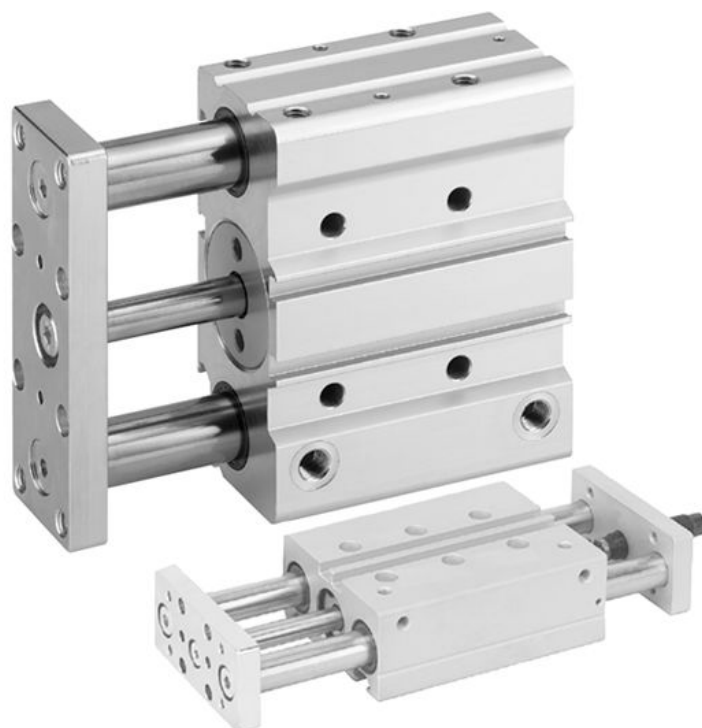


シリーズ GPC



AVENTICS™

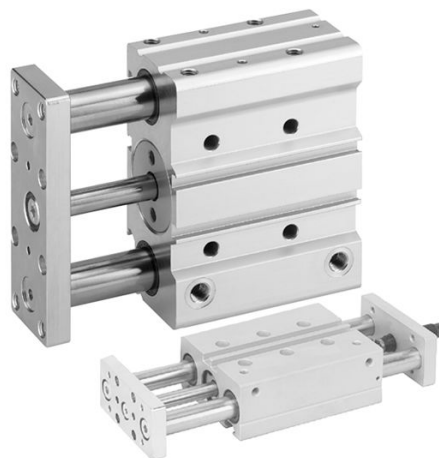
AVENTICS GPC シリーズ ガイド
シリンダ


EMERSON™

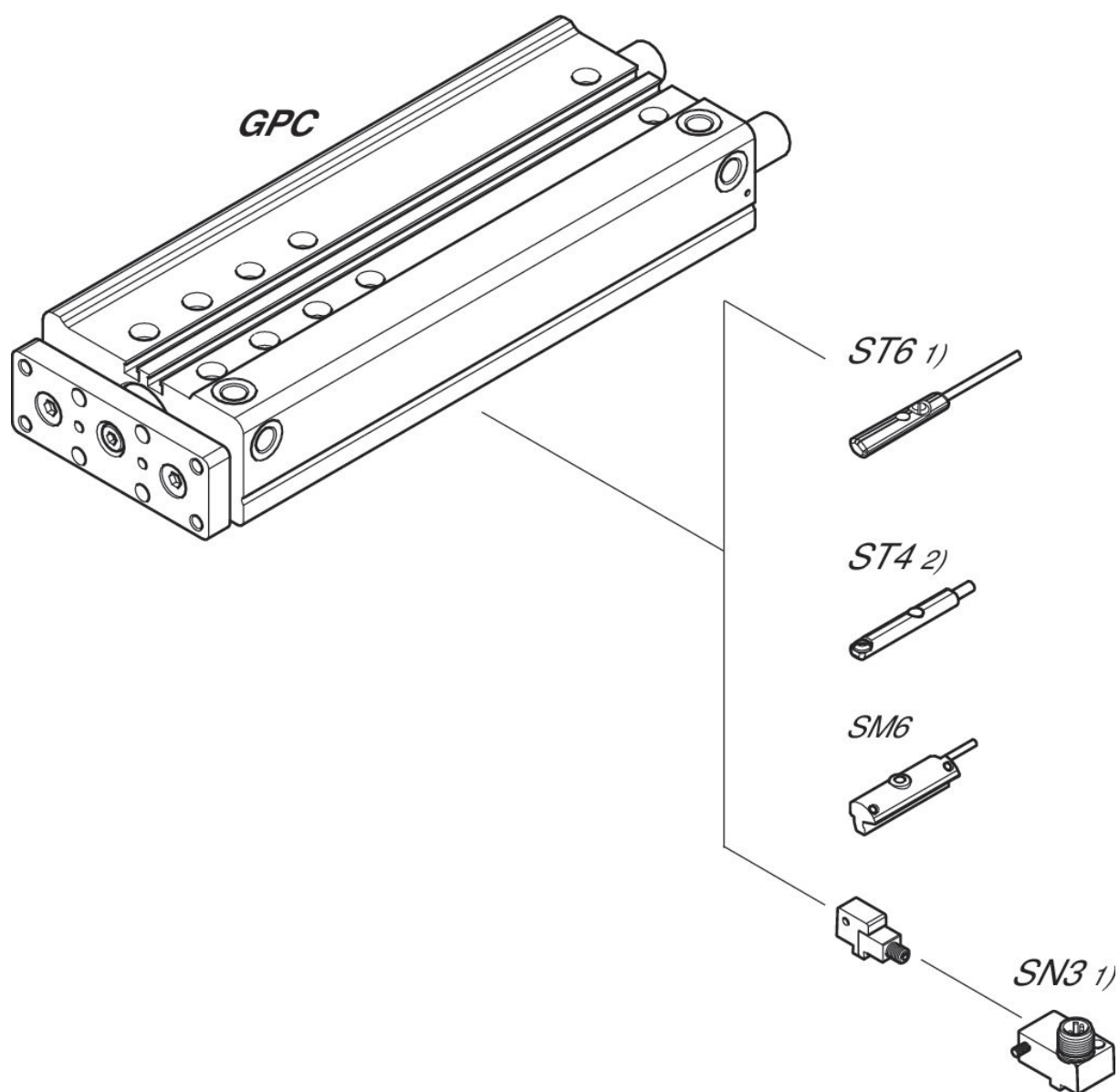
シリーズ GPC

AVENTICS GPC シリーズ は、高サイド負荷容量とねじれ保護が特徴です。駆動装置およびガイドロッドは、効率性が高く、横方向の力を吸収し、頑強かつ正確です。

- 高い側面負荷容量と高精度の 2 本のガイドロッド
- より安全なねじれ防止
- ストローク調整可能 (GPC-E および GPC-ST)
- コンパクトなデザイン
- 費用対効果の高いソリューション
- 容易に直接の組み合わせが可能



外観図



製品概要

メートル法

案内シリンダー, シリーズ GPC-BV.....	6
基本モデル ピストン - Ø 10 ... 20 - 滑り軸受け - 弾性緩衝	
案内シリンダー, シリーズ GPC-BV.....	13
基本モデル ピストン - Ø 25 ... 100 - 滑り軸受け - 弾性緩衝	
案内シリンダー, シリーズ GPC-BV.....	27
基本モデル ピストン - Ø 10 ... 20 - 玉軸受け - 弾性緩衝	
案内シリンダー, シリーズ GPC-BV.....	35
基本モデル ピストン - Ø 25 ... 100 - 玉軸受け - 弾性緩衝	
案内シリンダー, シリーズ GPC-TL.....	47
補足的な組立面 上で - 滑り軸受け - 伸縮性	
案内シリンダー, シリーズ GPC-TL.....	53
補足的な組立面 上で - 玉軸受け - 伸縮性	
案内シリンダー, シリーズ GPC-E.....	57
衝撃緩衝器を経由したストローク長さ調節で - 滑り軸受け - 油圧式	
案内シリンダー, シリーズ GPC-E.....	64
衝撃緩衝器を経由したストローク長さ調節で - 玉軸受け - 油圧式	
案内シリンダー, シリーズ GPC-ST.....	69
ピストン - Ø 12 - 玉軸受け - 油圧式	
案内シリンダー, シリーズ GPC-ST.....	72
ピストン - Ø 20 - 玉軸受け - 油圧式	
Easy2Combine 接続取付キット	
ロックナット.....	75
センサー、センサー取付け、付属品	
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.....	76
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.....	78
センサー, シリーズ SN3.....	80
シリンダーへの取付け PRA, CCI, KPZ, KHZ, GPC, CVI 耐汗性	
センサー, シリーズ ST4, 開いているケーブルの端, クラス F, 証明書 UL (Underwriters Laboratories).....	83
4mmのCナット	
センサー, シリーズ ST4, プラグ M8, 刻み目付きねじ付き.....	85
4mmのCナット	
センサー, シリーズ ST4, プラグ M12, 刻み目付きねじ付き.....	87
4mmのCナット	
センサー, シリーズ ST4, プラグ M8.....	89
4mmのCナット	
センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, リード.....	91
6 mm T スロット - シリンダーへの取付け TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
センサー, シリーズ ST6, プラグ M8.....	93
6 mm T スロット - シリンダーへの取付け TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
センサー, シリーズ ST6, プラグ M12x1.....	95
6 mm T スロット - シリンダーへの取付け TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	

製品概要

センサー, シリーズ ST6, プラグ M12x1, 刻み目付きねじ付き, ATEX.....	97
6 mm T スロット - シリンダーへの取付け TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, 刻み目付きねじ付き.....	99
6 mm T スロット - シリンダーへの取付け TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, ATEX.....	101
6 mm T スロット - シリンダーへの取付け TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, PNP, ATEX.....	103
6 mm T スロット	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	104
シリンダーへの取付け PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ - SN3	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	105
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.....	106
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - はんだ付け	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	107
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.....	109
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - 開いているケーブルの端 - 3極	
ストローク調節付属品	
ストローク長さ調節用キット.....	111

