16	–	6	25	31
16	–	6	25	31
20	–	9.5	24.5	34
25	3.5	11.5	31	42.5
32	3.5	12.5	33	45.5
40	4.5	15	33	48
50	6	17	32.5	49.5
63	6.5	17	35.5	52.5
80	8.5	18	42	60
100	7	20	49.5	69.5

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ

作動原則: ダブル動作
 : マグネット付きピストン
 : 弾性緩衝
 ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C
 材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
 材質 ピストン棒: ステンレススチール
 リアカバーの素材: アルミニウム
 ピストン材料: ニトリルゴム
 スクレーパ材質: ポリウレタン
 技術情報: 変更の詳細については AVENTICS 販売センターにお問い合わせください。



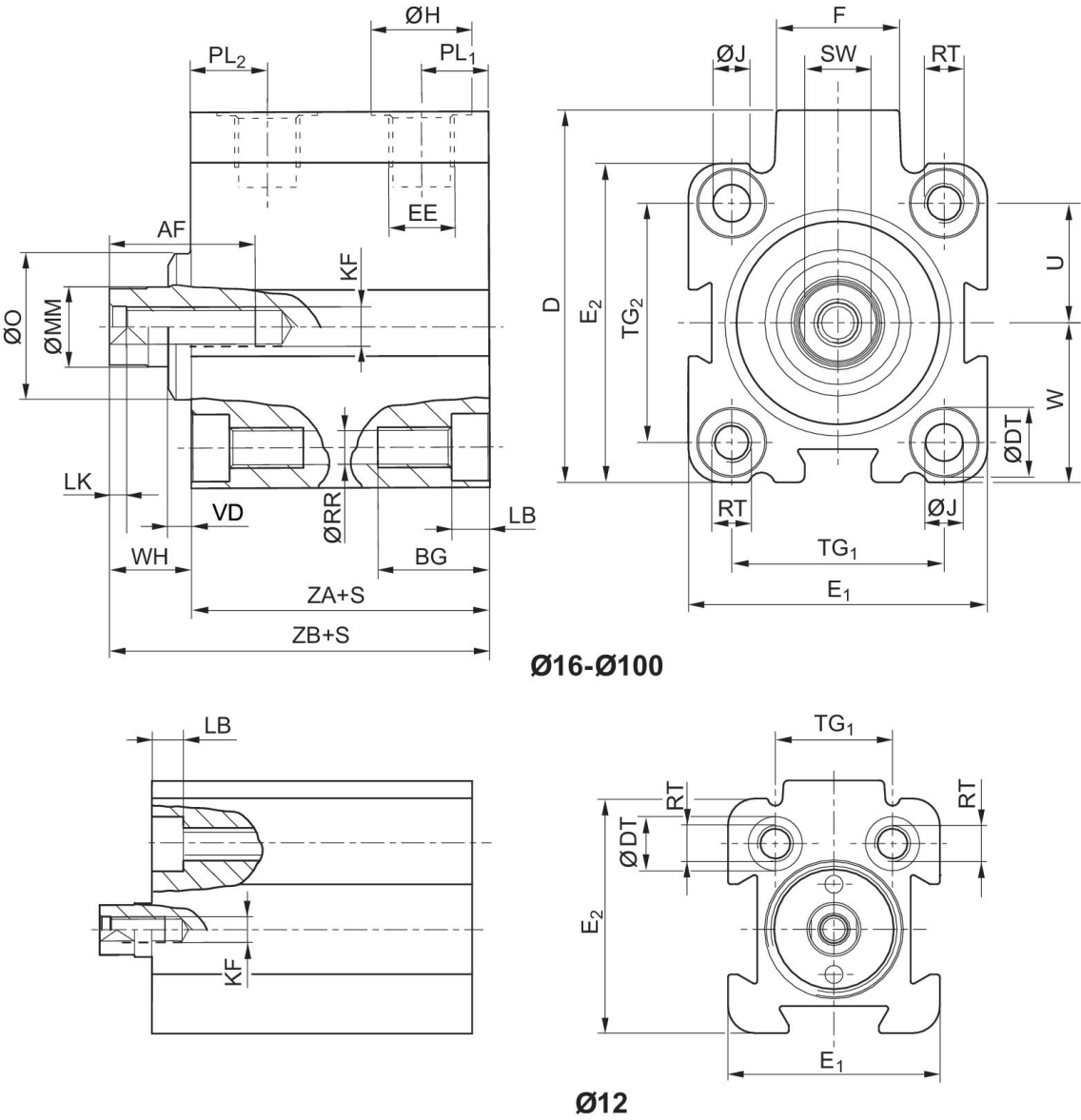
ピストン 径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
ピストン棒ねじ	M3	M5	M5	M5	M6	M6
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822010600	0822010610	0822010620	0822010630	0822010640	0822010650
10	0822010601	0822010611	0822010621	0822010631	0822010641	0822010651
15	0822010602	0822010612	0822010622	0822010632	0822010642	0822010652
20	0822010603	0822010613	0822010623	0822010633	0822010643	0822010653
25	0822010604	0822010614	0822010624	0822010634	0822010644	0822010654
30	0822010605	0822010615	0822010625	0822010635	0822010645	0822010655
40	0822010606	0822010616	0822010626	0822010636	0822010646	0822010656
50	-	-	0822010627	0822010637	0822010647	0822010657
80	-	-	-	-	0822010648	0822010658
100	-	-	-	-	0822010649	0822010659

ピストン 径	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M8	M8	M10	M12
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ストローク 5	-	-	-	-
10	0822010661	0822010671	0822010681	0822010691
15	0822010662	0822010672	R402005794	-
20	0822010663	0822010673	-	-
25	0822010664	0822010674	0822010684	0822010694
30	0822010665	0822010675	-	-
40	0822010666	0822010676	R402005797	R402005844
50	0822010667	0822010677	0822010687	0822010697
80	0822010668	0822010678	0822010688	0822010698
100	0822010669	0822010679	0822010689	0822010699

ピストン 径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
ピストン 力 入方向	53 N	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N
ピストン 力 出方向	71 N	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
戻り力	0.03 J	0.06 J	0.08 J	0.1 J	0.16 J	0.24 J
重量 10 mm ストローク	0.013 kg	0.016 kg	0.021 kg	0.03 kg	0.042 kg	0.052 kg
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.05 kg	0.065 kg	0.092 kg	0.178 kg	0.195 kg	0.285 kg
材質、フロ ントカバー	真鍮	真鍮	真鍮	真鍮	アルミニウム	アルミニウム

ピストン 径	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1110 N	1837 N	2857 N	4639 N
ピストン 力 出方向	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
戻り力	0.32 J	0.38 J	0.38 J	0.5 J
重量 10 mm ストローク	0.074 kg	0.096 kg	0.149 kg	0.218 kg
作動圧力 最小/最大	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.388 kg	0.636 kg	1.22 kg	2.38 kg
材質、フロ ントカバー	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

寸法



S = ストローク

ピストン Ø	ストローク	AF +1	BG 最小	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
12	5 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
16	5 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
20	5 - 10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
25	5 - 50	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
32	5 - 100	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
40	5 - 100	15	16.7	62.5	10	54.5	54	G 1/8	18.5
50	10 - 100	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
63	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
80	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
100	10 - 100	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28

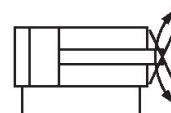
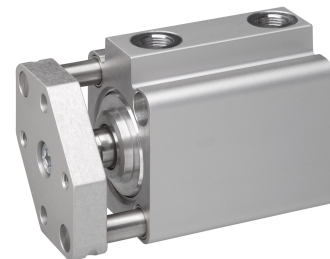
ピストン Ø	ØH	ØJ	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2
12	8	3.3	M3	3.4	2	6	–	6	10.5
16	8	3.55	M5	3.4	2	8	–	6.5	11.3
20	8	4.55	M5	4.6	2	10	–	6.5	10
25	15	4.55	M5	4.6	2	10	20	9.5	11.5
32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	22	8.5	15
40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	30	10	13.5
50	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	35	10	14
63	15	9.2	M8	9	3.5	16	35	11.5	14
80	19	9.2	M10	9	4	20	46	12	15.5
100	19	11	M12	11	4	25	56	12	18.5

ピストン Ø	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	VD -1	WH
12	3.3	M4	5	13 ±0,2	–	9.5	11,5 ±0,2	–	5.5
16	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	–	4.5
20	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	–	4.5
25	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	9.5
32	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	11
40	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	13.5
50	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	6	13.5
63	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	15.5
80	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18
100	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20

ピストン Ø	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12	30.5	36
16	32	36.5
20	32	36.5
25	39	48.5
32	39.5	50.5
40	39.5	53
50	39.5	53
63	42	57.5
80	46	64
100	56	76

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ

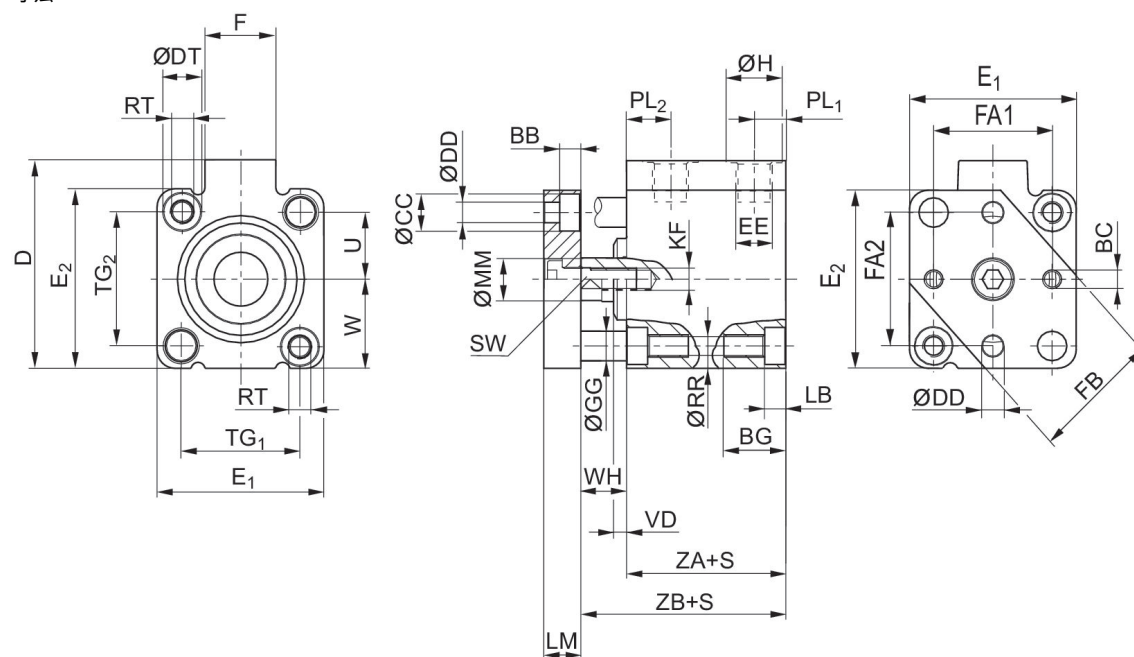
作動原則: ダブル動作
 : マグネットなしピストン
 : 弾性緩衝
 ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ
 ピストン棒: ねじれ防止
 環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C
 材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
 材質 ピストン棒: ステンレススチール
 リアカバーの素材: アルミニウム
 ピストン材料: ニトリルゴム
 スクレーパ材質: ポリウレタン
 技術情報: 変更の詳細については AVENTICS 販売センターにお問い合わせください。



ピストン Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ポート	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 10	0822010721	0822010731	0822010741	0822010751	0822010761	0822010771
15	0822010722	0822010732	0822010742	0822010752	0822010762	0822010772
20	0822010723	0822010733	0822010743	0822010753	0822010763	0822010773
25	0822010724	0822010734	0822010744	0822010754	0822010764	0822010774
30	0822010725	0822010735	0822010745	0822010755	0822010765	0822010775
40	0822010726	0822010736	0822010746	0822010756	0822010766	0822010776
50	0822010727	0822010737	0822010747	0822010757	0822010767	0822010777

ピストン Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ピストン 力 入方向	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N	1837 N
ピストン 力 出方向	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
戻り力	0.08 J	0.1 J	0.16 J	0.24 J	0.32 J	0.38 J
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.034 kg	0.05 kg	0.06 kg	0.086 kg	0.114 kg
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.092 kg	0.178 kg	0.195 kg	0.285 kg	0.388 kg	0.636 kg
材質、フロ ントカバー	真鍮	真鍮	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

寸法



ピストン $\varnothing$	ストローク	BB	BC	BG 最小	$\varnothing CC$	D JS15	$\varnothing DD$	$\varnothing DT$ H13	E1 JS15
20	10 - 50	5	M 4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
25	10 - 50	5	M 4	13.6	8	47.5	4.5	8	37
32	10 - 50	5,7	M 5	16.7	10	56	5.5	10	45
40	10 - 50	5,7	M 5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5
50	10 - 50	6,8	M 6	19.8	11	72	6.5	11	64
63	10 - 50	9	M 6	25	14	88	9	15	80

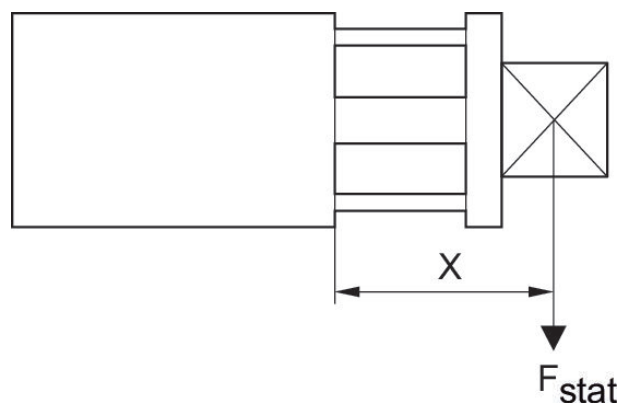
ピストン $\varnothing$	E2 JS15	EE	F	FB	$\varnothing GG$ -0,005/-0,025	$\varnothing H$	KF	LB +0,4	LM
20	32	M 5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
25	39	G 1/8	17,5	30	6	15	M 5	4.6	8
32	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M 6	5.7	10
40	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M 6	5.7	10
50	64	G 1/8	18	50	10	15	M 8	6.8	12
63	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8	9	12

ピストン $\varnothing$	$\varnothing MM$ f8	PL1	PL2	$\varnothing RR$	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U
20	10	5	8	4.2	M 5	8	22 $\pm$ 0,2	22 $\pm$ 0,2	11
25	10	9	11	4.2	M 5	8	26 $\pm$ 0,25	28 $\pm$ 0,25	14
32	12	8,5	12	5.05	M 6	10	32 $\pm$ 0,25	36 $\pm$ 0,25	18
40	12	9	11	5.05	M 6	10	40 $\pm$ 0,25	40 $\pm$ 0,25	20
50	16	8,5	11	6.8	M 8	13	50 $\pm$ 0,25	50 $\pm$ 0,25	25
63	16	8,5	12,5	8.5	M 10	13	62 $\pm$ 0,25	62 $\pm$ 0,25	31