案内シリンダー, シリーズ GPC-BV

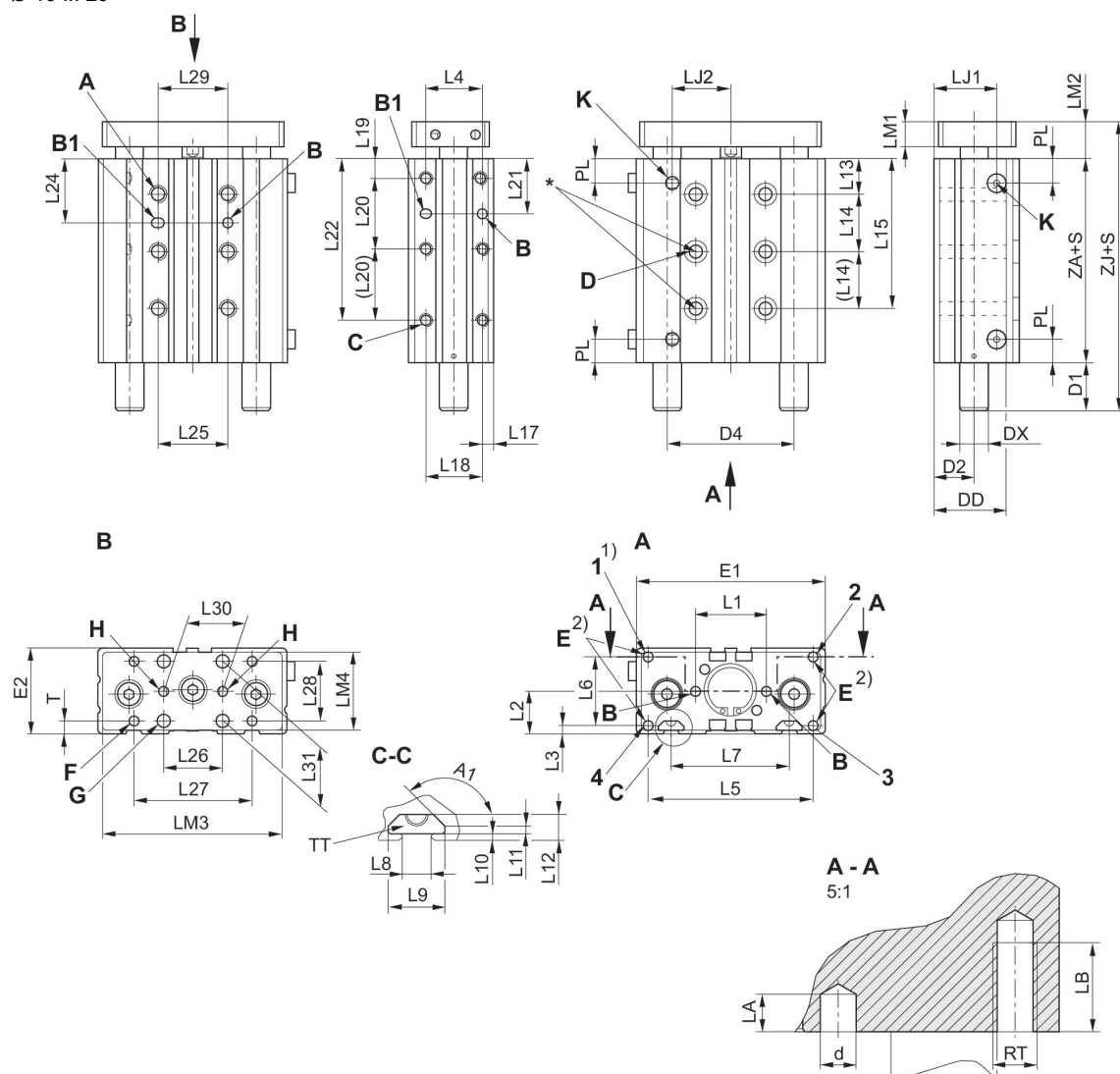
: 滑り軸受け
 緩衝: 弾性緩衝
 : 電磁ピストン付き
 作動原則: ダブル動作
 環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



ピストン Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
ポート	M5	M5	M5	M5
ストローク 10	R402000294	0822060000	0822061000	0822062000
20	R402000296	0822060001	0822061001	0822062001
25	R402000297	0822060007	0822061007	0822062007
30	R402000298	0822060002	0822061002	0822062002
40	R402000300	0822060003	0822061003	0822062003
50	R402000302	0822060004	0822061004	0822062004
75	R402000307	0822060005	0822061005	0822062005
100	R402000312	0822060006	0822061006	0822062006
125	-	0822060024	0822061024	0822062024
150	-	0822060029	0822061029	0822062029

ピストン Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
ピストン 力 入方向	42 N	53 N	95 N	148 N
ピストン 力 出方向	49 N	71 N	127 N	198 N
戻り力	0.04 J	0.1 J	0.11 J	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 8 bar

寸法
Ø 10 ... 20



* ISO 4762 規格のねじ用

1) Ø 20のねじ穴のみ

2) GPC-E 付属品用 M4 取付け穴

1, 2, 3, 4: ねじ穴

S = ストローク

注意: Ø10 バリエーションには、ST4 シリーズのセンサーのみが適合します。その他すべてのØ様式にはST6型とST3型のセンサーがご利用いただけます。

ピストン Ø	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxDxLA	C RTxLB	D Ø	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100
10	M4x6	—	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3.2	13.5	13.5	13.5
12	M5x8	—	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	17.6	32.6
16	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	20	35
20	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5.2	0	20	35

ピストン Ø	D2	D4	DD	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)
10	7	—	17.4	8	M4x8	50	21	M4	—
12	14.5	40	20	10	M5x8	58	30.5	M4	4.5
16	15.8	47	28.5	12	M5x8	68	33	M4	5.5
20	16.5	54	30.5	12	M5x10	80	36	M5	5.5

ピストン 径	H Ø 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	–	M5	20 ±0,04	10.5	3	–	20	15	–
12	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50	22	–
16	4H9	M5	28 ±0,04	16.5	4	25	61	25	43
20	4H9	M5	30 ±0,04	18	3.5	24	70	29	50

ピストン 径	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20
10	–	–	–	–	–	15	–	20	20
12	–	–	–	–	–	14.5	–	18	22
16	6.15	12	1.5	1.5	5.5	14	18	25	25
20	6.15	12	1.5	1.5	5.5	15	16	24	24

ピストン 径	L15 S=40	L15 S>40	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10
10	55	55	15	–	8	20	20	13	13
12	–	58.5	4	22	8	20	20	18	18
16	–	64	4	25	8	18	25	20.5	20.5
20	–	63	4.5	24	8	20	30	18	23

ピストン 径	L22 S≤40	L22 S>40	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	L27	L28	L29
10	48	48	25	25	20	–	20	10	20
12	–	48	25.5	25.5	20	–	40	20	20
16	–	58	26.5	26.5	25	20	40	20	25
20	–	68	23	27	30	25	50	25	30

ピストン 径	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL
10	–	–	15.5	15	5	13.5	48	19	8
12	–	–	24.8	17.5	8	12.7	55	27	8.5
16	20 ±0,04	22	27	21	8	13.5	65	30	8.8
20	25 ±0,04	25	26.5	25	10	15.5	77	33	10

ピストン 径	T	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S=40-100	ZJ S>100
10	5.5	–	36	63	63	63
12	5	–	34.4	47.1	64.7	79.7
16	6.5	N6	36	49.5	69.5	84.5
20	5.5	N6	36	51.5	71.5	86.5

S = ストローク

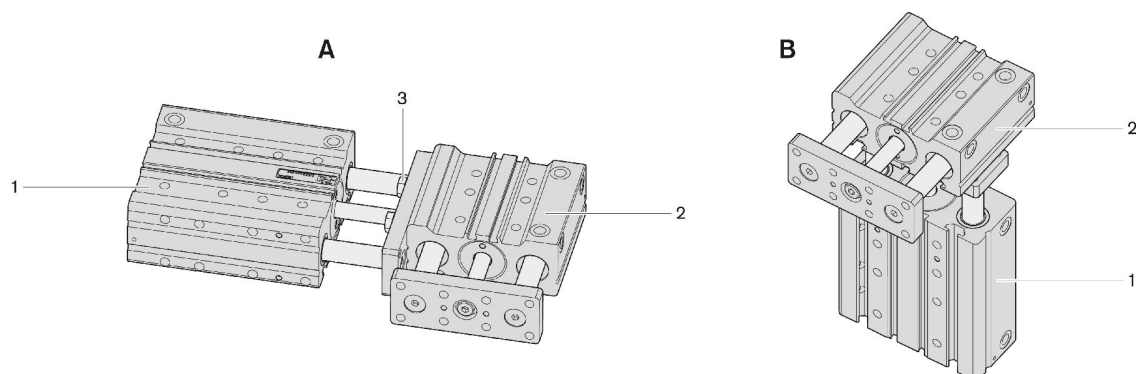
中間ストローク(例: 直径40でストローク 10)では、二番目に長い標準ストロークを使ってシリンダー本体の長さを確認します。

1) 商品付帯サービス:新しい建築工事に使用しないでください!

2) 貫通穴

穴2つ C-C 10 mm。

GPC組み合わせ



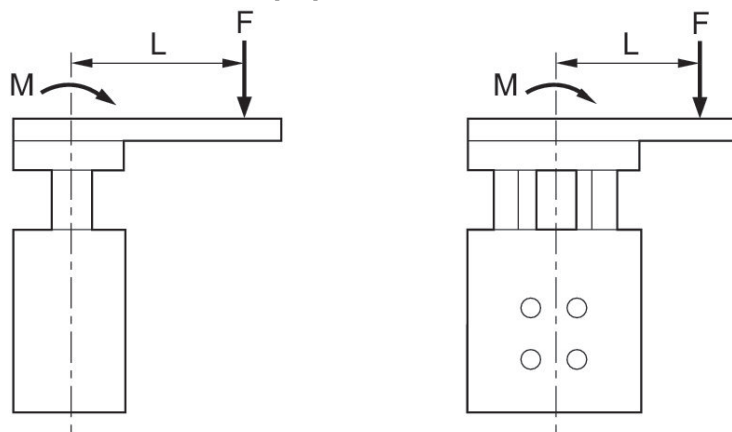
- 1) シリンダー 1
2) シリンダー 2
3) ねじ

シリンダー 2の最低ストローク、案内シリンダー2本の組み合わせの場合

ピストン Ø	Ø 2	A	B	3
10	12	—	—	M4x12
12	16	—	—	M5x15
16	20	—	—	M5x18
20	25	—	—	M6x20
25	32	25	15	M6x20
32	40	30	30	M8x25
40	50	30	30	M8x30
50	63	55	30	M10x30
63	80	55	55	M10x35
80	100	55	30	M12x40

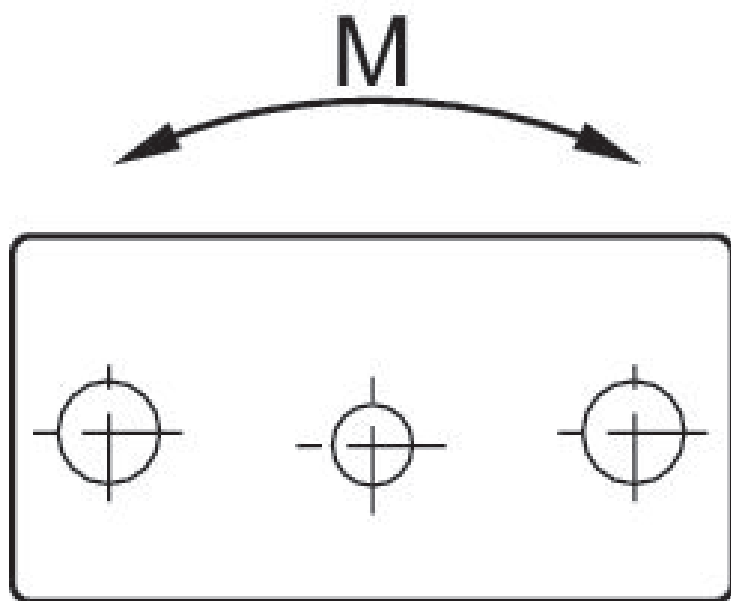
A = 最小ストローク: 型式グループ A B = 最小ストローク: 型式グループ B 3 = ねじ

静的モーメントの許容値 M [Nm]



$$M = F \times L$$

静的モーメントの許容値 M [Nm]

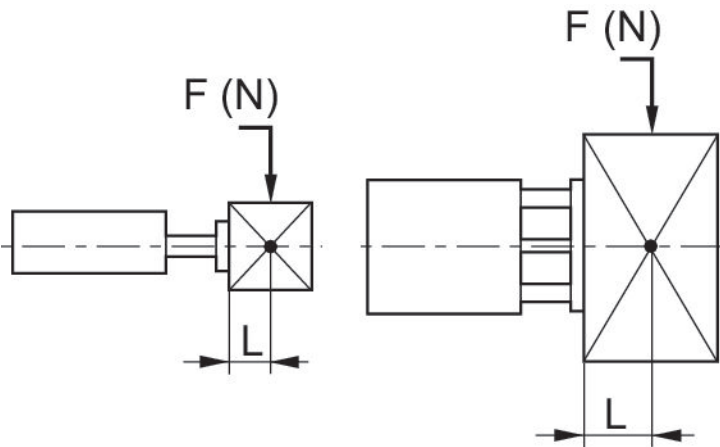


ピストン 径	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
10	1.75	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.85	0.75	–
12	0.56	0.48	0.46	0.42	0.62	0.56	0.44	0.38	0.32
16	1.48	1.32	1.25	1.2	1.72	1.57	1.29	1.15	0.99
20	1.7	1.51	1.43	1.38	1.97	1.81	1.49	1.32	1.13
25	3.11	2.6	–	2.23	1.96	1.74	2.41	2.02	2.42
32	–	–	8.17	–	–	6.4	5.26	4.47	5.45
40	–	–	9.19	–	–	7.22	5.95	5.05	6.17
50	–	–	17	–	–	13.6	11.4	9.73	13.6
63	–	–	20.1	–	–	16.1	13.4	11.5	16.1
80	–	–	42.1	–	–	34.9	29.8	26	32.4
100	–	–	47.8	–	–	39.7	33.9	29.6	37

ピストン 径	S=160	S=200
10	–	–
12	0.26	–
16	0.82	–
20	0.95	–
25	2.05	1.75
32	4.67	4.01
40	5.29	4.55
50	11.8	10.3
63	14	12.2
80	28.5	24.9
100	32.5	28.5

S = ストローク

距離 L の許容静側面荷重 F [N]



距離 L の許容静側面荷重 F [N]

ピストン Ø	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100
10	25	12	11	11	10	10	9	8	7
12	25	28	24	23	21	31	28	22	19
16	50	63	56	53	51	73	67	55	49
20	50	63	56	53	51	73	67	55	49
25	50	53.2	48.4	—	44.4	41	38.1	59	51.9
32	50	—	—	139	—	—	118	103	90.8
40	50	—	—	138	—	—	118	102	90.4
50	50	—	—	218	—	—	187	164	146
63	50	—	—	217	—	—	186	163	145
80	50	—	—	392	—	—	342	304	273
100	50	—	—	390	—	—	341	302	272

ピストン Ø	S=125	S=150	S=160	S=200
10	—	—	—	—
12	16	13	—	—
16	42	35	—	—
20	42	35	—	—
25	65.4	—	57.3	50.1
32	116	—	102	90.2
40	116	—	102	89.9
50	215	—	191	169
63	214	—	190	169
80	356	—	318	284
100	354	—	318	284

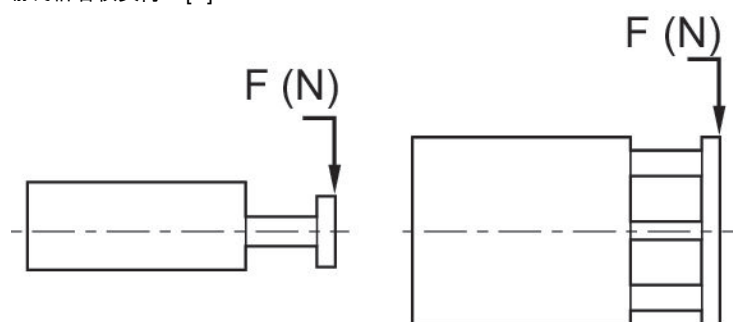
S = ストローク

ピストン 径	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100
10	25	10	9	8	8	7	6	5	5
12	25	19	17	16	15	23	22	20	19
16	50	27	24	23	22	58	56	51	48
20	50	27	24	23	22	58	56	51	48
25	50	81.4	75	—	69.5	82.3	77.4	67.3	59.5
32	50	—	—	89.9	—	—	76.1	93.2	83
40	50	—	—	89.2	—	—	75.6	92.7	82.7
50	50	—	—	110	—	—	94	135	121
63	50	—	—	110	—	—	93.5	134	120

ピストン 径	S=125	S=150	S=160	S=200
10	—	—	—	—
12	19	17	—	—
16	44	40	—	—
20	44	40	—	—
25	73.2	—	64.5	56.8
32	94.9	—	84	74.3
40	94.5	—	83.7	74.1
50	136	—	121	108
63	135	—	121	107

S = ストローク

静的許容横負荷 F [N]



ピストン 径		GPC 16, GPC-E 16	GPC 20, GPC-E 20	GPC 25
12	GPC-E 12	M5x15 1)	—	—
16	GPC-E 16	—	M5x15 1)	—
20	GPC-E 20	—	—	M6x15 1)

1) ISO 4762 規格のねじ - M4x25

ピストン 径		GPC 16, GPC-E 16	GPC 20, GPC-E 20	GPC 25
12	GPC-E 12	M5x15 1)	—	—
16	GPC-E 16	—	M5x15 1)	—
20	GPC-E 20	—	—	M6x15 1)

1) ISO 4762 規格のねじ - M4x25

案内シリンダー, シリーズ GPC-BV

: 滑り軸受け
 緩衝: 弾性緩衝
 : 電磁ピストン付き
 作動原則: ダブル動作
 環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



ピストン Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
ストローク 10	0822063000	-	-	-	-	-
20	0822063001	-	-	-	-	-
25	0822063007	0822064000	0822065000	0822066000	0822067000	R402000914
30	0822063002	-	-	-	-	-
40	0822063003	-	-	-	-	-
50	0822063004	0822064001	0822065001	0822066001	0822067001	R402000915
75	0822063005	0822064002	0822065002	0822066002	0822067002	R402000916
100	0822063006	0822064003	0822065003	0822066003	0822067003	R402000917
125	0822063024	0822064004	0822065004	0822066004	0822067004	R402000918
150	0822063029	-	-	-	-	-
160	0822063031	0822064005	0822065005	0822066005	0822067005	R402000919
200	0822063039	0822064006	0822065006	0822066006	0822067006	R402000920

ピストン Ø	100 mm
ポート	G 3/8
ストローク 10	-
20	-
25	R402000928
30	-
40	-
50	R402000929
75	R402000930
100	R402000931
125	R402000932
150	-
160	R402000933
200	R402000934

ピストン 径	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
ピストン 力 入方向	260 N	435 N	720 N	1110 N	1837 N	2969 N
ピストン 力 出方向	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N
戻り力	0.35 J	0.4 J	0.52 J	0.64 J	0.75 J	0.75 J
作動圧力 最小/最大	1.5 bar ... 8 bar	1.3 bar ... 8 bar	1 bar ... 8 bar	1 bar ... 8 bar	1 bar ... 8 bar	1 bar ... 8 bar

ピストン 径	100 mm
ピストン 力 入方向	4639 N
ピストン 力 出方向	4948 N
戻り力	1 J
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 8 bar

ピストン 径	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K EE	L1	L2
25	M6x12	95	43	M6	6.5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20.5
32	M6x12	114	48.5	M8	6.5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24
40	M8x16	124	54.5	M8	8.5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27
50	M8x16	148	64	M8	8.5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32
63	M10x20	162	78.5	M10	10.5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39
80	M12x25	202	91.5	M12	10.5	5H8	G 1/4	100 ±0,15	46
100	M12x25	226	111	M12	12.5	6H8	G 3/8	120 ±0,15	55.5

ピストン 径	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
25	4.5	25 ±0,1	85	34	52	6.15	12	1.5	1.5
32	5	33 ±0,1	105	26	70	8.2	16.7	2.2	2.8
40	6	40 ±0,15	110	42	80	8.2	16.7	2.2	2.8
50	8	48 ±0,15	133	34.5	93	8.2	16.7	2.2	2.8
63	8	60 ±0,15	147	62	112	10.2	20.3	6	6
80	9	60 ±0,15	182	54.5	132	10.2	20.3	6	6
100	9	60 ±0,15	206	76	155	10.2	20.3	6	6

ピストン 径	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26
25	5.5	16.5	25	5.5	25	8	32	32	30
32	9	20.5	33	6.5	33	10	42	42	32
40	9	20	40	6	40	10	53	53	42
50	9	23	48	7.5	48	12	63	63	53
63	16	24	60	11	60	12	80	80	63
80	16	33.5	60	12	60	13	96	96	80
100	16	32.5	60	12	60	13	119	119	96

ピストン 径	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2
25	81	23	32 ±0,1	30 ±0,2	24	29.6	32	10	15.5
32	97	30	42 ±0,1	32 ±0,2	25	40	40.5	12	18.5
40	107	30	53 ±0,15	42 ±0,2	32.5	37.8	44	12	19.5
50	134	40	63 ±0,15	53 ±0,2	40	54.5	50.5	15	23.5
63	140	48	80 ±0,15	63 ±0,2	48	57	59	15	24
80	176	52	96 ±0,15	80 ±0,2	60	77.5	74.5	20	30
100	204	64	119 ±0,15	96 ±0,2	60	68.5	86.5	20	31

ピストン 径	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T	T1	T2
25	93	33	11	11	11	11	6.5	18 ±0,4	32,5 ±0,4
32	112	43	13.5	13.5	13.5	13.5	8	23 ±0,4	41 ±0,4
40	122	43	12	12	12	12	8	23 ±0,4	41 ±0,4
50	146	52	13	13	13	13	7.5	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4
63	160	67	13.7	13.7	13.7	13.7	11	35 ±0,4	49,5 ±0,5
80	200	76	23	23	23	23	13.5	39,5 ±0,45	61 ±0,5
100	224	84	21.5	21.5	21.5	21.5	18.5	50,5 ±0,45	65 ±0,5

ピストン 径	T3	T4	TT	ZA
25	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)
32	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46.5
40	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44
50	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46
63	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51
80	51 ±0,2	46 ±0,2	N10	77
100	53 ±0,2	55,5 ±0,2	N10	77

S = ストローク

中間ストローク(例: 直径40でストローク 10)では、二番目に長い標準ストロークを使ってシリンダー本体の長さを確認します。

1) 商品付帯サービス:新しい建築工事に使用しないでください!

2) 貫通穴

3) ストローク150の場合、ZA=52、ストローク25の場合、ZA=47

穴2つ C-C 10 mm。

寸法 (ストロークにより異なる)

ピストン 径	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1
25	0	0	0	0	0	0	11	11	27
32	-	-	17	17	17	17	17	17	35
40	-	-	19	19	19	19	19	19	37
50	-	-	25	25	25	25	25	25	55
63	-	-	19	19	19	19	19	19	49
80	-	-	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	38.5
100	-	-	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	37.5

ピストン 径	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1	S=10 L14	S=20 L14	S=25 L14	S=30 L14	S=40 L14	S=50 L14
25	27	27	27	19	25	25	25	25	25
32	35	35	35	30	30	30	33	33	33
40	37	37	37	30	30	30	40	40	40
50	55	55	55	25	25	25	48	48	48
63	49	49	49	28	28	28	28	28	28
80	38.5	38.5	38.5	35	35	35	60	60	60
100	37.5	37.5	37.5	37	37	37	60	60	60

ピストン 径	S=75 L14	S=100 L14	S=125 L14	S=160 L14	S=200 L14
25	25	25	25	25	25
32	33	33	33	33	33
40	40	40	40	40	40
50	48	48	48	48	48
63	60	60	60	60	60
80	60	60	60	60	60
100	60	60	60	60	60

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 N ... L16

ピストン 径	S=10 N	S=20 N	S=25 N	S=30 N	S=40 N	S=50 N	S=75 N	S=100 N	S=125 N
25	1	1	1	1	1	2	3	3	3
32	-	-	1	1	1	1	2	3	3
40	-	-	1	1	1	1	2	2	3
50	-	-	1	1	1	1	1	2	2
63	-	-	1	1	1	1	1	1	2
80	-	-	1	1	1	1	1	1	2
100	-	-	1	1	1	1	1	1	2