ピストン Ø	W	VD -1	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
20	16 ±0,2	–	9,5	22	22	24.5	34
25	19,5 ±0,2	3.5	11,5	26	28	31	42.5
32	24 ±0,2	3.5	12,5	32	36	33	45.5
40	27,3 ±0,2	4.5	15	40	40	33	48
50	32 ±0,2	6	17	50	50	32.5	49.5
63	40 ±0,2	6.5	17	62	62	35.5	52.5

最大許容横力

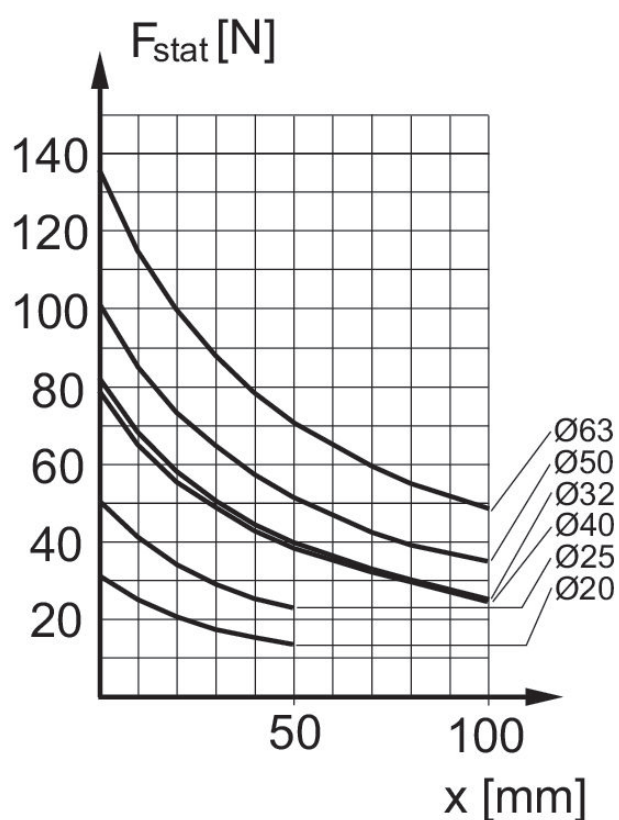
静止



F stat. = 静的横力
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力

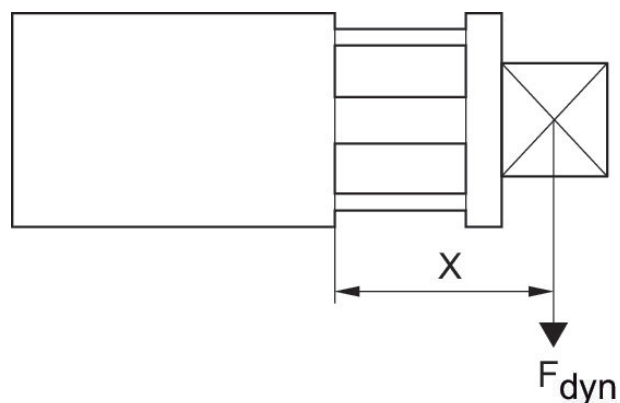
静止



F stat. = 静的横力
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力

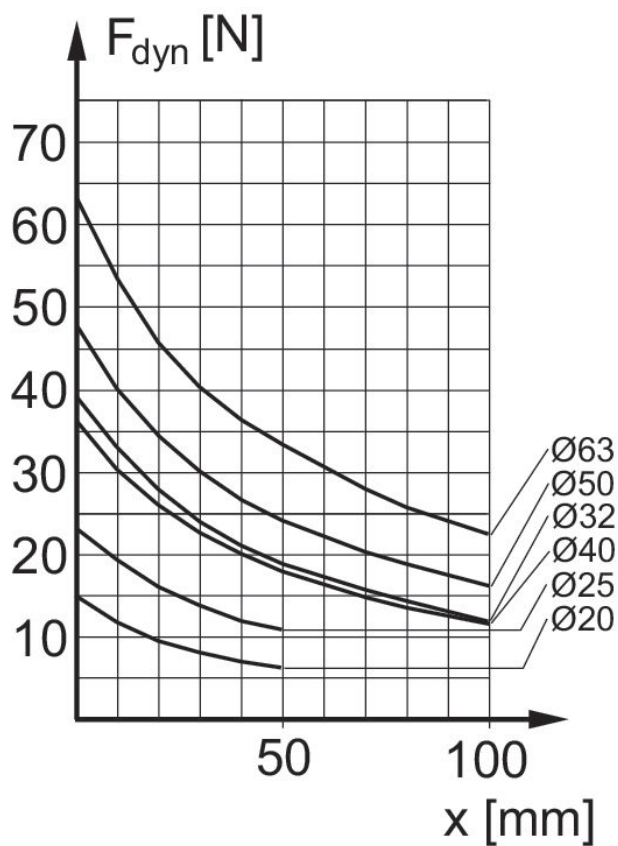
ダイナミック



F_{dyn} = 動的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力

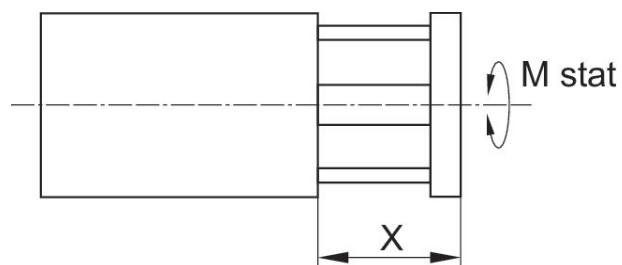
ダイナミック



F_{dyn} = 動的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔

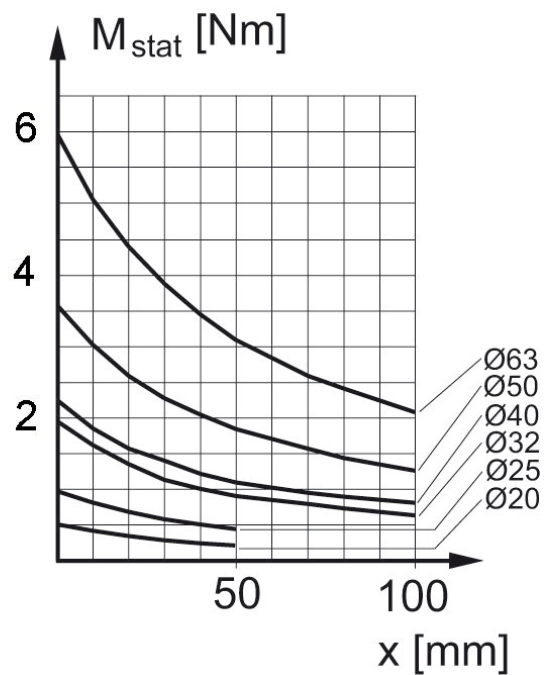
最大許容トルク

静止



最大許容トルク

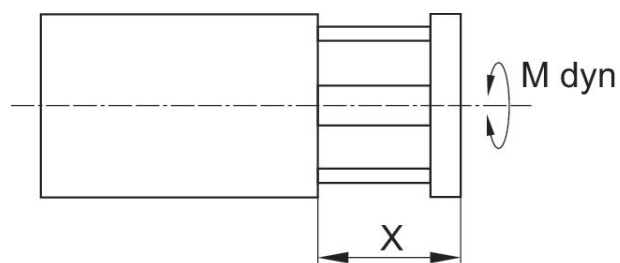
静止



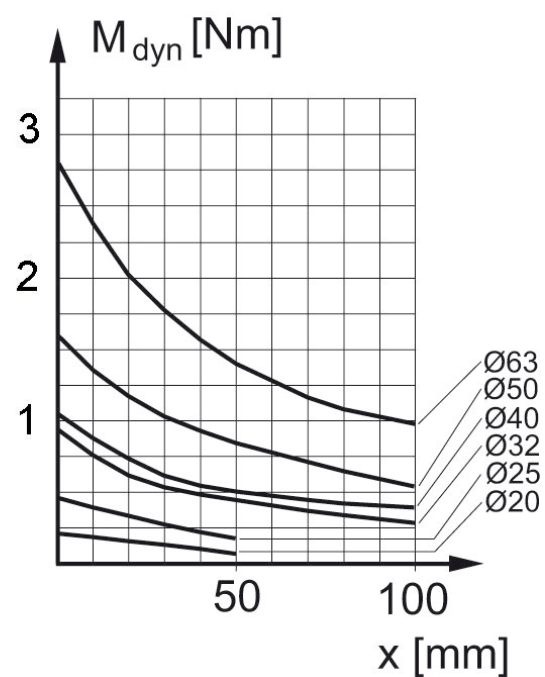
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容トルク

ダイナミック



最大許容トルク



X = カ点とシリンダーカバーの間隔

短いストロークシリンダー, シリーズ KHZ

作動原則: ダブル動作
: マグネット付きピストン
: 弾性緩衝
ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ
ピストン棒: ねじれ防止
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
材質 ピストン棒: ステンレススチール
リアカバーの素材: アルミニウム
ピストン材料: ニトリルゴム
スクレーパ材質: ポリウレタン
技術情報: 変更の詳細については AVENTICS 販売センターにお問い合わせください。



ピストン Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ポート	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 10	0822010811	0822010821	0822010831	0822010841	0822010851	0822010861
15	0822010812	0822010822	0822010832	0822010842	0822010852	0822010862
20	0822010813	0822010823	0822010833	0822010843	0822010853	0822010863
25	0822010814	0822010824	0822010834	0822010844	0822010854	0822010864
30	0822010815	0822010825	0822010835	0822010845	0822010855	0822010865
40	0822010816	0822010826	0822010836	0822010846	0822010856	0822010866
50	0822010817	0822010827	0822010837	0822010847	0822010857	0822010867
80	-	-	-	0822010848	0822010858	0822010868
100	-	-	-	0822010849	0822010859	0822010869

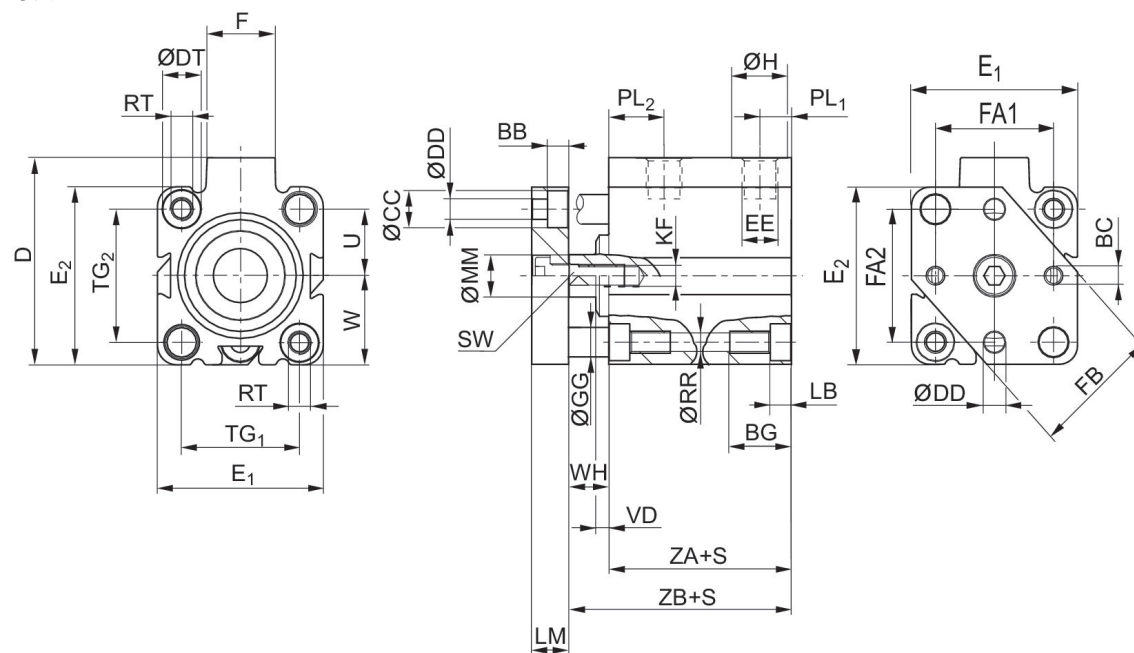
ピストン Ø	63 mm	80 mm	100 mm
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ストローク 10	0822010871	0822010881	0822010891
15	0822010872	-	-
20	0822010873	-	-
25	0822010874	0822010884	0822010894
30	0822010875	-	-
40	0822010876	-	-
50	0822010877	0822010887	0822010897
80	0822010878	0822010888	0822010898
100	0822010879	0822010889	0822010899

ピストン Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
ピストン 力 出方向	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
戻り力	0.06 J	0.08 J	0.1 J	0.16 J	0.24 J, 0.25 J, 0.26 J	0.32 J
重量 10 mm ストローク	0.018 kg	0.024 kg	0.034 kg	0.05 kg	0.06 kg	0.086 kg

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.084 kg	0.092 kg	0.178 kg	0.195 kg	0.285 kg	0.388 kg
材質、フロ ントカバー	真鍮	真鍮	真鍮	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1766 N	2857 N	4639 N
ピストン 力 出方向	1964 N	3167 N	4948 N
戻り力	0.38 J	0.38 J	0.5 J
重量 10 mm ストローク	0.114 kg	0.167 kg	0.242 kg
作動圧力 最小/最大	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.636 kg	1.22 kg	2.38 kg
材質、フロ ントカバー	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム

寸法



ピストン $\varnothing$	ストローク	BB	BC	BG 最小	$\varnothing CC$	D JS15	$\varnothing DD$	$\varnothing DT$ H13	E1 JS15
16	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28
20	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
16	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28
20	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
25	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37
32	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45
40	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5
50	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66
63	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80
80	10/25/50 /80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100
100	10/25/50 /80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124

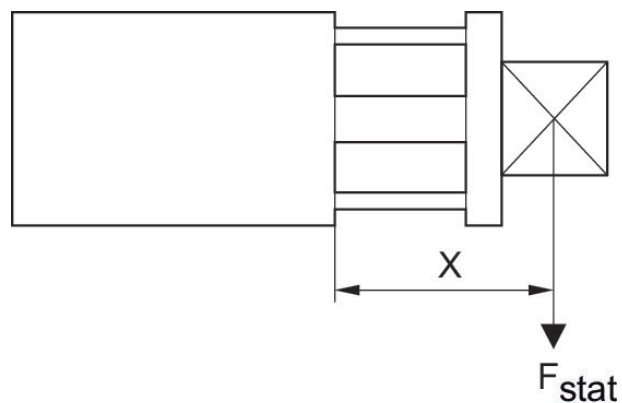
ピストン $\varnothing$	E2 JS15	EE	F	FB	$\varnothing GG$ -0,005/-0,025	$\varnothing H$	KF	LB +0,4	LM
16	28	M5	11.5	20	4	8	M 5	3.4	6
20	32	M5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
16	28	M5	11.5	20	4	8	M 5	8.5	6
20	32	M5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
25	39	G 1/8	17.5	30	6	15	M 5	4.6	8
32	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M 6	5.7	10
40	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M 6	5.7	10
50	66	G 1/8	18	50	10	15	M 8	6.8	12
63	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8	9	12
80	100	G 1/4	27	75	12	19	M 10	9	15
100	124	G 1/4	28	90	14	19	M 12	11	15