ピストン 径	S=160 N	S=200 N	S=40 L16	S=50 L16	S=100 L16	S=125 L16	S=160 L16	S=200 L16
25	3	3	65.5	-	125.5	150.5	185.5	225.5
32	3	3	-	76	-	151	186	226
40	3	3	-	-	-	-	184	224
50	3	3	-	-	-	148	-	223
63	2	3	-	-	127	-	187	-
80	2	3	-	-	143.5	-	203.5	-
100	2	3	-	-	144.5	-	204.5	-

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 L20 ... L21

ピストン 径	S=20 L20	S=25 L20	S=30 L20	S=40 L20	S=50 L20	S=75 L20	S=100 L20	S=125 L20	S=160 L20
25	22	32	32	32	32	32	32	32	32
32	35	35	42	42	42	42	42	42	42
40	30	30	53	53	53	53	53	53	53
50	30	30	30	30	30	63	63	63	63
63	30	30	30	30	30	80	80	80	80
80	47	47	47	47	47	96	96	96	96
100	49	49	49	49	49	49	119	119	119

ピストン 径	S=200 L20	S=20 L21	S=25 L21	S=30 L21	S=40 L21	S=50 L21	S=75 L21	S=100 L21	S=125 L21
25	32	19	24	24	24	24	24	24	24
32	42	27.5	27.5	31	31	31	31	31	31
40	53	25	25	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
50	63	27	27	27	27	27	43.5	43.5	43.5
63	80	27	27	27	27	27	52	52	52
80	96	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	61	61	61
100	119	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	72.5	72.5

ピストン 径	S=160 L21	S=200 L21
25	24	24
32	31	31
40	36.5	36.5
50	43.5	43.5
63	52	52
80	61	61
100	72.5	72.5

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 M ... L24

ピストン 径	S10 M	S20 M	S25 M	S30 M	S40 M	S50 M	S75 M	S100 M	S125 M
25	1	1	1	1	1	1	2	3	3
32	-	-	1	1	1	1	2	2	3
40	-	-	1	1	1	1	1	2	2
50	-	-	1	1	1	1	1	1	2
63	-	-	1	1	1	1	1	1	1
80	-	-	1	1	1	1	1	1	1
100	-	-	1	1	1	1	1	1	1

ピストン 径	S160 M	S200 M	S40 L24	S50 L24	S75 L24	S100 L24	S125 L24	S160 L24	S200 L24
25	3	3	60	70	95	-	145	180	220
32	3	3	-	-	-	122.5	-	182.5	222.5
40	3	3	-	-	91	-	-	-	216
50	2	3	-	-	-	116	-	176	-
63	2	2	-	-	-	-	142	-	217
80	1	2	-	-	-	-	160	195	-
100	1	1	-	-	-	-	-	195	235

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 L34 ... L35

ピストン 径	S10 L34	S20 L34	S25 L34	S30 L34	S40 L34	S50 L34	S75 L34	S100 L34	S125 L34
25	26	29	29	29	29	29	29	29	29
32	35.5	35.5	35.5	37	37	37	37	37	37
40	35	35	35	40	40	40	40	40	40
50	35.5	35.5	35.5	47	47	47	47	47	47
63	38	38	38	38	38	38	54	54	54
80	51	51	51	51	51	63.5	63.5	63.5	63.5
100	51	51	51	51	51	62.5	62.5	62.5	62.5

ピストン 径	S160 L34	S200 L34	S10 L35	S20 L35	S25 L35	S30 L35	S40 L35	S50 L35	S75 L35
25	29	29	4	4	4	4	6	6	8
32	37	37	4	4	4	4	4	4	6
40	40	40	4	4	4	4	4	4	6
50	47	47	4	4	4	4	4	4	4
63	54	54	4	4	4	4	4	4	4
80	63.5	63.5	4	4	4	4	4	4	4
100	62.5	62.5	4	4	4	4	4	4	4

ピストン 径	S100 L35	S125 L35	S160 L35	S200 L35
25	8	10	10	10
32	8	8	10	10
40	6	6	8	10
50	6	6	8	8
63	4	6	6	8
80	4	6	6	6
100	4	4	6	6

S = ストローク

寸法 (ストロークにより異なる)

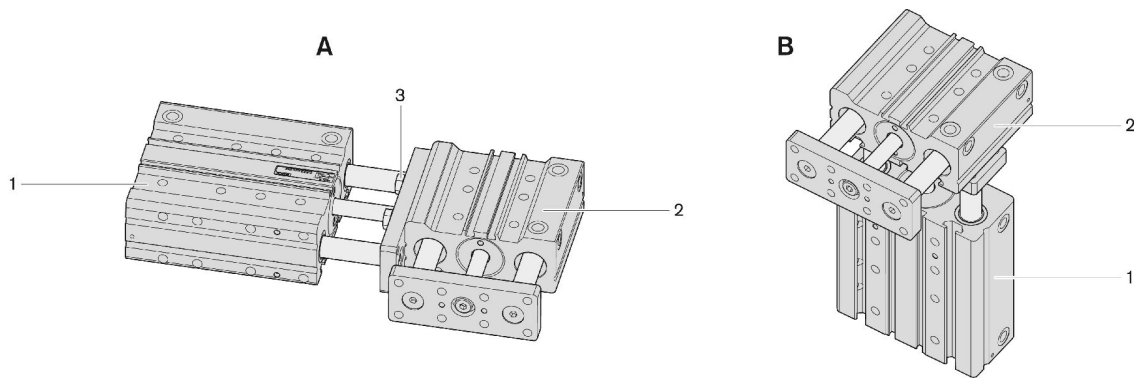
ピストン 径	S10 L36	S20 L36	S25 L36	S30 L36	S40 L36	S50 L36	S75 L36	S100 L36	S125 L36
25	4	4	4	4	6	6	8	10	10
32	4	4	4	4	4	6	6	8	10
40	4	4	4	4	4	4	6	6	8
50	4	4	4	4	4	4	4	6	8
63	4	4	4	4	4	4	4	6	6
80	4	4	4	4	4	4	4	6	6
100	4	4	4	4	4	4	4	6	6

ピストン 径	S160 L36	S200 L36	S10 ZJ	S20 ZJ	S25 ZJ	S30 ZJ	S40 ZJ	S50 ZJ	S75 ZJ
25	10	10	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	68.5
32	10	10	-	-	82	-	-	82	82
40	10	10	-	-	82.6	-	-	82.6	82.6
50	8	10	-	-	94.5	-	-	94.5	94.5
63	8	10	-	-	94.6	-	-	94.6	94.6
80	8	8	-	-	117.5	-	-	117.5	117.5
100	8	8	-	-	117.5	-	-	117.5	117.5

ピストン Ø	S100 ZJ	S125 ZJ	S160 ZJ	S200 ZJ
25	68.5	84.5	84.5	84.5
32	82	100	100	100
40	82.6	124.5	124.5	124.5
50	94.5	124.6	124.6	124.6
63	94.6	145.5	145.5	145.5
80	117.5	145.5	145.5	145.5
100	117.5	145.5	145.5	145.5

S = ストローク

GPC組み合わせ



- 1) シリンダー 1
- 2) シリンダー 2
- 3) ねじ

シリンダー 1の最低ストローク、 案内シリンダー2本の組み合わせの場合

ピストン Ø	S
32	25
40	25
50	30
63	30
80	35
100	40

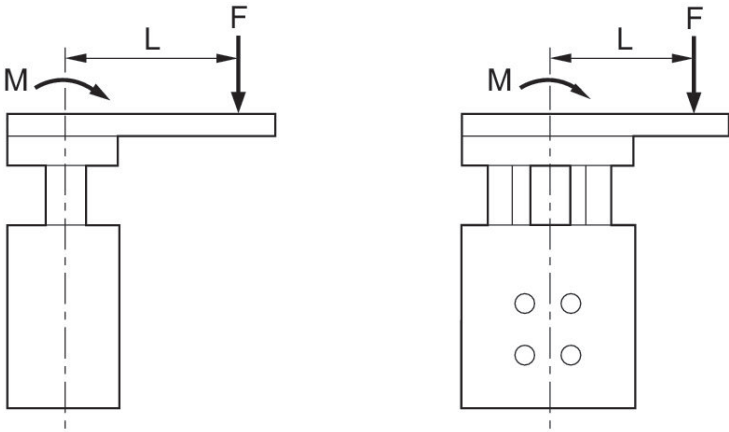
S = ストローク

シリンダー 2の最低ストローク、 案内シリンダー2本の組み合わせの場合

ピストン Ø	Ø 2	A	B	3
10	12	–	–	M4x12
12	16	–	–	M5x15
16	20	–	–	M5x18
20	25	–	–	M6x20
25	32	25	15	M6x20
32	40	30	30	M8x25
40	50	30	30	M8x30
50	63	55	30	M10x30
63	80	55	55	M10x35
80	100	55	30	M12x40

A = 最小 ストローク: 型式グループ A B = 最小ストローク: 型式グループ B 3 =ねじ

静的モーメントの許容値 M [Nm]

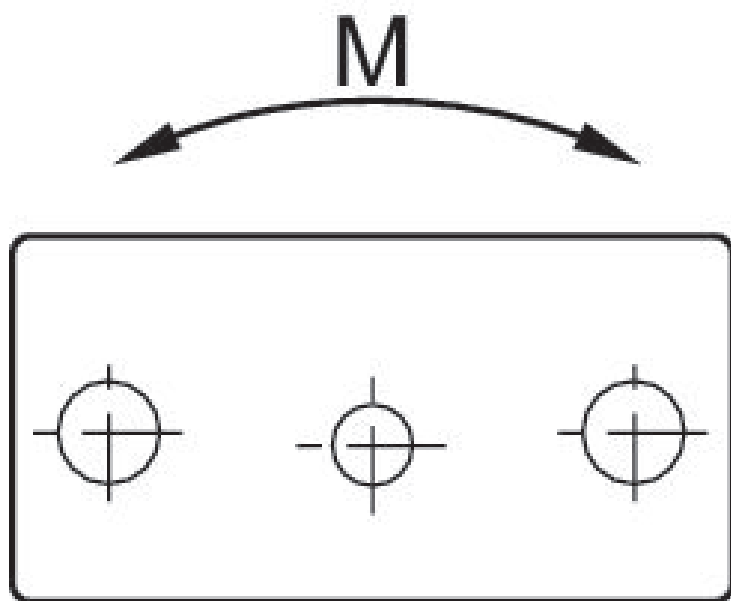


$M = F \times L$

ピストン Ø	S 5-30	S>30	S 35-50	S 55-100	S>100
10	1,5	1,5	-	-	-
12	2	3.5	-	-	-
16	4.5	14	-	-	-
20	4.5	14	-	-	-
25	4.6	-	4.9	9.4	14.5
32	15.2	-	16.5	17.2	26.4
40	15.3	-	15.3	17.2	26.4
50	26	-	26	28.9	51.6
63	26	-	26	28.9	51.6
80	52.1	-	52.1	57.9	90.3
100	52.3	-	52.3	57.9	90.4

S = ストローク

静的モーメントの許容値 M [Nm]