ピストン Ø	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U
16	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
20	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
16	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
20	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
25	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14
32	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18
40	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20
50	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25
63	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31
80	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41
100	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5

ピストン Ø	VD -1	W	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
16	–	14 ±0,2	4.5	20	20	32	36.5
20	–	16 ±0,2	4.5	22	22	32	36.5
16	–	14 ±0,2	4.5	20	20	38	42.5
20	–	16 ±0,2	4.5	22	22	38	42.5
25	3.5	19,5 ±0,2	9.5	26	28	39	48.5
32	3.5	24 ±0,2	11	32	36	39.5	50.5
40	4.5	27,3 ±0,2	13.5	40	40	39.5	53
50	6	33 ±0,2	13.5	50	50	39.5	53
63	6.5	40 ±0,2	15.5	62	62	42	57.5
80	8.5	50 ±0,3	18	82	82	46	64
100	7	62 ±0,3	20	103	103	56	76

最大許容横力

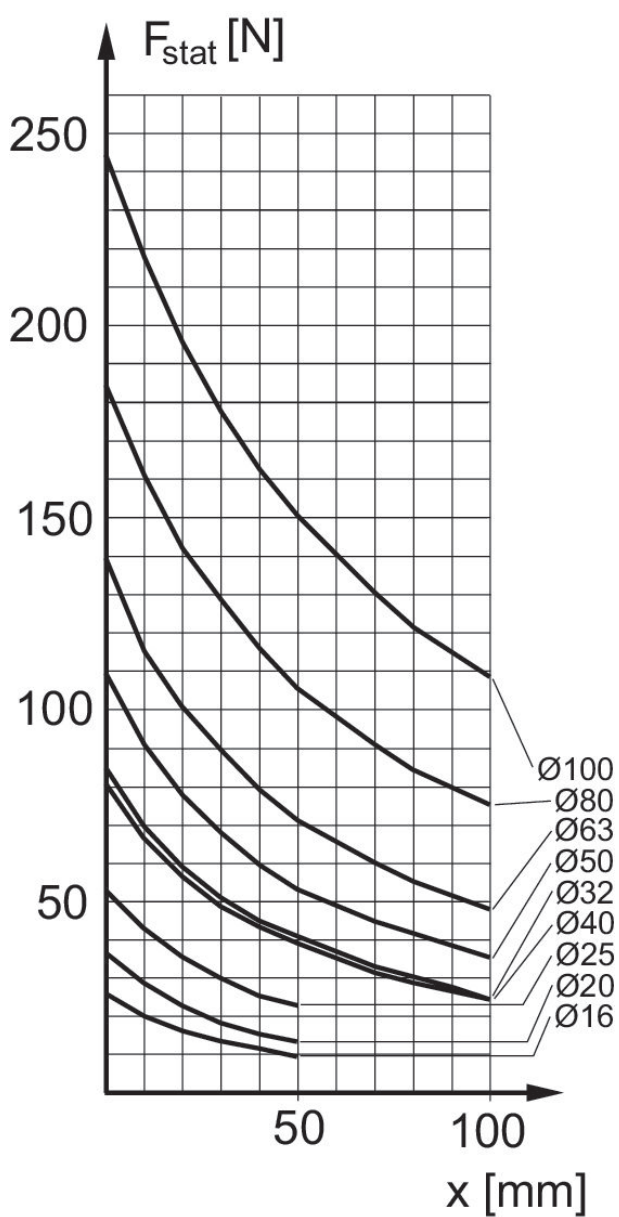
静止



F_{stat} = 静的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力

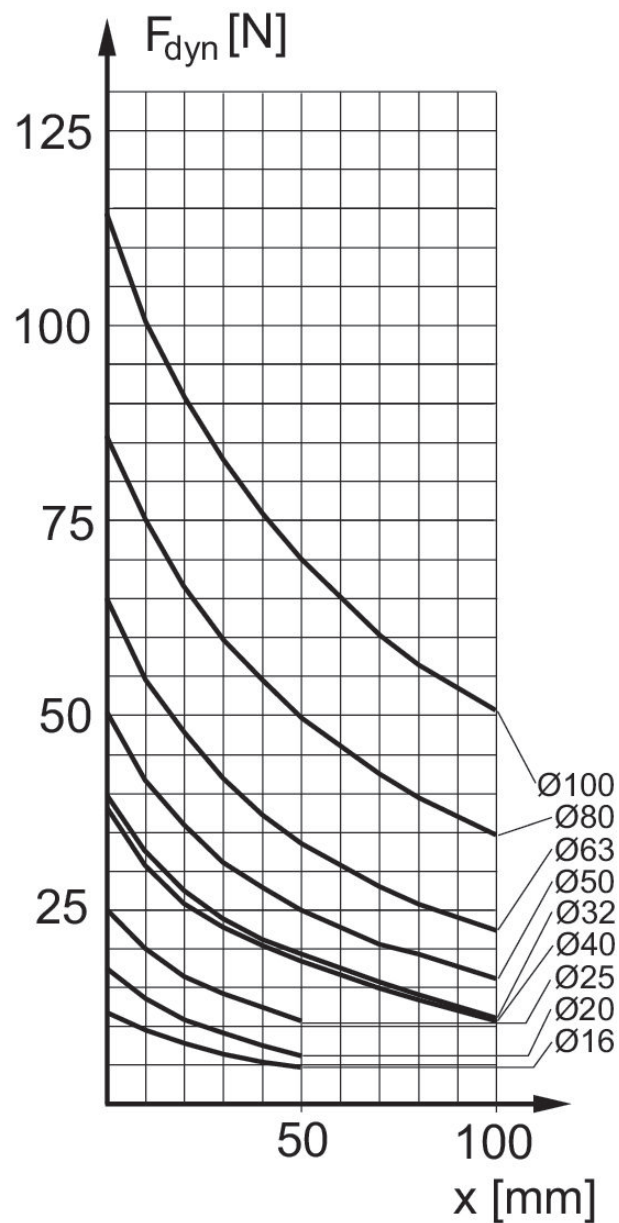
静止



F_{stat} = 静的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力

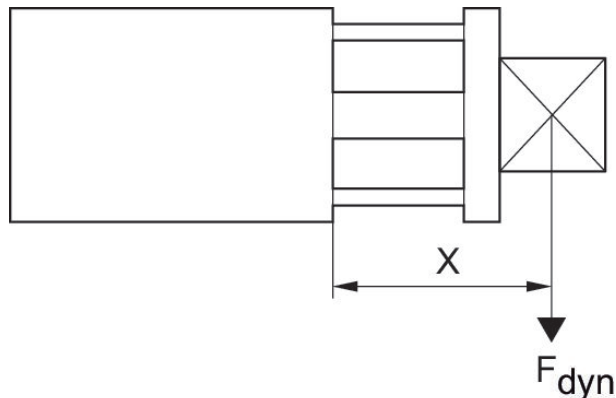
ダイナミック



F_{dyn} = 動的横力
 x = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力

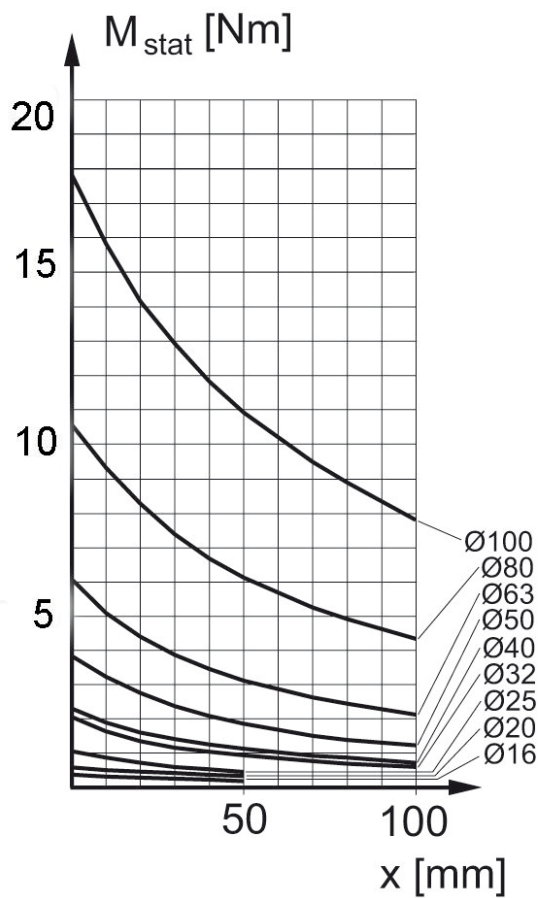
ダイナミック



F_{dyn} = 動的横力
 x = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容トルク

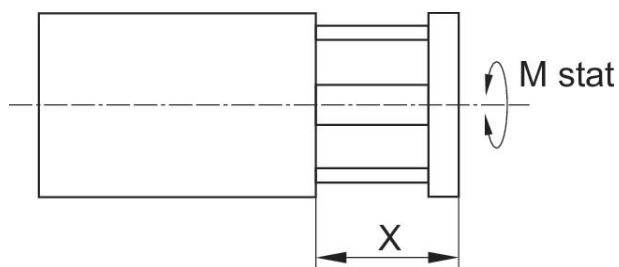
静止



x = カ点とシリンダーカバーの間隔

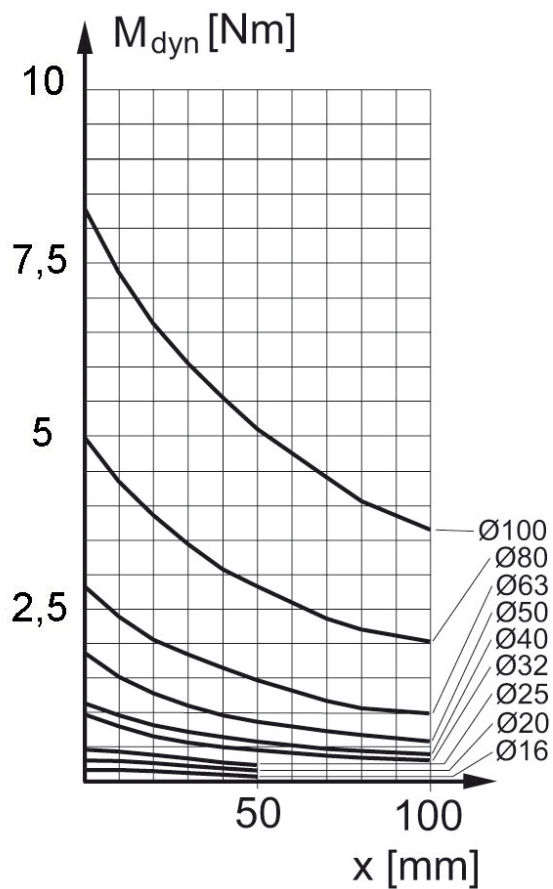
最大許容トルク

静止



M = 許容されるトルクの最大値

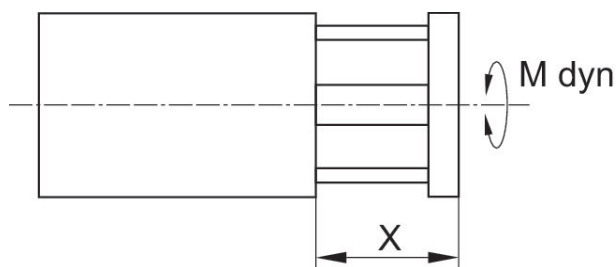
ダイナミック



X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容トルク

ダイナミック



補正カップリング 球面, シリーズ PM5



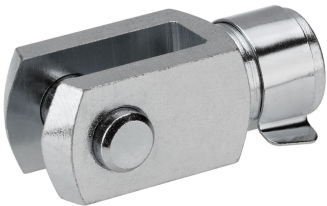
適した ピストン ロッドねじ	シリーズ用	重量 [kg]	マテリアル番号
M5		0.02	R412007860
M6x1	CCL-IC, CCI, MNI	0.02	R412026140
M8x1,25	CCL-IC, CCI, MNI	0.05	R412026141
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026142

マテリアル番号	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

マテリアル番号	SW3	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

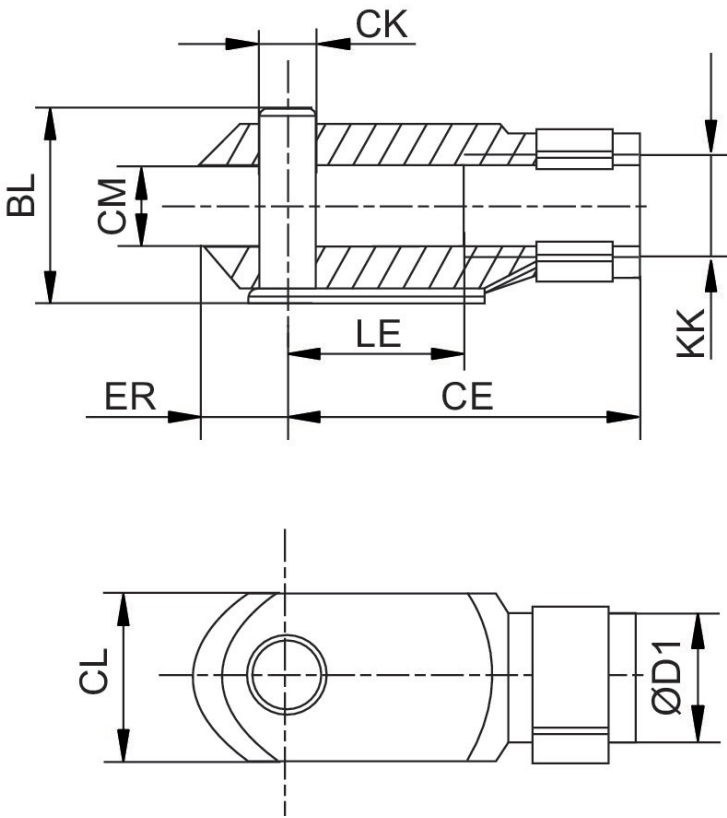


ロッドクレビス、座金付き, シリーズ AP2, 亜鉛メッキスチール



適した ピストン ロッドねじ	シリーズ用	重量 [kg]	マテリアル番号
M6	CCI, MNI, ICM, KHZ	0.02	1822122009
M8	CCI, MNI, ICM, KHZ	0.05	1822122010
M10	RPC, KHZ	0.1	8958000122

寸法



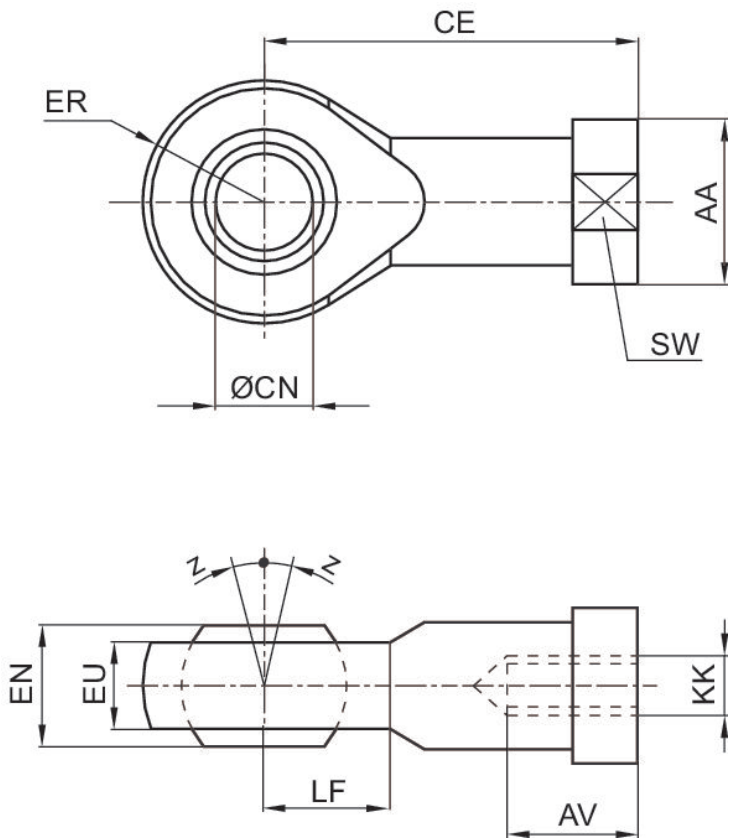
マテリアル番号	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

ロッドクレビスエンド AP6、シ亜鉛メッキスチール
ブラケット: フランジ付き



適した ピストン ロッドねじ	球面滑り軸 受-Ø(直径) [mm]	重量 [kg]	マテリアル番号
M6	6	0.028	1822124001
M8	8	0.049	1822124002

寸法



KK	マテリアル番号	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60

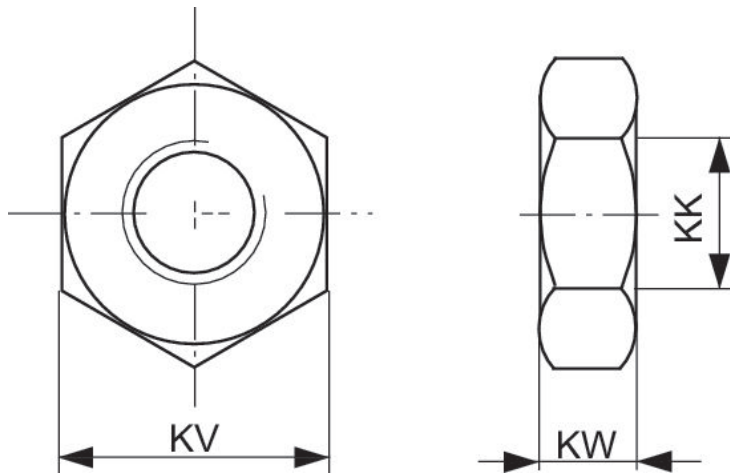
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

ピストン棒用ナット MR9



スレ ッド サイズ	材質	マテリアル番号
M6	スチール, ク ロムメッキ	1823300033
M8	スチール, ク ロムメッキ	1823300034
M10	スチール, ク ロムメッキ	8103040224
M10x1,25	スチール, ク ロムメッキ	1823A00020

寸法



マテリアル番号	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

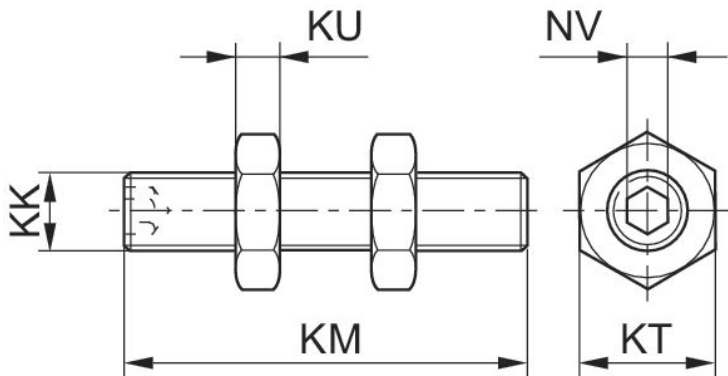
ピストン棒延長、シリーズ CM2

シリーズ用: KHZ, SSI



スレッドサイズ	材質	マテリアル番号
M3	ステンレスチール	2701412000
M5	ステンレスチール	2701420000
M6	ステンレスチール	2701432000
M8	ステンレスチール	2701450000
M10	ステンレスチール	2701463000

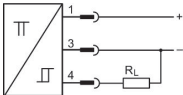
寸法



KK	マテリアル番号	KM	KT	KU	NV
M3	2701412000	20	5.5	1.8	1.5
M5	2701420000	25	8	2.7	2.5
M6	2701432000	30	10	3.2	3
M8	2701450000	35	13	4	4
M10	2701463000	40	16	5	5

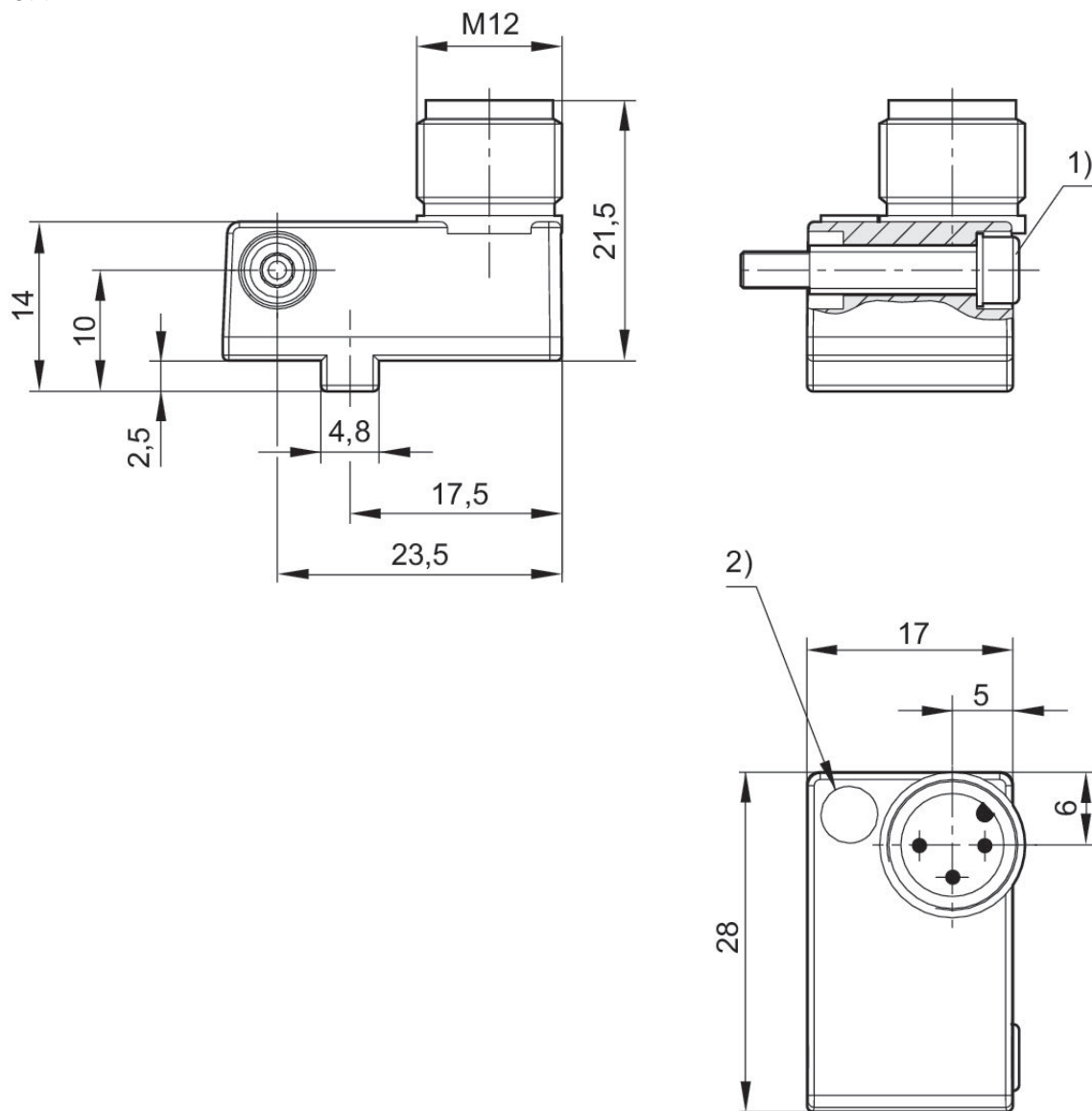
センサー, シリーズ SN3

電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, スレッドサイズ: M12
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C



コンタク トタイプ	電気接 続 極数	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	3極	10	30	耐短絡性, 極 性反転防止	0830100438

寸法



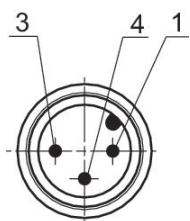
1) クランプねじ

2) LED

ピン割り当て: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

0830100438

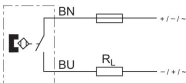
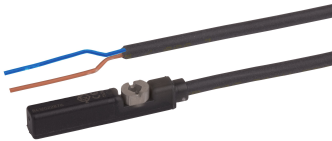
ピン割り当て



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT) EN 60947-5-2:1998

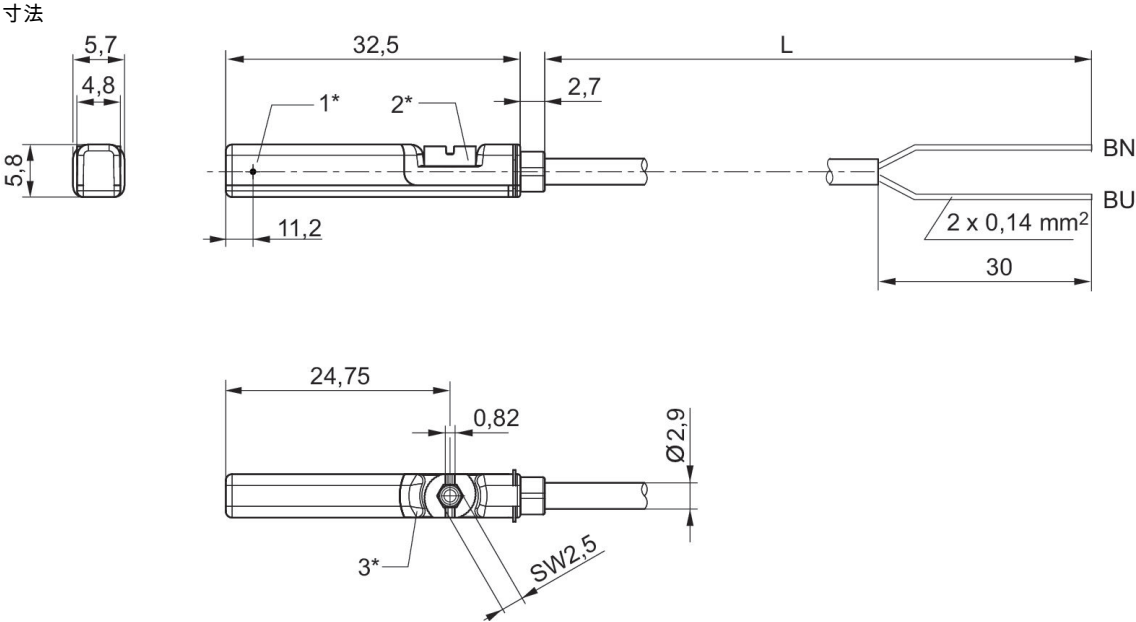
センサー, シリーズ ST6

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

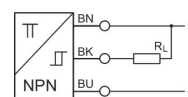
作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
230	極性反転防止	3	R412022866
230	極性反転防止	5	R412027170