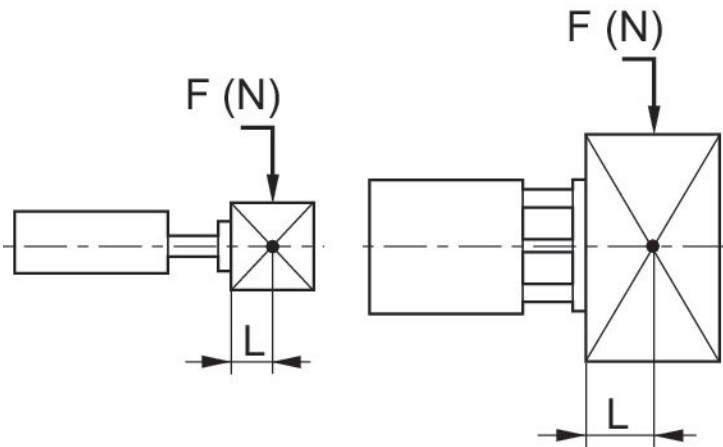


ピストン 径	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
10	1.75	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.85	0.75	–
12	0.56	0.48	0.46	0.42	0.62	0.56	0.44	0.38	0.32
16	1.48	1.32	1.25	1.2	1.72	1.57	1.29	1.15	0.99
20	1.7	1.51	1.43	1.38	1.97	1.81	1.49	1.32	1.13
25	3.11	2.6	–	2.23	1.96	1.74	2.41	2.02	2.42
32	–	–	8.17	–	–	6.4	5.26	4.47	5.45
40	–	–	9.19	–	–	7.22	5.95	5.05	6.17
50	–	–	17	–	–	13.6	11.4	9.73	13.6
63	–	–	20.1	–	–	16.1	13.4	11.5	16.1
80	–	–	42.1	–	–	34.9	29.8	26	32.4
100	–	–	47.8	–	–	39.7	33.9	29.6	37

ピストン 径	S=160	S=200
10	–	–
12	0.26	–
16	0.82	–
20	0.95	–
25	2.05	1.75
32	4.67	4.01
40	5.29	4.55
50	11.8	10.3
63	14	12.2
80	28.5	24.9
100	32.5	28.5

S = ストローク

距離 L の許容静側面荷重 F [N]



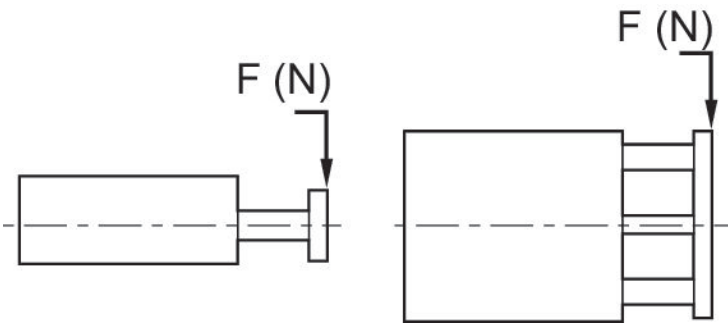
距離 L の許容静側面荷重 F [N]

ピストン Ø	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100
10	25	12	11	11	10	10	9	8	7
12	25	28	24	23	21	31	28	22	19
16	50	63	56	53	51	73	67	55	49
20	50	63	56	53	51	73	67	55	49
25	50	53.2	48.4	–	44.4	41	38.1	59	51.9
32	50	–	–	139	–	–	118	103	90.8
40	50	–	–	138	–	–	118	102	90.4
50	50	–	–	218	–	–	187	164	146
63	50	–	–	217	–	–	186	163	145
80	50	–	–	392	–	–	342	304	273
100	50	–	–	390	–	–	341	302	272

ピストン Ø	S=125	S=150	S=160	S=200
10	–	–	–	–
12	16	13	–	–
16	42	35	–	–
20	42	35	–	–
25	65.4	–	57.3	50.1
32	116	–	102	90.2
40	116	–	102	89.9
50	215	–	191	169
63	214	–	190	169
80	356	–	318	284
100	354	–	318	284

S = ストローク

静的許容横負荷 F [N]



ピストン Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
25	106	88	–	76	66	59	82	69	82
32	–	–	216	–	–	169	139	118	144
40	–	–	214	–	–	168	138	118	144
50	–	–	327	–	–	262	218	187	261
63	–	–	324	–	–	260	217	186	260
80	–	–	554	–	–	459	392	342	427
100	–	–	549	–	–	456	390	341	425

ピストン Ø	S=150	S=160	S=200
25	–	70	59
32	–	124	106
40	–	123	106
50	–	227	197
63	–	226	196
80	–	374	328
100	–	373	327

S = ストローク

案内シリンダー, シリーズ GPC-BV

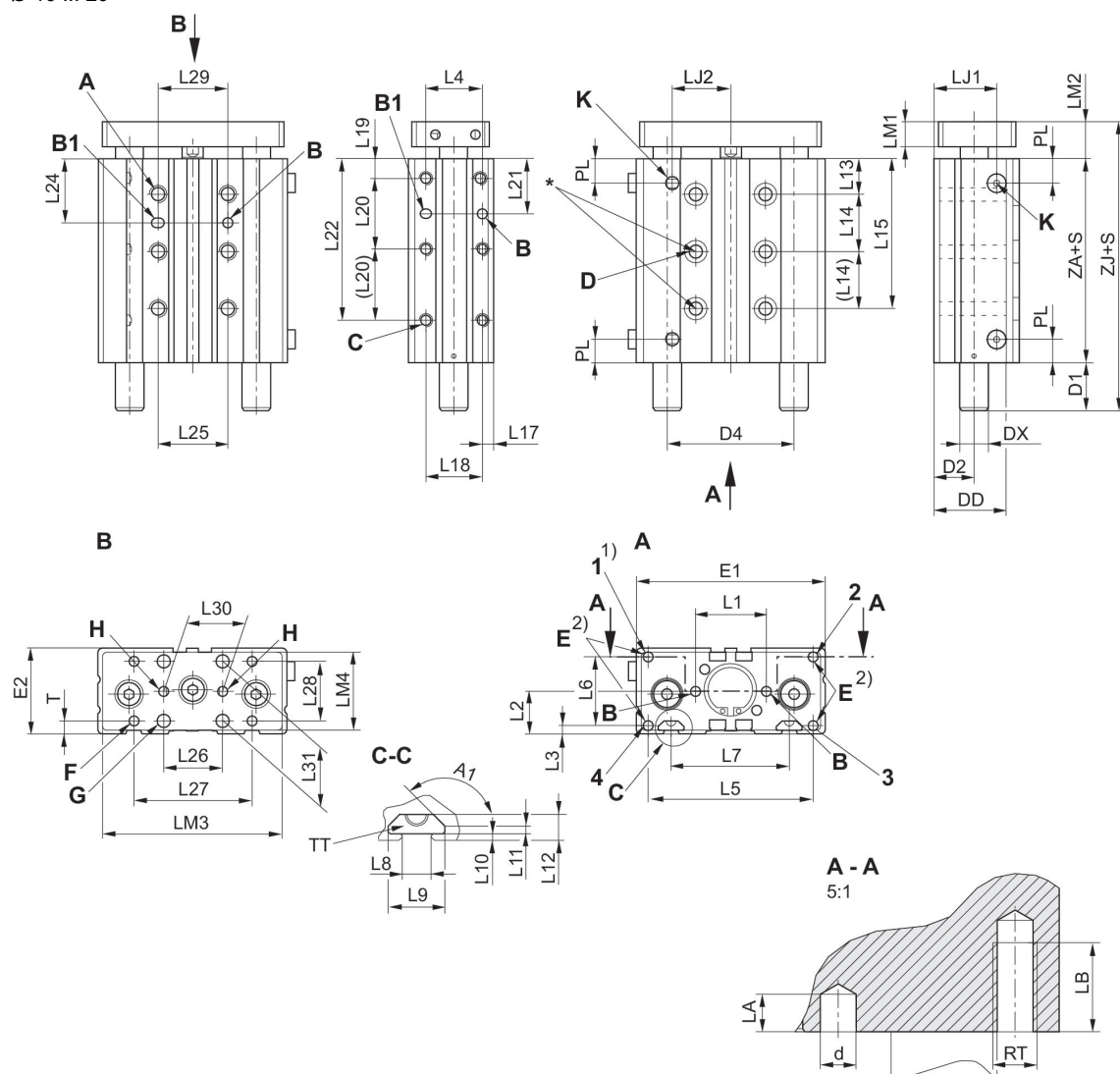
: 玉軸受け
緩衝: 弾性緩衝
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



ピストン Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
ポート	M5	M5	M5	M5
ストローク 10	R402000314	0822060100	0822061100	0822062100
20	R402000316	0822060101	0822061101	0822062101
25	R402000317	0822060107	0822061107	0822062107
30	R402000318	0822060102	0822061102	0822062102
40	R402000320	0822060103	0822061103	0822062103
50	R402000322	0822060104	0822061104	0822062104
75	R402000327	0822060105	0822061105	0822062105
100	R402000332	0822060106	0822061106	0822062106
125	-	0822060124	0822061124	0822062124
150	-	0822060129	0822061129	0822062129

ピストン Ø	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
ピストン 力 入方向	42 N	53 N	95 N	148 N
ピストン 力 出方向	49 N	71 N	127 N	198 N
戻り力	0.04 J	0.1 J	0.11 J	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 10 bar	2 bar ... 10 bar

寸法
Ø 10 ... 20



* ISO 4762 規格のねじ用

1) Ø 20のねじ穴のみ

2) GPC-E 付属品用 M4 取付け穴

1, 2, 3, 4: ねじ穴

S = ストローク

注意: Ø10 バリエーションには、ST4 シリーズのセンサーのみが適合します。その他すべてのØ様式にはST6型とST3型のセンサーがご利用いただけます。

ピストン Ø	A RTxLB	A1	B ØdxLA	B1 ØdxDxLA	C RTxLB	D Ø	D1 S=10-30	D1 S=40-100	D1 S>100
10	M4x6	—	4H7x4	4H7x5x4	M4x6	3.2	13.5	13.5	13.5
12	M5x8	—	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	18.4	33.4
16	M5x8	135°	4H7x4	4H7x5x4	M5x8	4.2	0	20.8	35.8
20	M6x10	135°	4H7x4	4H7x5x4	M6x10	5.2	0	20.8	35.8

ピストン Ø	D2	D4	DD	DX	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)
10	7	—	17.4	6	M4x8	50	21	M4	—
12	14.5	40	20	8	M5x8	58	30.5	M4	4.5
16	15.8	47	28.5	10	M5x8	68	33	M4	5.5
20	16.5	54	30.5	10	M5x10	80	36	M5	5.5

ピストン 径	H Ø 2)	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	–	M5	20 ±0,04	10.5	3	–	20	15	–
12	4H9	M5	23 ±0,04	15	4	22	50	22	–
16	4H9	M5	28 ±0,04	16.5	4	25	61	25	43
20	4H9	M5	30 ±0,04	18	3.5	24	70	29	50

ピストン 径	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14 S=10	L14 S=20	L14 S>20
10	–	–	–	–	–	15	–	20	20
12	–	–	–	–	–	14.5	–	18	22
16	6.15	12	1.5	1.5	5.5	14	18	25	25
20	6.15	12	1.5	1.5	5.5	15	16	24	24

ピストン 径	L15 S=40	L15 S>40	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S>10	L21 S=10	L21 S>10
10	55	55	15	–	8	20	20	13 1)	13
12	–	58.5	4	22	8	20	20	18	18
16	–	64	4	25	8	18	25	20.5	20.5
20	–	63	4.5	24	8	20	30	18	23

ピストン 径	L22 S≤40	L22 S>40	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	L27	L28	L29
10	48	48	25	25	20	–	20	10	20
12	–	48	25.5	25.5	20	–	40	20	20
16	–	58	26.5	26.5	25	20	40	20	25
20	–	68	23	27	30	25	50	25	30

ピストン 径	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2	LM3	LM4	PL
10	–	–	15.5	15	5	13.5	48	19	8
12	–	–	24.8	17.5	8	12.7	55	27	8.5
16	20 ±0,04	22	27	21	8	13.5	65	30	8.8
20	25 ±0,04	25	26.5	25	10	15.5	77	33	10