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

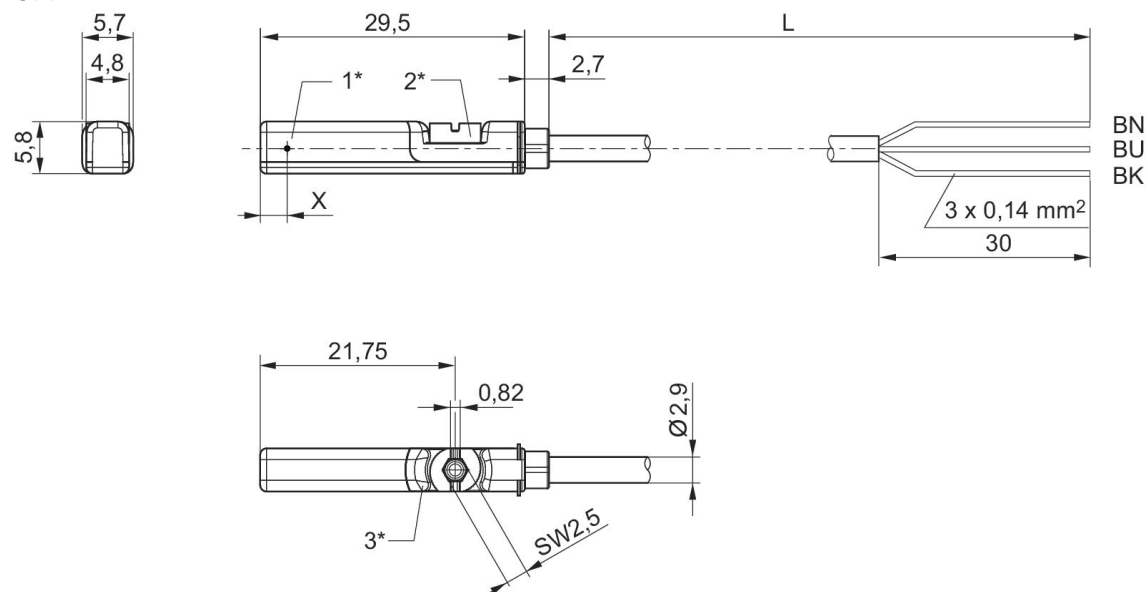
センサー, シリーズ ST6

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

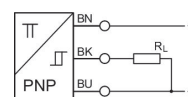
寸法



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

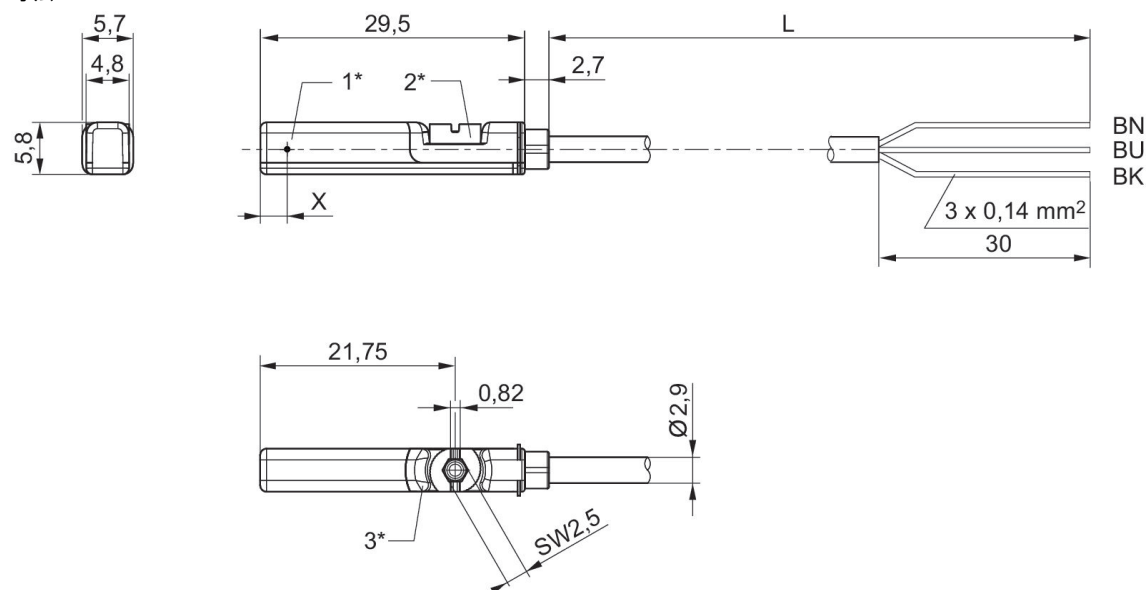
センサー, シリーズ ST6

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

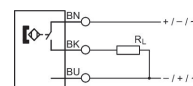
寸法



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

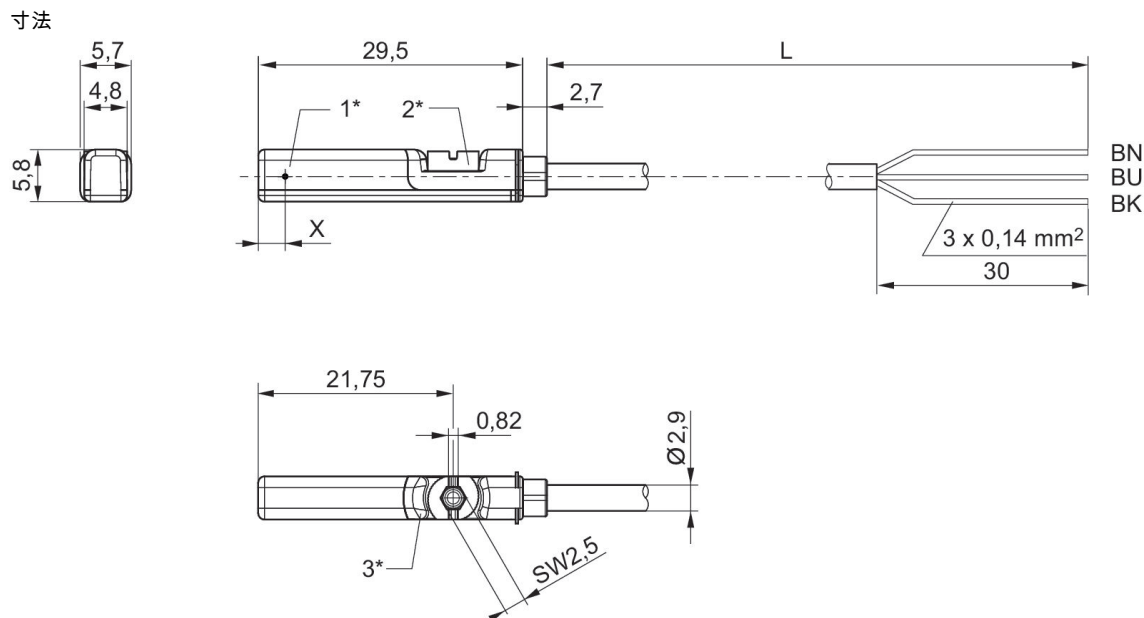
センサー, シリーズ ST6

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

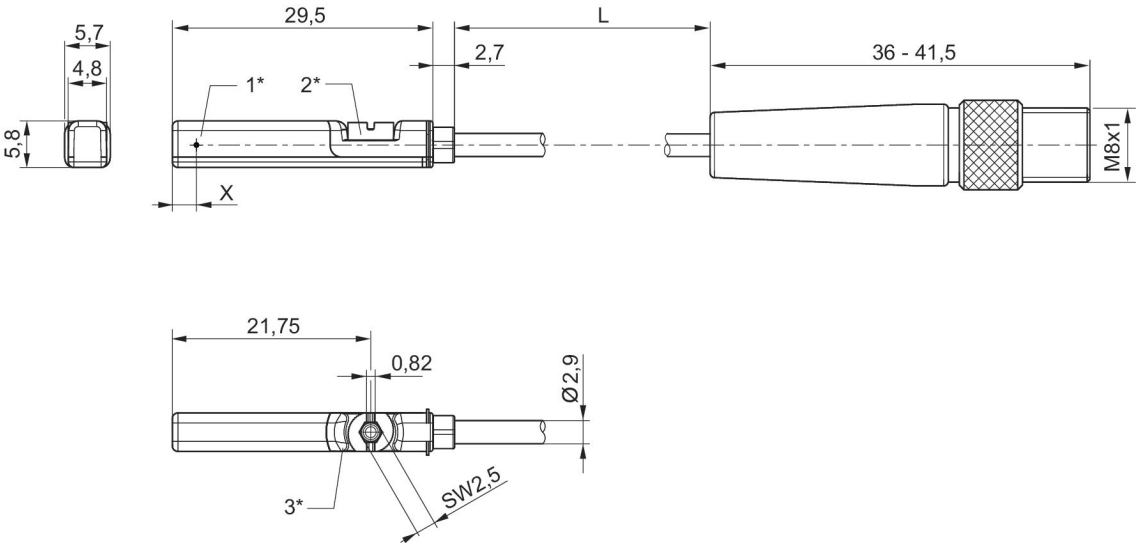
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	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	0.3	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

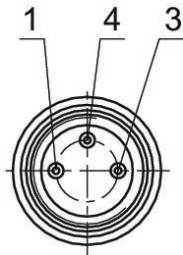
寸法



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

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

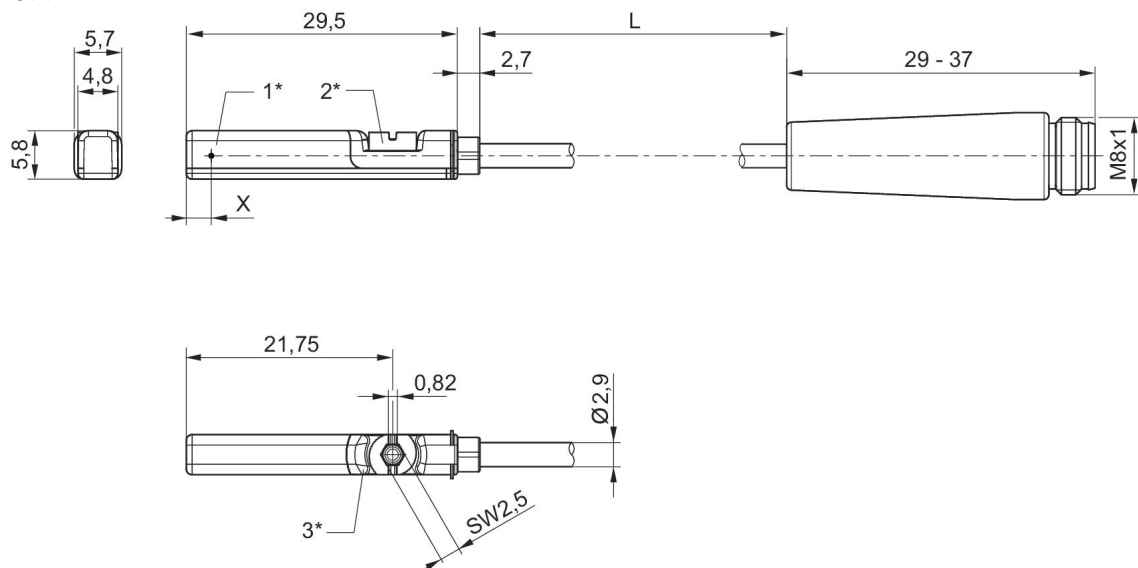
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	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

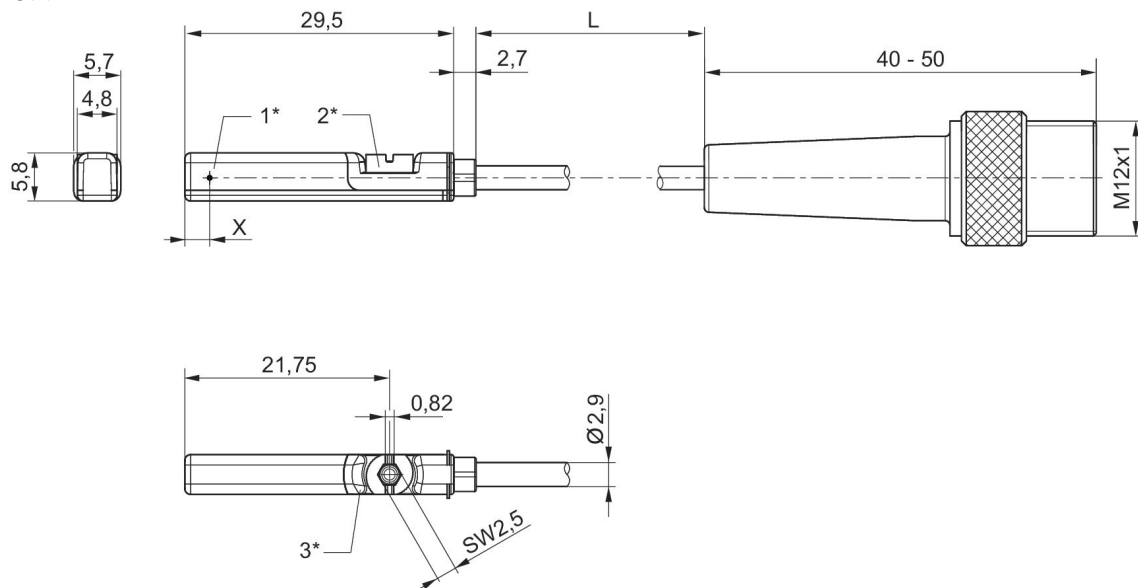
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	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

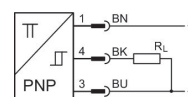
寸法



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

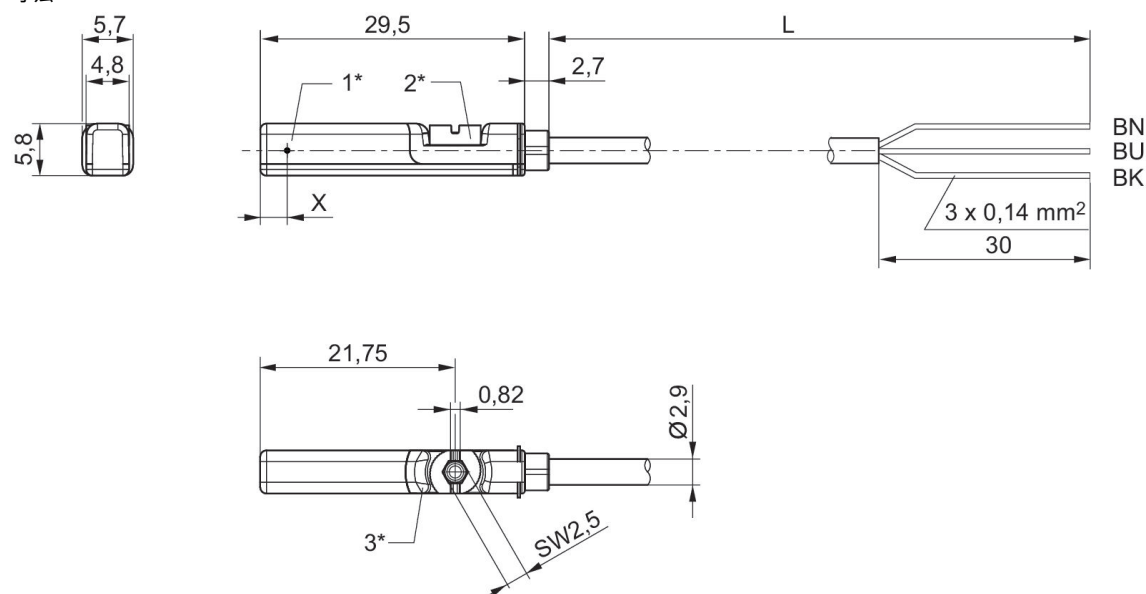
センサー, シリーズ ST6

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 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

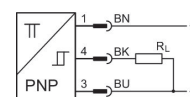
寸法



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, シリーズ ST6

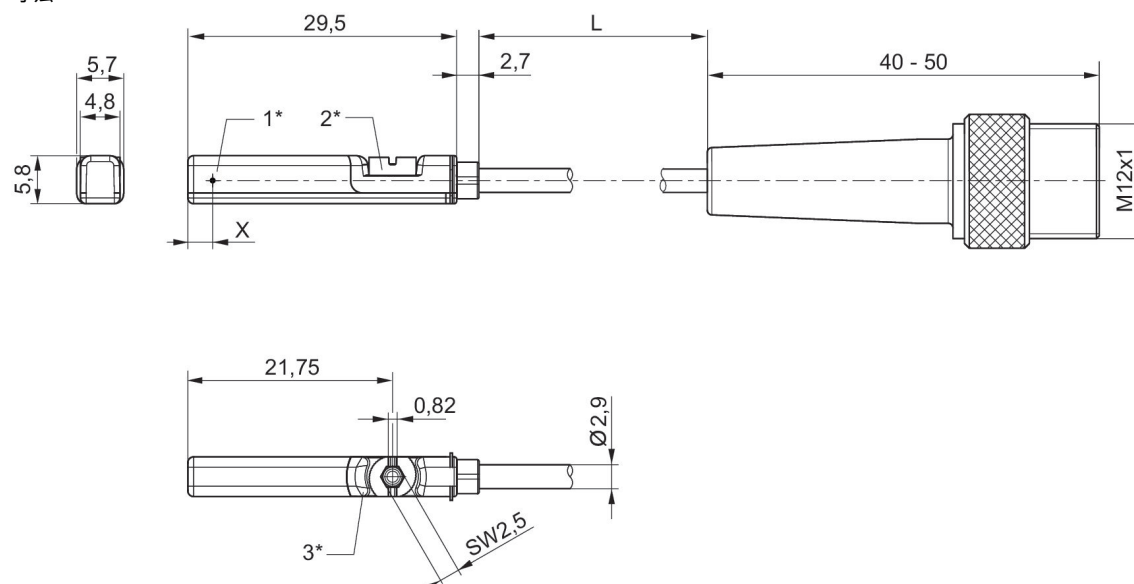
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
 ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 電気接続 2, タイプ: プラグ
 証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 電気接続 2, 極数: 3極
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

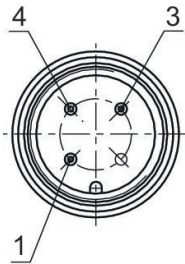
寸法



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

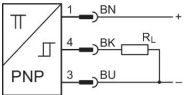
ピン割り当て



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6

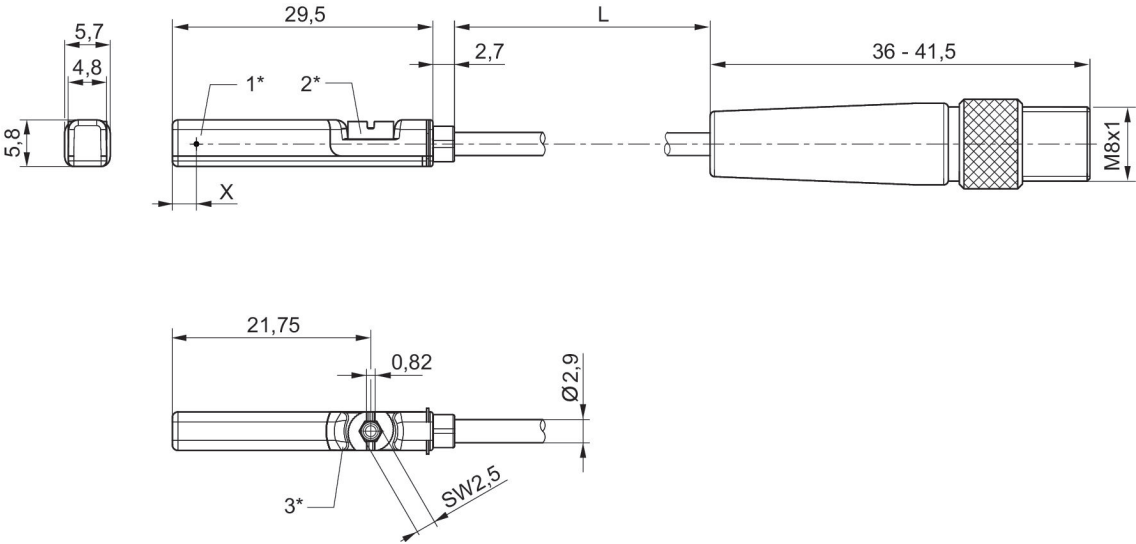
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最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

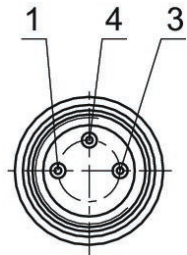
寸法



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 ST9

シリーズの直接取付: KHZ

電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、垂鉛メッキ

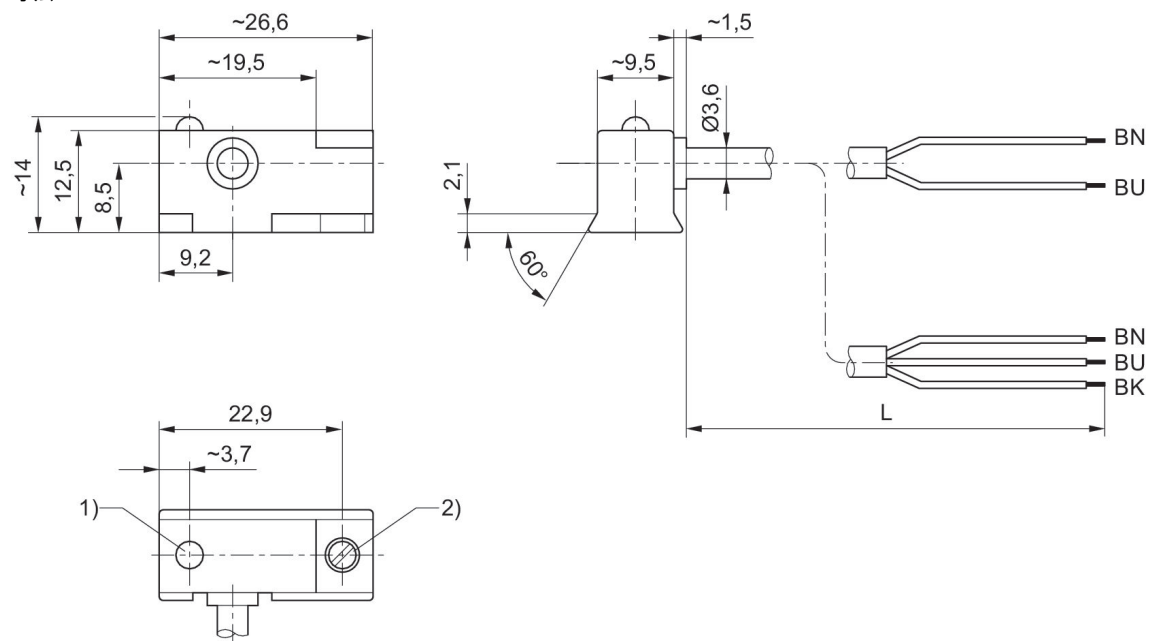


	コンタクトタイプ	電気接続 2, 極数	ケーブルカパー	ケーブル長さ L [m]	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	2極	ポリ塩化ビニル	3	0.13	0.2	0	0830100320
	リード	2極	ポリ塩化ビニル	3	0.13	0.2	12	0830100380
	リード	2極	ポリ塩化ビニル	5	0.13	0.2	12	0830100381
	リード	2極	ポリウレタン	3	0.13	0.2	12	0830100382
	リード	3極	ポリウレタン	3	0.13	0.2	12	0830100390
	リード	3極	ポリウレタン	5	0.13	0.2	12	0830100396
	電子的 PNP	3極	ポリ塩化ビニル	3	0.2		12	0830100385
	電子的 PNP	3極	ポリ塩化ビニル	5	0.2		12	0830100386
	電子的 PNP	3極	ポリウレタン	3	0.2		12	0830100387

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	マテリアル番号
24	0	24	極性反転防止	0830100320
24	12	24	極性反転防止	0830100380
24	12	24	極性反転防止	0830100381
24	12	24	極性反転防止	0830100382
24	12	24	極性反転防止	0830100390
24	12	24	極性反転防止	0830100396
36			耐短絡性, 極性反転防止	0830100385
36			耐短絡性, 極性反転防止	0830100386

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	マテリアル番号
36			耐短絡性、極 性反転防止	0830100387

寸法



1) LED
2) クランプねじ
L = ケーブル長さ
BN = 茶 BK = 黒 BU = 青

センサー, シリーズ ST9

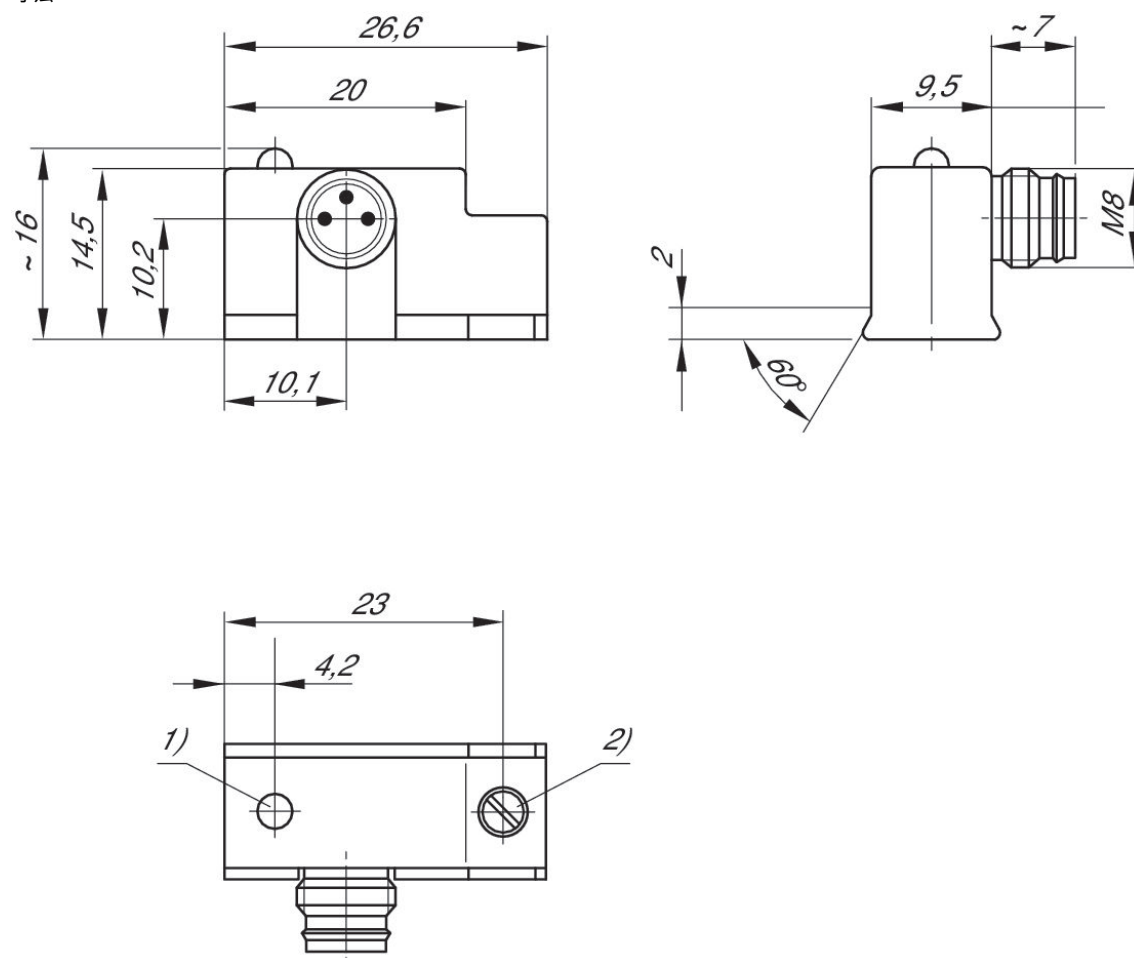
シリーズの直接取付: KHZ
電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, 極数: 3極



	コンタクトタイプ	電気接続 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]	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	3極	0.13	0.2	10	30	10	0830100486
	電子的 PNP	3極	0.2		12	36		0830100487

作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	マテリアル番号
30	極性反転防止	0830100486
	極性反転防止, 耐短絡性	0830100487

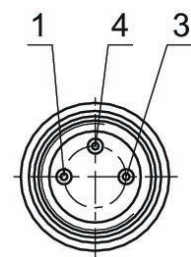
寸法



- 1) LED
2) クランプねじ
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。

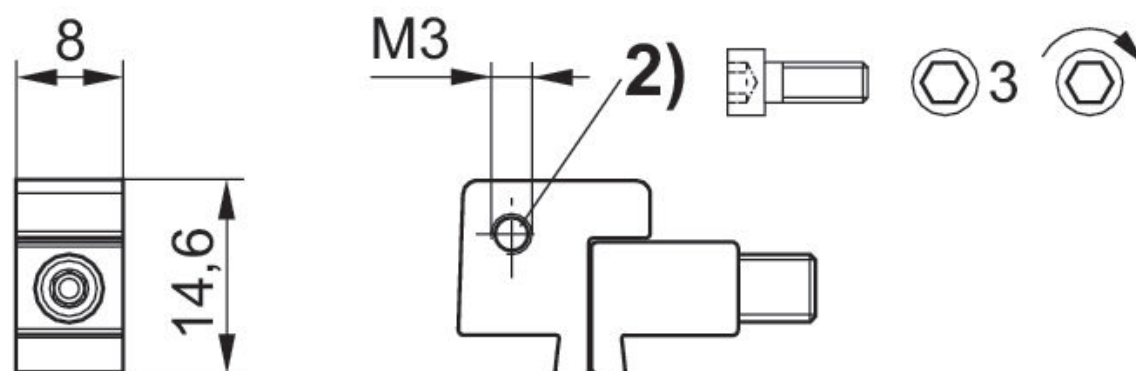
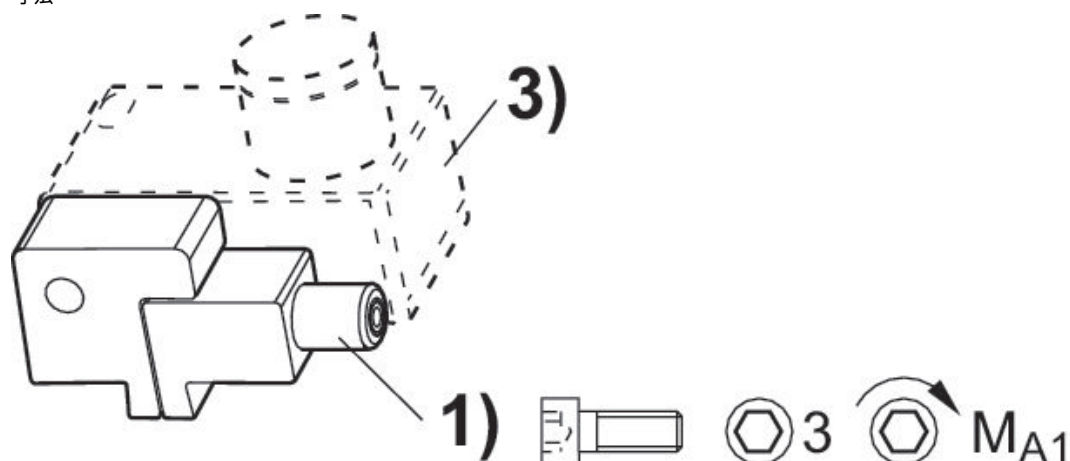
0830100486, 0830100487

ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

量産時の取付け用: SN3
シリーズの直接取付: PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ

寸法

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

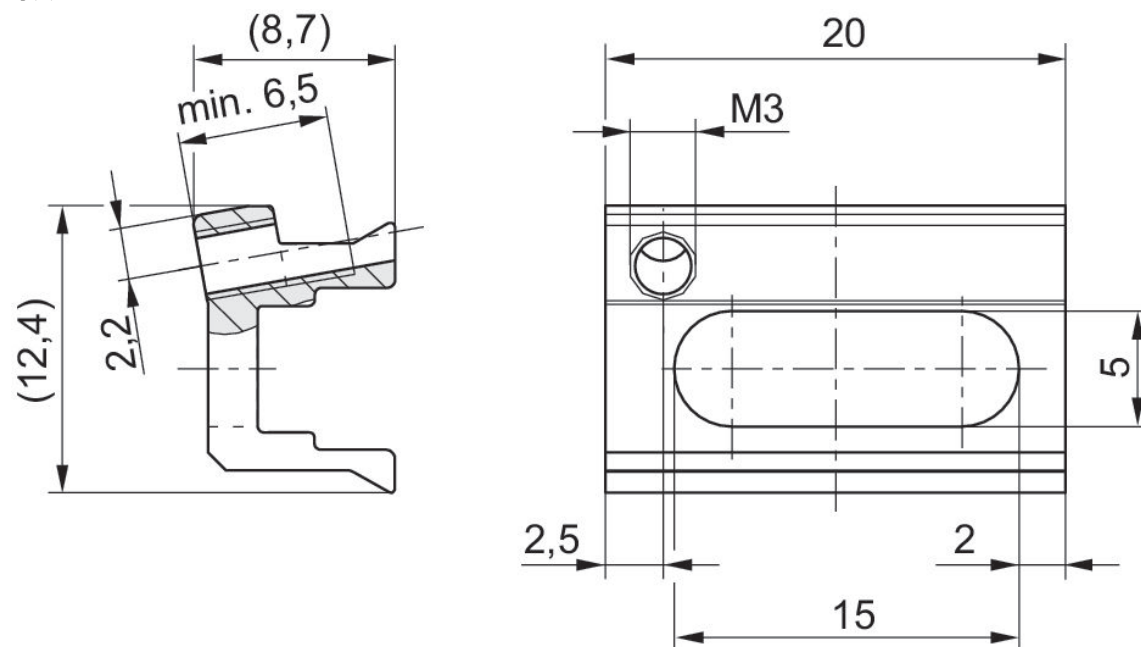
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: ST6
シリーズの直接取付: KHZ