ピストン 径	T	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S=40-100	ZJ S>100
10	5.5	–	36	63	63	63
12	5	–	34.4	47.1	65.5	80.5
16	6.5	N6	36	49.5	70.3	85.3
20	5.5	N6	36	51.5	72.3	87.3

S = ストローク

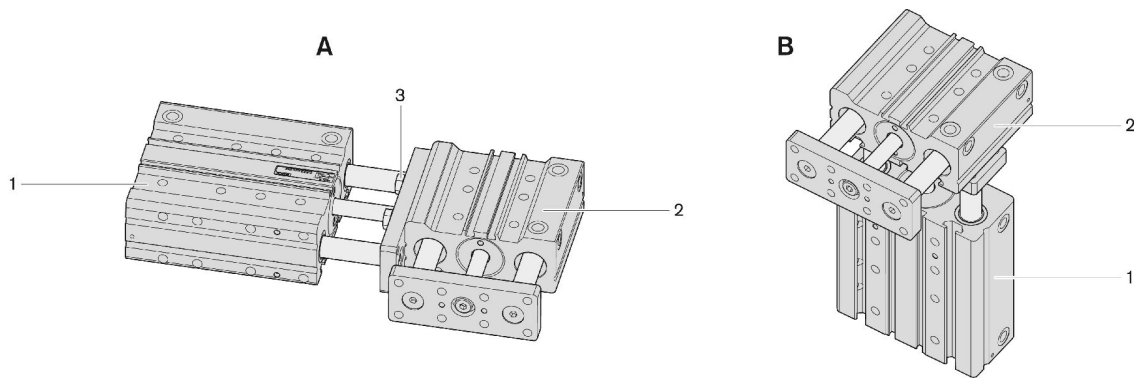
中間ストローク(例: 直径40でストローク 10)では、二番目に長い標準ストロークを使ってシリンダー本体の長さを確認します。

1) 商品付帯サービス:新しい建築工事に使用しないでください!

2) 貫通穴

穴2つ C-C 10 mm。

GPC組み合わせ



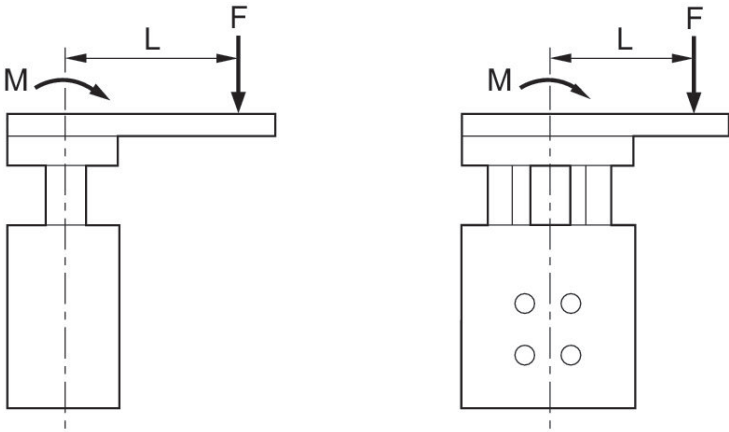
- 1) シリンダー 1
- 2) シリンダー 2
- 3) ねじ

シリンダー 2の最低ストローク、案内シリンダー2本の組み合わせの場合

ピストン Ø	Ø 2	A	B	3
10	12	–	–	M4x12
12	16	–	–	M5x15
16	20	–	–	M5x18
20	25	–	–	M6x20
25	32	25	15	M6x20
32	40	30	30	M8x25
40	50	30	30	M8x30
50	63	55	30	M10x30
63	80	55	55	M10x35
80	100	55	30	M12x40

A = 最小 ストローク: 型式グループ A B = 最小ストローク: 型式グループ B 3 =ねじ

静的モーメントの許容値 M [Nm]

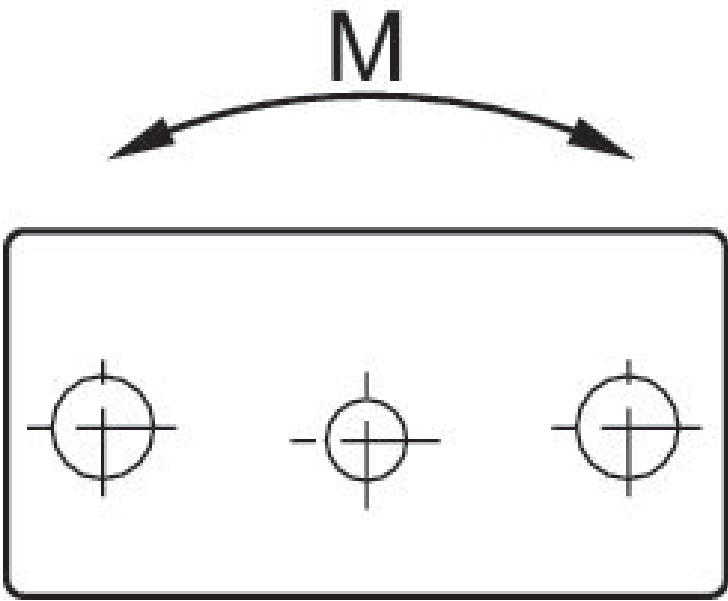


$M = F \times L$

ピストン Ø	S=5-30	S>30	S=35-50	S=55-100	S>100
10	0.8	0.8	-	-	-
12	1.5	2	-	-	-
16	2	5	-	-	-
20	2	5	-	-	-
25	7.5	-	10.6	10.8	16.5
32	9.9	-	10.6	16.2	22
40	9.9	9.9	9.9	16.2	22
50	12.8	12.8	12.8	24.6	32.9
63	12.8	12.8	12.8	24.6	32.9

S = ストローク

静的モーメントの許容値 M [Nm]

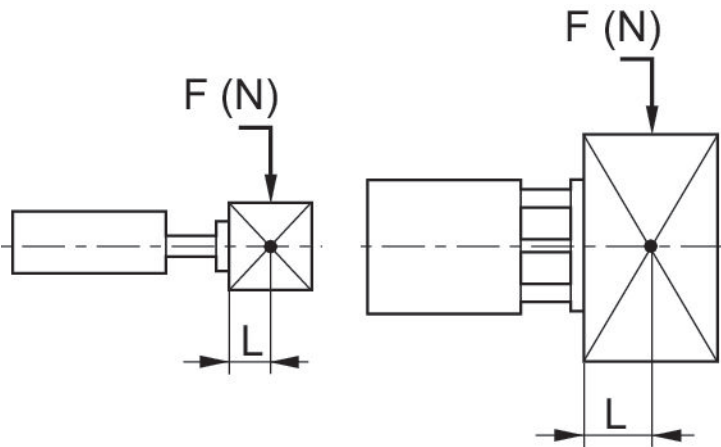


ピストン Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
10	0.35	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.17	0.14	–
12	0.38	0.34	0.32	0.3	0.46	0.44	0.4	0.38	0.36
16	0.63	0.56	0.54	0.52	1.36	1.32	1.2	1.13	1.03
20	0.73	0.65	0.62	0.59	1.57	1.51	1.38	1.3	1.19
25	4.19	3.65	3.23	3.23	3.56	3.26	2.68	2.28	2.67
32	–	–	5.33	–	–	4.15	4.67	4.02	4.4
40	–	–	5.99	–	–	4.68	5.27	4.54	4.99
50	–	–	8.83	–	–	6.96	9.07	7.91	8.55
63	–	–	10.4	–	–	8.23	10.8	9.38	10.2

ピストン Ø	S=160	S=200
10	–	–
12	0.34	–
16	0.94	–
20	1.08	–
25	2.29	1.97
32	3.8	3.28
40	4.3	3.72
50	7.45	6.5
63	8.85	7.72

S = ストローク

距離 L の許容静側面荷重 F [N]



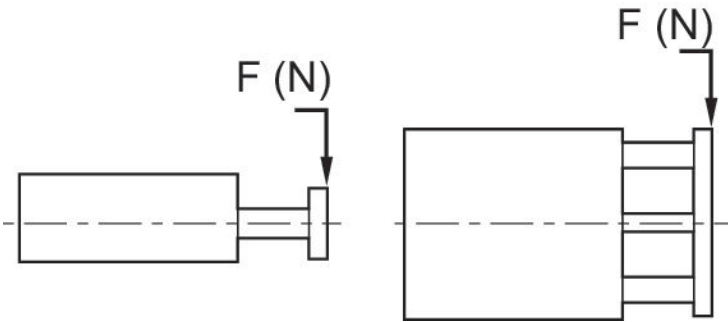
距離 L の許容静側面荷重 F [N]

ピストン Ø	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100
10	25	12	11	11	10	10	9	8	7
12	25	28	24	23	21	31	28	22	19
16	50	63	56	53	51	73	67	55	49
20	50	63	56	53	51	73	67	55	49
25	50	53.2	48.4	–	44.4	41	38.1	59	51.9
32	50	–	–	139	–	–	118	103	90.8
40	50	–	–	138	–	–	118	102	90.4
50	50	–	–	218	–	–	187	164	146
63	50	–	–	217	–	–	186	163	145
80	50	–	–	392	–	–	342	304	273
100	50	–	–	390	–	–	341	302	272

ピストン Ø	S=125	S=150	S=160	S=200
10	–	–	–	–
12	16	13	–	–
16	42	35	–	–
20	42	35	–	–
25	65.4	–	57.3	50.1
32	116	–	102	90.2
40	116	–	102	89.9
50	215	–	191	169
63	214	–	190	169
80	356	–	318	284
100	354	–	318	284

S = ストローク

静的許容横負荷 F [N]



ピストン Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
25	142	124	–	109	121	110	91	77	90
32	–	–	141	–	–	110	123	106	116
40	–	–	139	–	–	109	123	106	116
50	–	–	170	–	–	134	175	152	164
63	–	–	168	–	–	133	173	151	164

ピストン Ø	S=150	S=160	S=200
25	–	77	66
32	–	100	86
40	–	100	86
50	–	143	125
63	–	143	125

案内シリンダー, シリーズ GPC-BV

: 玉軸受け
 緩衝: 弾性緩衝
 : 電磁ピストン付き
 作動原則: ダブル動作
 環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



ピストン Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ストローク 10	0822063100	-	-	-	-
20	0822063101	-	-	-	-
25	0822063107	0822064100	0822065100	0822066100	0822067100
30	0822063102	-	-	-	-
40	0822063103	-	-	-	-
50	0822063104	0822064101	0822065101	0822066101	0822067101
75	0822063105	0822064102	0822065102	0822066102	0822067102
100	0822063106	0822064103	0822065103	0822066103	0822067103
125	0822063124	0822064104	0822065104	0822066104	0822067104
150	0822063129	-	-	-	-
160	0822063131	0822064105	0822065105	0822066105	0822067105
200	0822063139	0822064106	0822065106	0822066106	0822067106

ピストン Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ピストン 力 入方向	260 N	435 N	720 N	1110 N	1837 N
ピストン 力 出方向	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
戻り力	0.35 J	0.4 J	0.52 J	0.64 J	0.75 J
作動圧力 最小/最大	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar

ピストン 径	E RTxLB	E1	E2	F Ø 1)	G Ø 2)	H Ø 2)	K EE	L1	L2
25	M6x12	95	43	M6	6.5	4H8	G 1/8	35 ±0,1	20.5
32	M6x12	114	48.5	M8	6.5	4H8	G 1/8	44 ±0,1	24
40	M8x16	124	54.5	M8	8.5	4H8	G 1/8	53 ±0,15	27
50	M8x16	148	64	M8	8.5	4H8	G 1/4	66 ±0,15	32
63	M10x20	162	78.5	M10	10.5	5H8	G 1/4	84 ±0,15	39