材質	マテリアル番号
アルミニウム	R422100250

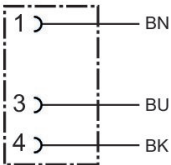
寸法



納品ユニット: ねじピン

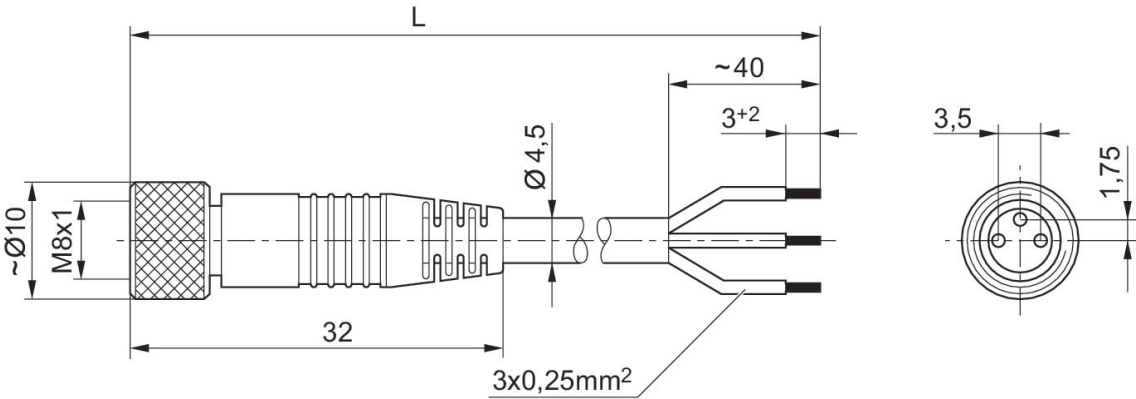
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... ストレート
電気接続 2: 開いているケーブルの端 ... 3極
証明: UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 85 °C



作動電圧	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, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, 極数	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	3	1834484166
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	5	1834484168
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	10	1834484247

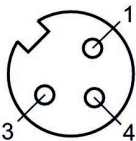
寸法



L = 長さ

1834484166, 1834484168, 1834484247

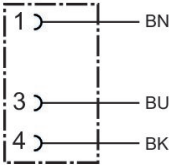
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

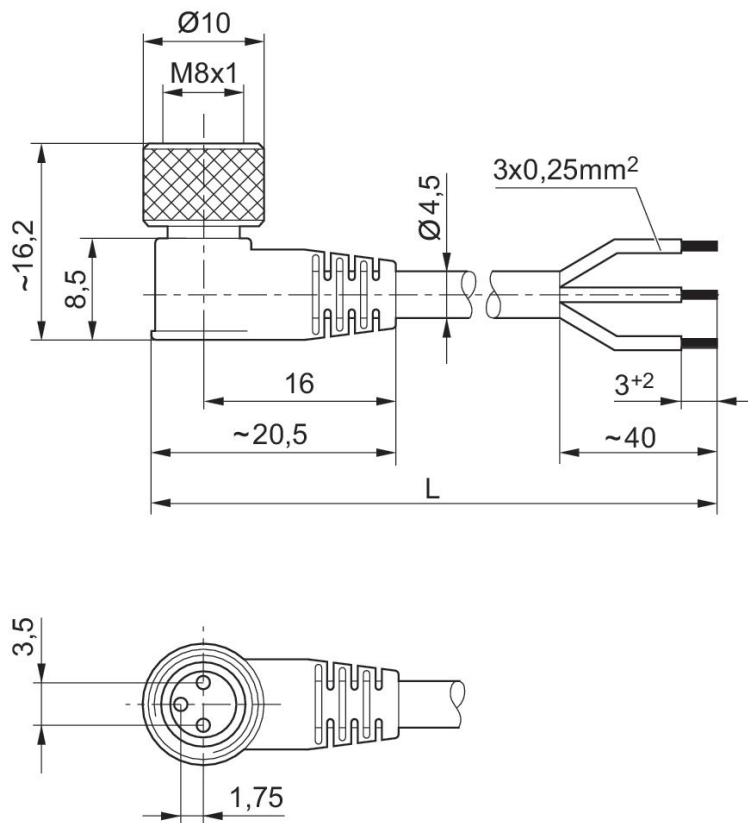
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... 角度付き
電気接続 2: 開いているケーブルの端 ... 3極
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 85 °C



作動電圧	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, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, 極数	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	3	1834484167
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	5	1834484169
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	10	1834484248

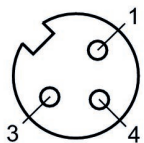
寸法



L = 長さ

1834484167, 1834484169, 1834484248

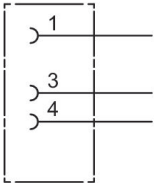
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

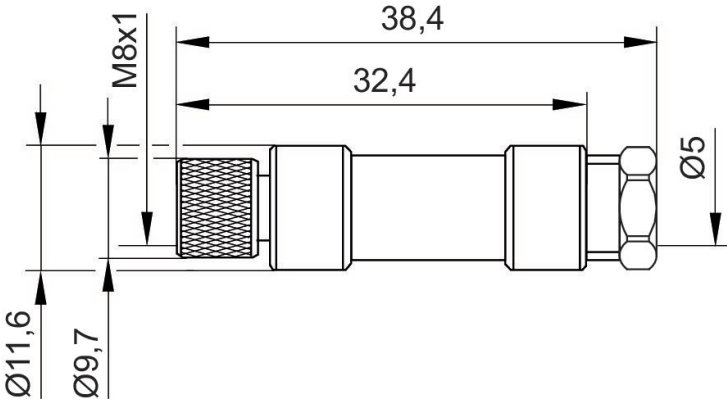
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... ストレート
接続タイプ: はんだ付け
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C



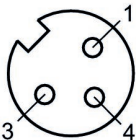
作動電圧	コーディング	シールディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能なケーブル直径 最小 [mm]	接続可能なケーブル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484173

寸法



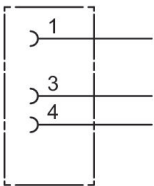
1834484173

ピン割り当て、ソケット



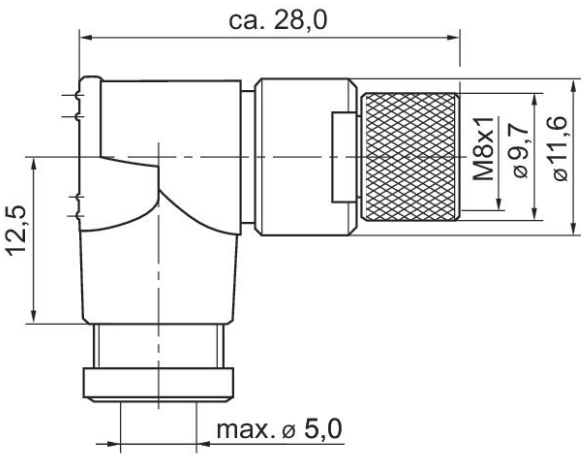
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... 角度付き
接続タイプ: はんだ付け
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C



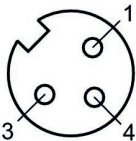
作動電圧	コーディング	シールディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能なケーブル直径 最小 [mm]	接続可能なケーブル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484174

寸法 (mm)



1834484174

ピン割り当て、ソケット



AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

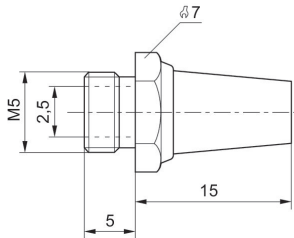
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベージェル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
M5	72	398	10	0.004	1827000006
M7			10	0.005	8140000700
M10x1	75	1747	1	0.011	5324001110
M12x1,5	80	3049	1	0.019	5324001170
M14x1,5	80	3390	1	0.018	5324001120
M22x1,5	85	7223	1	0.071	5324001140
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004
G 1	102	12848	1	0.18	1827000005

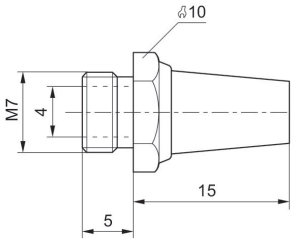
1827000006

寸法 (mm)



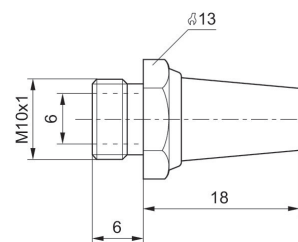
8140000700

寸法 (mm)



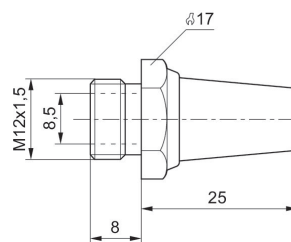
5324001110

寸法 (mm)



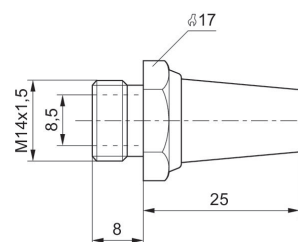
5324001170

寸法 (mm)



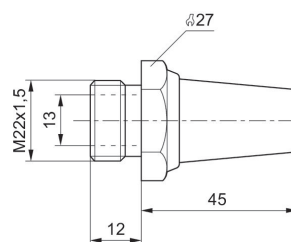
5324001120

寸法 (mm)



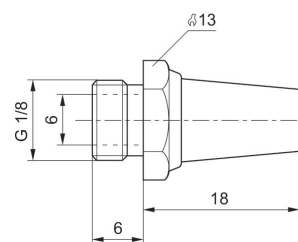
5324001140

寸法 (mm)



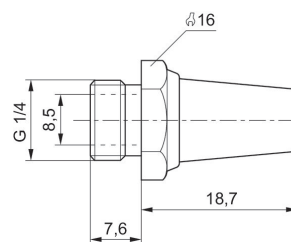
1827000000

寸法 (mm)



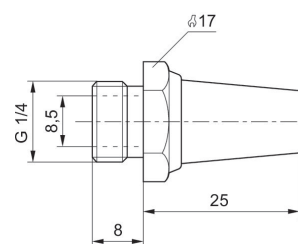
R412004817

寸法 (mm)



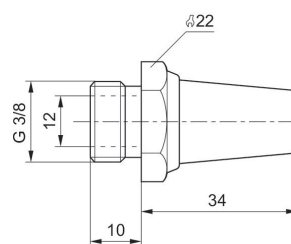
1827000001

寸法 (mm)



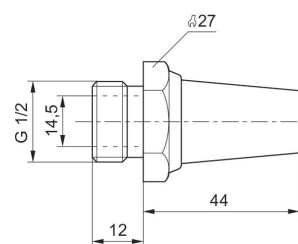
1827000002

寸法 (mm)



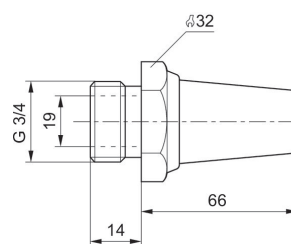
1827000003

寸法 (mm)



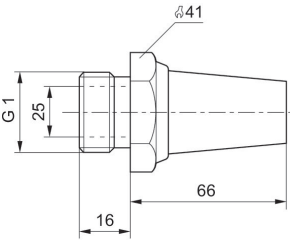
1827000004

寸法 (mm)



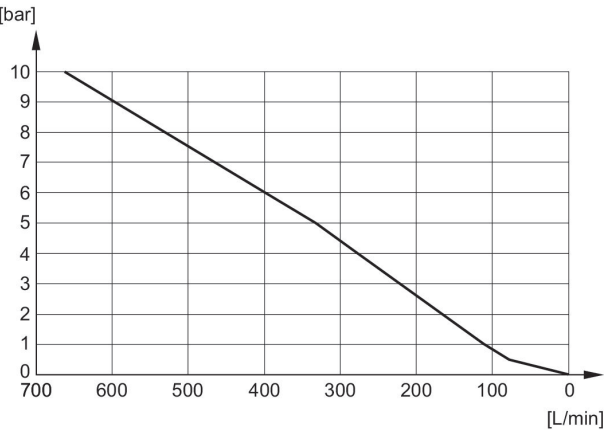
1827000005

寸法 (mm)



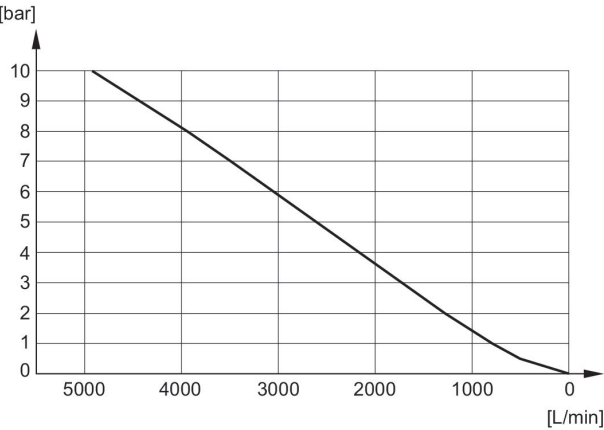
吐出図表

1827000006



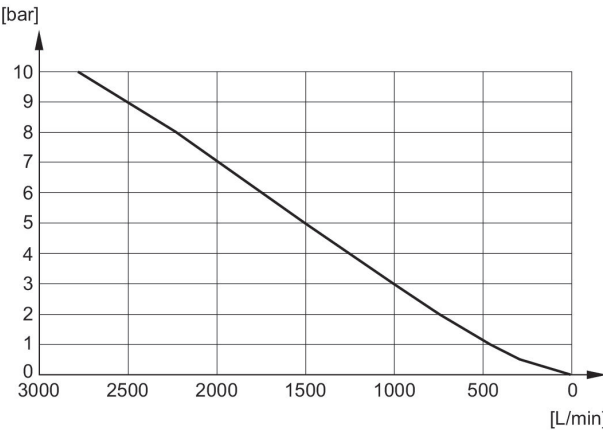
吐出図表

5324001170



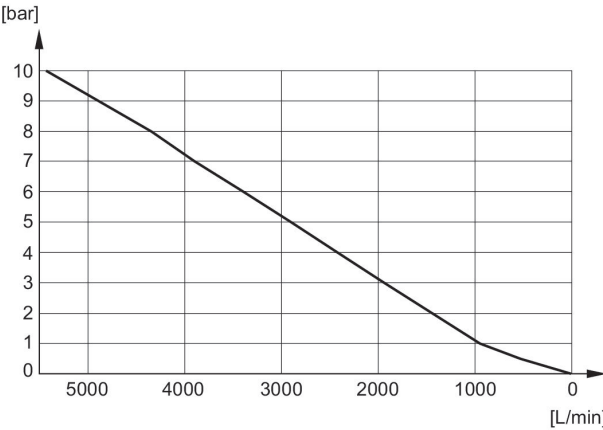
吐出図表

5324001110



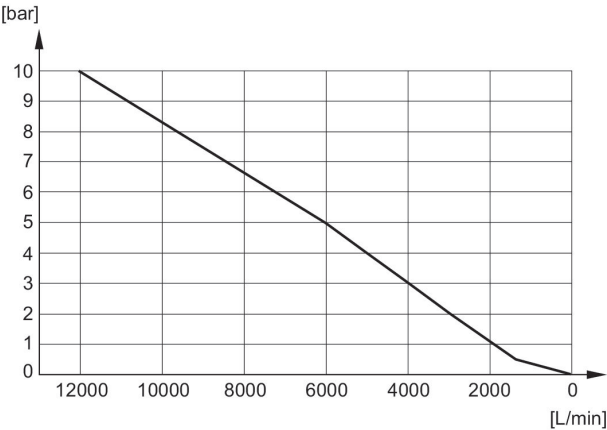
吐出図表

5324001120



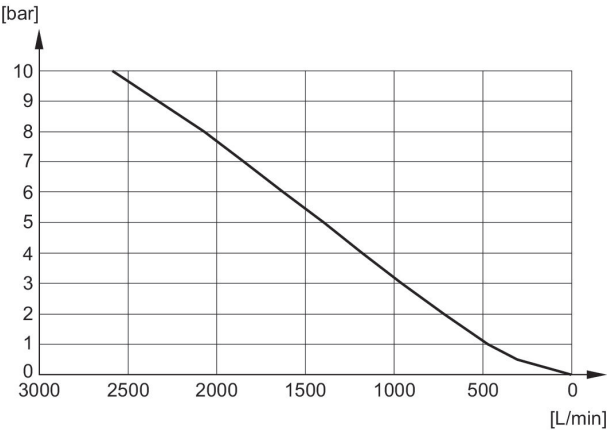
吐出図表

5324001140



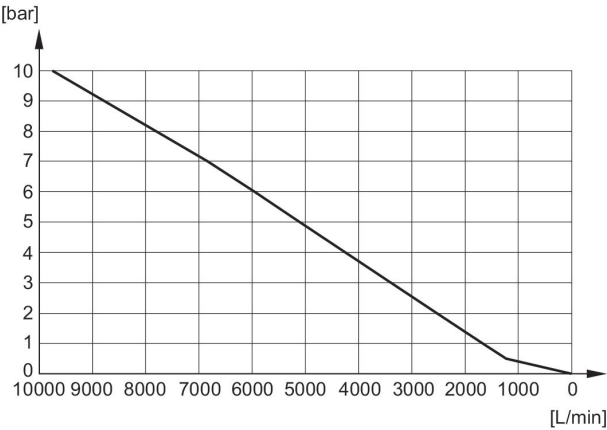
吐出図表

1827000000



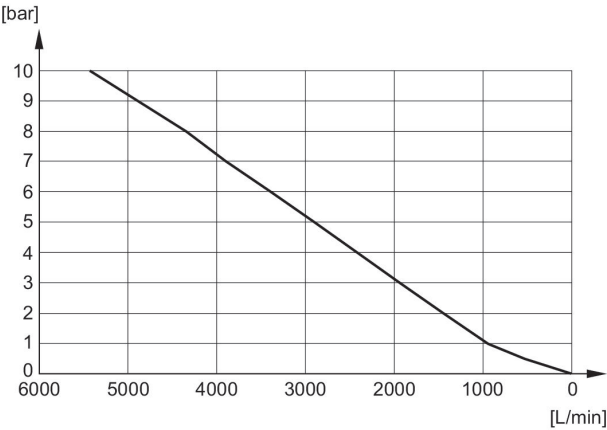
吐出図表

R412004817



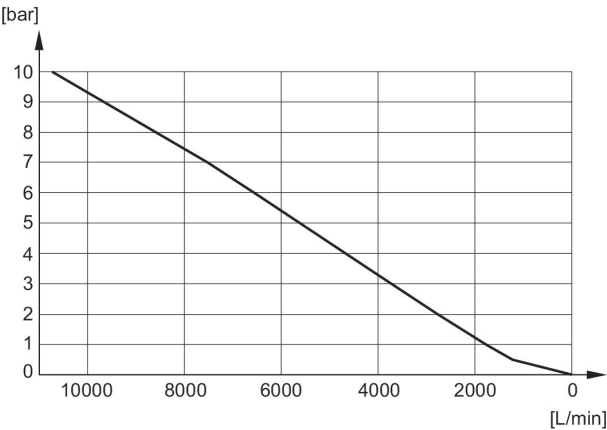
吐出図表

1827000001



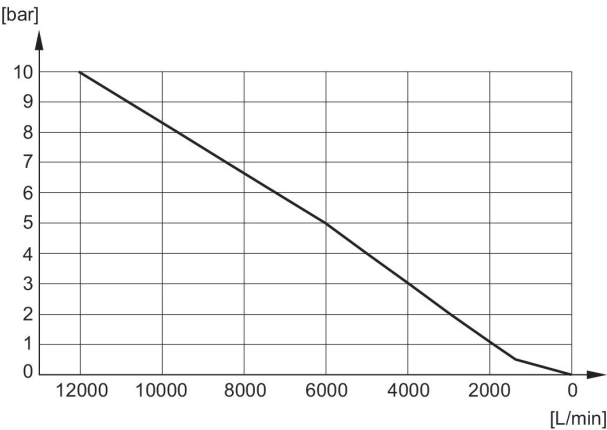
吐出図表

1827000002



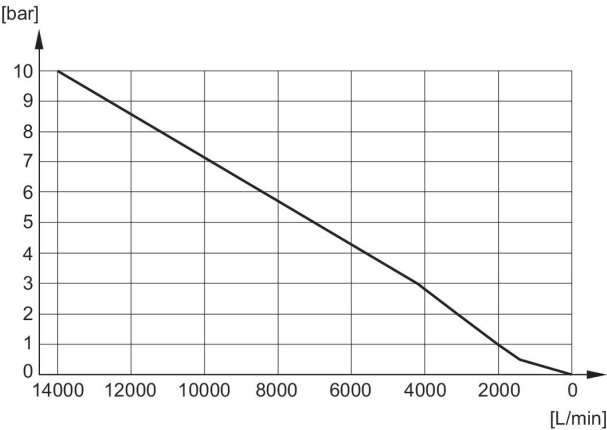
吐出図表

1827000003



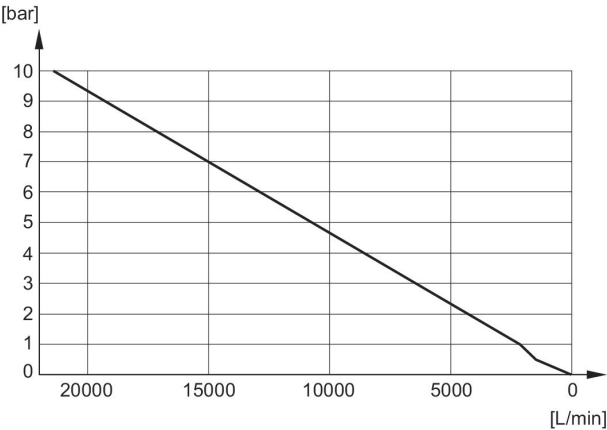
吐出図表

1827000004



吐出図表

1827000005



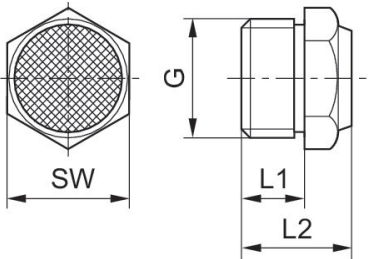
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベージェル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
M5	79	252	10	0.005	1827000032
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035
G 3/4	82	3260	1	0.095	8145003400
G 1	82	9485	1	0.057	8145001000

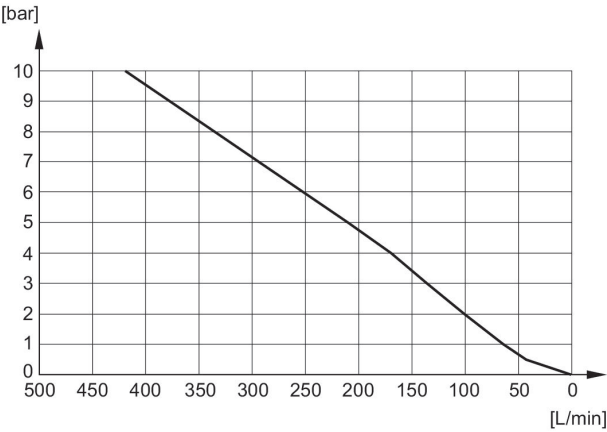
寸法



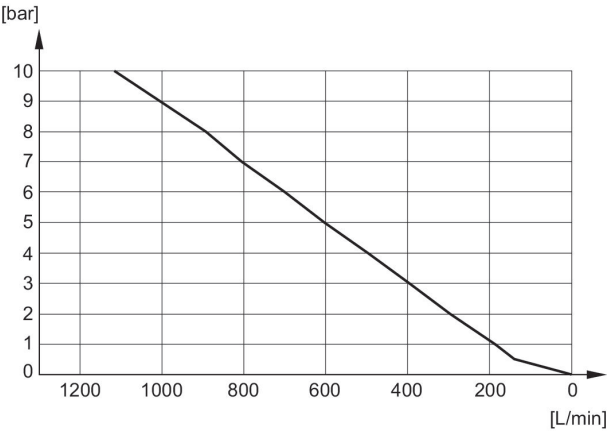
マテリアル番号	ポート G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

6 バールで1 m の距離で測定した音圧ベージェル

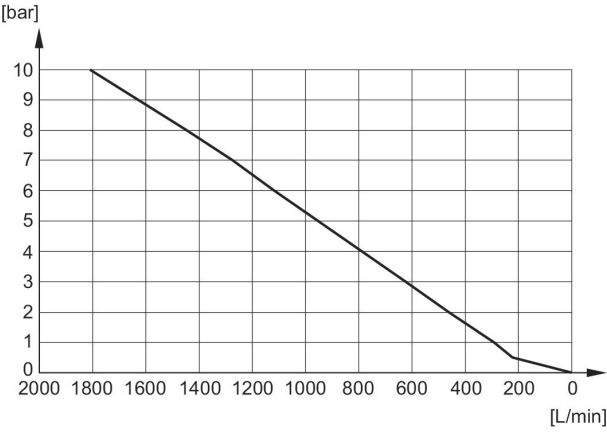
吐出図表 1827000032



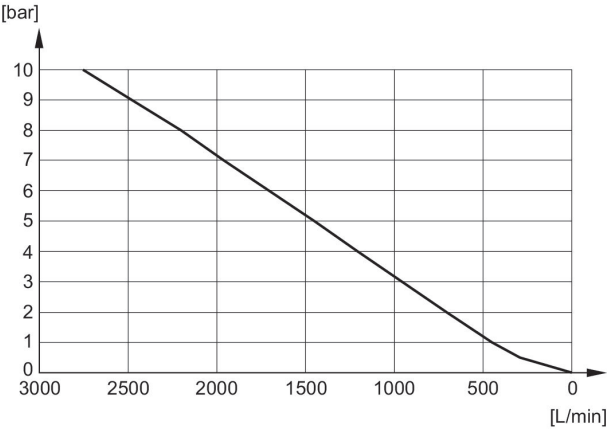
吐出図表 1827000031



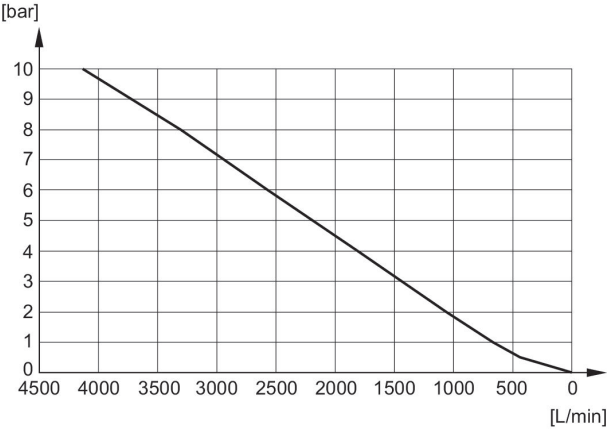
吐出図表 1827000033



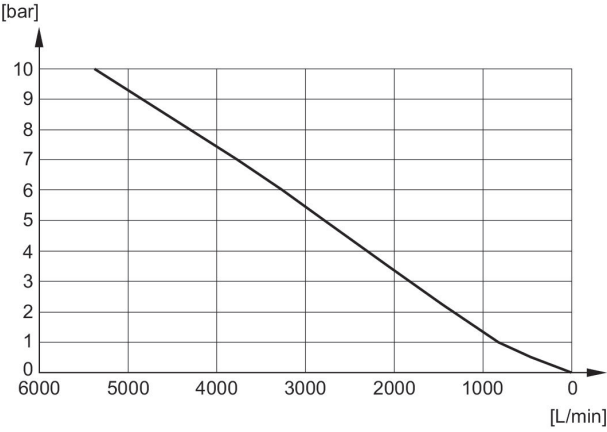
吐出図表 1827000034



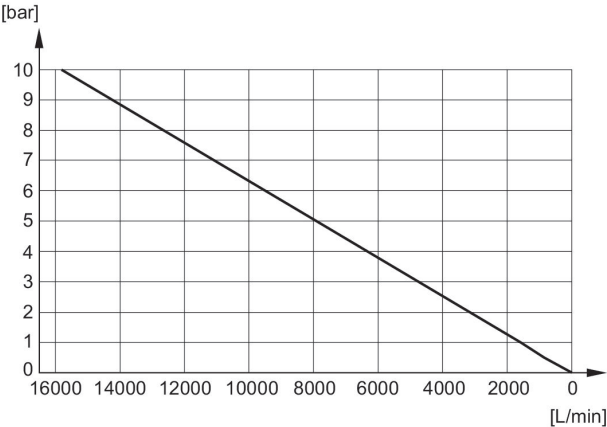
吐出図表 1827000035



吐出図表 8145003400



吐出図表 8145001000



**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®