ピストン 径	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
25	4.5	25 ±0,1	85	34	52	6.15	12	1.5	1.5
32	5	33 ±0,1	105	26	70	8.2	16.7	2.2	2.8
40	6	40 ±0,15	110	42	80	8.2	16.7	2.2	2.8
50	8	48 ±0,15	133	34.5	93	8.2	16.7	2.2	2.8
63	8	60 ±0,15	147	62	112	10.2	20.3	6	6

ピストン 径	L12	L13	L15	L17	L18	L19	L22	L25	L26
25	5.5	16.5	25	5.5	25	8	32	32	30
32	9	20.5	33	6.5	33	10	42	42	32
40	9	20	40	6	40	10	53	53	42
50	9	23	48	7.5	48	12	63	63	53
63	16	24	60	11	60	12	80	80	63

ピストン 径	L27	L28	L29	L30	L31	LJ1	LJ2	LM1	LM2
25	81	23	32 ±0,1	30 ±0,2	24	29.6	32	10	15.5
32	97	30	42 ±0,1	32 ±0,2	25	40	40.5	12	18.5
40	107	30	53 ±0,15	42 ±0,2	32.5	37.8	44	12	19.5
50	134	40	63 ±0,15	53 ±0,2	40	54.5	50.5	15	23.5
63	140	48	80 ±0,15	63 ±0,2	48	57	59	15	24

ピストン 径	LM3	LM4	PL1	PL2	PL3	PL4	T	T1	T2
25	93	33	11	11	11	11	6.5	18 ±0,4	32,5 ±0,4
32	112	43	13.5	13.5	13.5	13.5	8	23 ±0,4	41 ±0,4
40	122	43	12	12	12	12	8	23 ±0,4	41 ±0,4
50	146	52	13	13	13	13	7.5	27,5 ±0,4	47,5 ±0,4
63	160	67	13.7	13.7	13.7	13.7	11	35 ±0,4	49,5 ±0,5

ピストン 径	T3	T4	TT	ZA
25	30 ±0,05	20,5 ±0,05	N6	42 3)
32	35 ±0,05	24 ±0,05	N8	46.5
40	35,5 ±0,1	27 ±0,1	N8	44
50	41 ±0,1	32 ±0,1	N8	46
63	39 ±0,1	39 ±0,1	N10	51

S = ストローク

中間ストローク(例: 直径40でストローク 10)では、二番目に長い標準ストロークを使ってシリンダー本体の長さを確認します。

1) 商品付帯サービス:新しい建築工事に使用しないでください!

2) 貫通穴

3) ストローク10/150の場合、ZA=52、ストローク25の場合、ZA=47

穴2つ C-C 10 mm。

寸法 (ストロークにより異なる)

ピストン 径	S=10 D1	S=20 D1	S=25 D1	S=30 D1	S=40 D1	S=50 D1	S=75 D1	S=100 D1	S=125 D1
25	19	19	19	19	29	29	29	29	47
32	-	-	20	20	20	20	35	35	51
40	-	-	21.5	21.5	21.5	21.5	37	37	53
50	-	-	20	20	20	20	46	46	64
63	-	-	14	14	14	14	40	40	58

ピストン 径	S=150 D1	S=160 D1	S=200 D1	S=10 L14	S=20 L14	S=25 L14	S=30 L14	S=40 L14	S=50 L14
25	47	47	47	25	25	25	25	25	25
32	51	51	51	30	30	30	33	33	33
40	53	53	53	30	30	30	40	40	40
50	64	64	64	25	25	25	48	48	48
63	58	58	58	28	28	28	28	28	28

ピストン 径	S=75 L14	S=100 L14	S=125 L14	S=160 L14	S=200 L14
25	25	25	25	25	25
32	33	33	33	33	33
40	40	40	40	40	40
50	48	48	48	48	48
63	60	60	60	60	60

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 N ... L16

ピストン 径	S=10 N	S=20 N	S=25 N	S=30 N	S=40 N	S=50 N	S=75 N	S=100 N	S=125 N
25	1	1	1	1	1	2	3	3	3
32	-	-	1	1	1	1	2	3	3
40	-	-	1	1	1	1	2	2	3
50	-	-	1	1	1	1	1	2	2
63	-	-	1	1	1	1	1	1	2

ピストン 径	S=160 N	S=200 N	S=40 L16	S=50 L16	S=100 L16	S=125 L16	S=160 L16	S=200 L16
25	3	3	65.5	-	12.5	150.5	185.5	225.5
32	3	3	-	76	-	151	186	226
40	3	3	-	-	-	-	184	224
50	3	3	-	-	-	148	-	223
63	2	3	-	-	127	-	187	-

ストロークにより異なる寸法 M ... L24

ピストン 径	S=10 M	S=20 M	S=25 M	S=30 M	S=40 M	S=50 M	S=75 M	S=100 M	S=125 M
25	1	1	1	1	1	1	2	3	3
32	-	-	1	1	1	1	2	2	3
40	-	-	1	1	1	1	1	2	2
50	-	-	1	1	1	1	1	1	2
63	-	-	1	1	1	1	1	1	1

ピストン 径	S=160 M	S=200 M	S=40 L24	S=50 L24	S=75 L24	S=100 L24	S=125 L24	S=160 L24	S=200 L24
25	3	3	60	70	95	-	145	180	220
32	3	3	-	-	-	122.5	-	182.5	222.5
40	3	3	-	-	91	-	-	-	216
50	2	3	-	-	-	116	-	176	-
63	2	2	-	-	-	-	140	-	217

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 L20 ... L21

ピストン 径	S=20 L20	S=25 L20	S=30 L20	S=40 L20	S=50 L20	S=75 L20	S=100 L20	S=125 L20	S=160 L20
25	22	32	32	32	32	32	32	32	32
32	35	35	42	42	42	42	42	42	42
40	30	30	53	53	53	53	53	53	53
50	30	30	30	30	30	63	63	63	63
63	30	30	30	30	30	30	30	30	30

ピストン 径	S=200 L20	S=20 L21	S=25 L21	S=30 L21	S=40 L21	S=50 L21	S=75 L21	S=100 L21	S=125 L21
25	32	19	24	24	24	24	24	24	24
32	42	27.5	27.5	31	31	31	31	31	31
40	53	25	25	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
50	63	27	27	27	27	27	43.5	43.5	43.5
63	30	27	27	27	27	27	52	52	52

ピストン 径	S=160 L21	S=200 L21
25	24	24
32	31	31
40	36.5	36.5
50	43.5	43.5
63	52	52

S = ストローク

ストロークにより異なる寸法 L34 ... L35

ピストン 径	S=10 L34	S=20 L34	S=25 L34	S=30 L34	S=40 L34	S=50 L34	S=75 L34	S=100 L34	S=125 L34
25	26	29	29	29	29	29	29	29	29
32	35.5	35.5	35.5	37	37	37	37	37	37
40	35	35	35	40	40	40	40	40	40
50	35.5	35.5	35.5	47	47	47	47	47	47
63	38	38	38	38	38	38	54	54	54

ピストン 径	S=160 L34	S=200 L34	S=10 L35	S=20 L35	S=25 L35	S=30 L35	S=40 L35	S=50 L35	S=75 L35
25	29	29	4	4	4	4	6	6	8
32	37	37	4	4	4	4	4	4	6
40	40	40	4	4	4	4	4	4	6
50	47	47	4	4	4	4	4	4	4
63	54	54	4	4	4	4	4	4	4

ピストン 径	S=100 L35	S=125 L35	S=160 L35	S=200 L35
25	8	10	10	10
32	8	8	10	10
40	6	6	8	10
50	6	6	8	8
63	4	6	6	8

S = ストローク

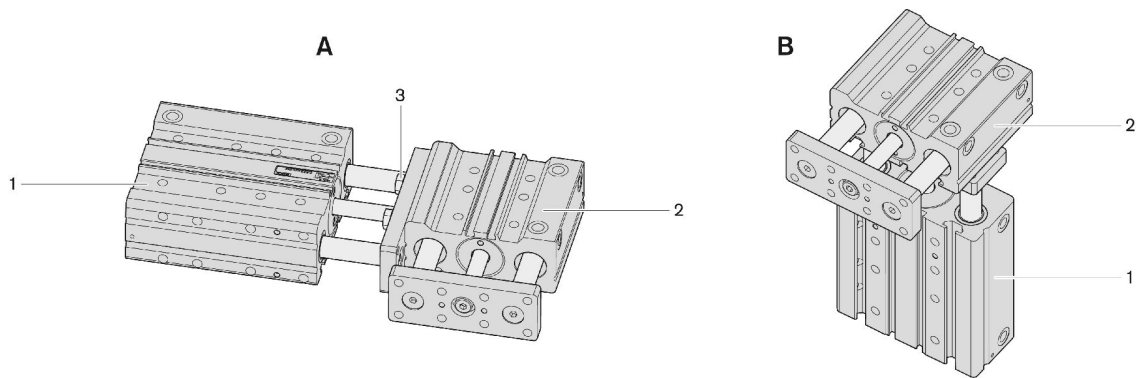
寸法 (ストロークにより異なる)

ピストン 径	S=10 L36	S=20 L36	S=25 L36	S=30 L36	S=40 L36	S=50 L36	S=75 L36	S=100 L36	S=125 L36
25	4	4	4	4	6	6	8	10	10
32	4	4	4	4	4	6	6	8	10
40	4	4	4	4	4	4	6	6	8
50	4	4	4	4	4	4	4	6	8
63	4	4	4	4	4	4	4	6	6

ピストン 径	S=160 L36	S=200 L36	S=10 ZJ	S=20 ZJ	S=25 ZJ	S=30 ZJ	S=40 ZJ	S=50 ZJ	S=75 ZJ
25	10	10	76.5	76.5	76.5	76.5	86.5	86.5	86.5
32	10	10	-	-	85	-	-	85	100
40	10	10	-	-	85	-	-	85	100.5
50	8	10	-	-	89.5	-	-	89.5	115.5
63	8	10	-	-	89.5	-	-	89.5	115.5

ピストン Ø	S=100 ZJ	S=125 ZJ	S=160 ZJ	S=200 ZJ
25	86.5	104.5	104.5	104.5
32	100	116	116	116
40	100.5	116.5	116.5	116.5
50	115.5	133.5	133.5	133.5
63	115.5	133.5	133.5	133.5

GPC組み合わせ



- 1) シリンダー 1
- 2) シリンダー 2
- 3) ねじ

シリンダー 1の最低ストローク、 案内シリンダー2本の組み合わせの場合

ピストン Ø	S
32	25
40	25
50	30
63	30
80	35
100	40

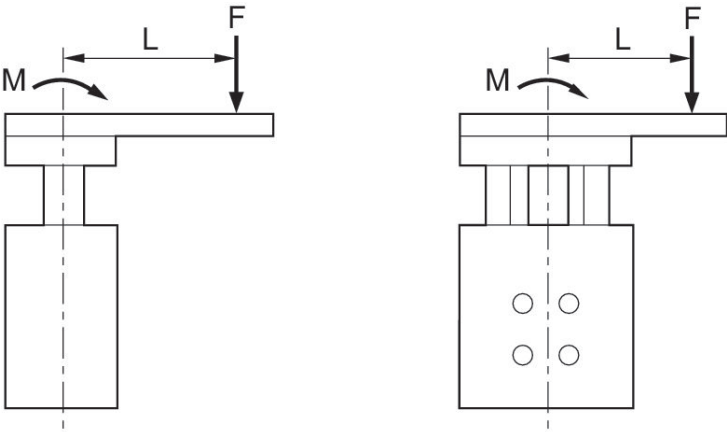
S = ストローク

シリンダー 2の最低ストローク、 案内シリンダー2本の組み合わせの場合

ピストン Ø	Ø 2	A	B	3
10	12	–	–	M4x12
12	16	–	–	M5x15
16	20	–	–	M5x18
20	25	–	–	M6x20
25	32	25	15	M6x20
32	40	30	30	M8x25
40	50	30	30	M8x30
50	63	55	30	M10x30
63	80	55	55	M10x35
80	100	55	30	M12x40

A = 最小 ストローク: 型式グループ A B = 最小ストローク: 型式グループ B 3 =ねじ

静的モーメントの許容値 M [Nm]

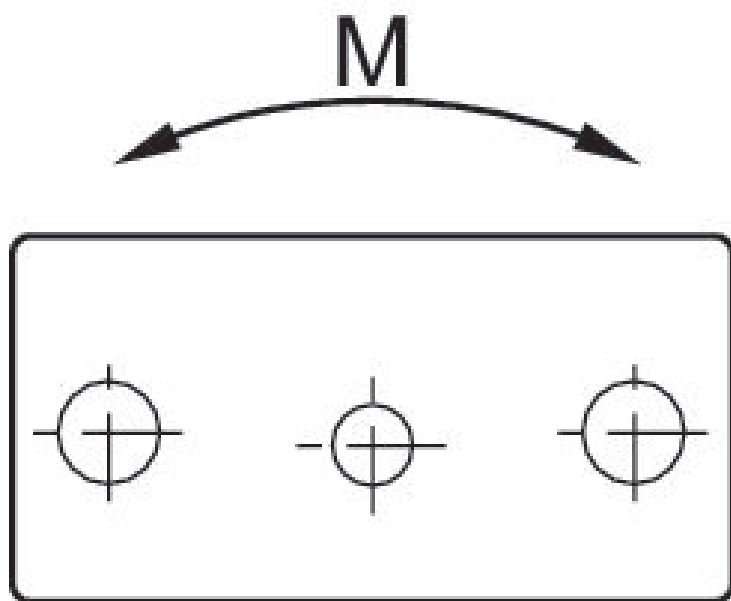


$M = F \times L$

ピストン Ø	S 5-30	S>30	S 35-50	S 55-100	S>100
10	1,5	1,5	-	-	-
12	2	3.5	-	-	-
16	4.5	14	-	-	-
20	4.5	14	-	-	-
25	4.6	-	4.9	9.4	14.5
32	15.2	-	16.5	17.2	26.4
40	15.3	-	15.3	17.2	26.4
50	26	-	26	28.9	51.6
63	26	-	26	28.9	51.6
80	52.1	-	52.1	57.9	90.3
100	52.3	-	52.3	57.9	90.4

S = ストローク

静的モーメントの許容値 M [Nm]

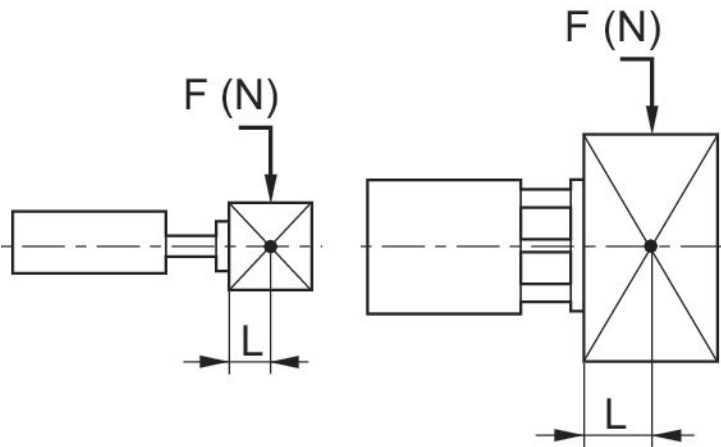


ピストン Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
10	1.75	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.85	0.75	–
12	0.56	0.48	0.46	0.42	0.62	0.56	0.44	0.38	0.32
16	1.48	1.32	1.25	1.2	1.72	1.57	1.29	1.15	0.99
20	1.7	1.51	1.43	1.38	1.97	1.81	1.49	1.32	1.13
25	3.11	2.6	–	2.23	1.96	1.74	2.41	2.02	2.42
32	–	–	8.17	–	–	6.4	5.26	4.47	5.45
40	–	–	9.19	–	–	7.22	5.95	5.05	6.17
50	–	–	17	–	–	13.6	11.4	9.73	13.6
63	–	–	20.1	–	–	16.1	13.4	11.5	16.1
80	–	–	42.1	–	–	34.9	29.8	26	32.4
100	–	–	47.8	–	–	39.7	33.9	29.6	37

ピストン Ø	S=160	S=200
10	–	–
12	0.26	–
16	0.82	–
20	0.95	–
25	2.05	1.75
32	4.67	4.01
40	5.29	4.55
50	11.8	10.3
63	14	12.2
80	28.5	24.9
100	32.5	28.5

S = ストローク

距離 L の許容静側面荷重 F [N]



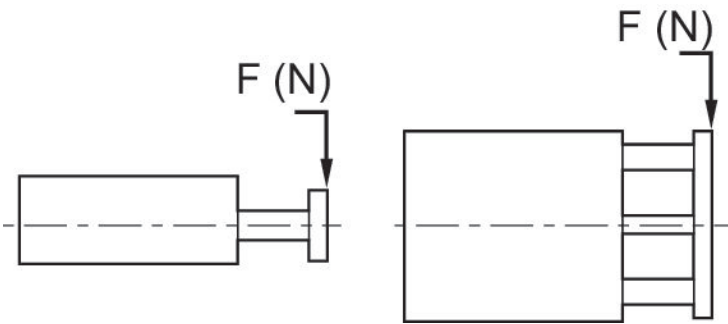
距離 L の許容静側面荷重 F [N]

ピストン Ø	L	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100
10	25	12	11	11	10	10	9	8	7
12	25	28	24	23	21	31	28	22	19
16	50	63	56	53	51	73	67	55	49
20	50	63	56	53	51	73	67	55	49
25	50	53.2	48.4	–	44.4	41	38.1	59	51.9
32	50	–	–	139	–	–	118	103	90.8
40	50	–	–	138	–	–	118	102	90.4
50	50	–	–	218	–	–	187	164	146
63	50	–	–	217	–	–	186	163	145
80	50	–	–	392	–	–	342	304	273
100	50	–	–	390	–	–	341	302	272

ピストン Ø	S=125	S=150	S=160	S=200
10	–	–	–	–
12	16	13	–	–
16	42	35	–	–
20	42	35	–	–
25	65.4	–	57.3	50.1
32	116	–	102	90.2
40	116	–	102	89.9
50	215	–	191	169
63	214	–	190	169
80	356	–	318	284
100	354	–	318	284

S = ストローク

静的許容横負荷 F [N]



ピストン Ø	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
25	106	88	–	76	66	59	82	69	82
32	–	–	216	–	–	169	139	118	144
40	–	–	214	–	–	168	138	118	144
50	–	–	327	–	–	262	218	187	261
63	–	–	324	–	–	260	217	186	260
80	–	–	554	–	–	459	392	342	427
100	–	–	549	–	–	456	390	341	425

ピストン Ø	S=150	S=160	S=200
25	–	70	59
32	–	124	106
40	–	123	106
50	–	227	197
63	–	226	196
80	–	374	328
100	–	373	327

S = ストローク

案内シリンダー, シリーズ GPC-TL

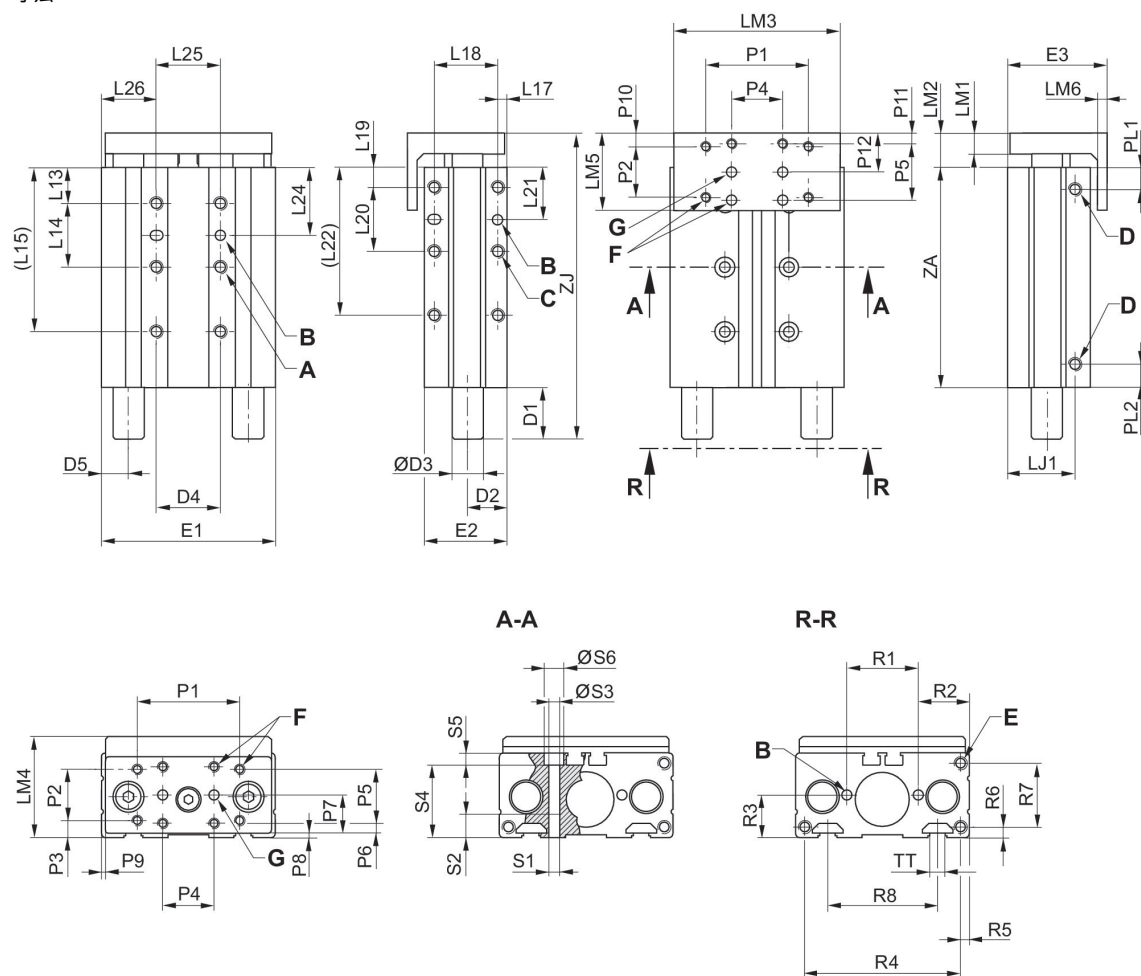
: 滑り軸受け
緩衝: 伸縮性
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ポート	M5	M5	M5
ストローク 10	0822060600	0822061600	0822062600
20	0822060601	0822061601	0822062601
25	0822060607	0822061607	0822062607
30	0822060602	0822061602	0822062602
40	0822060603	0822061603	0822062603
50	0822060604	0822061604	0822062604
75	0822060605	0822061605	0822062605
100	0822060606	0822061606	0822062606

ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ピストン 力 入方向	53 N	95 N	148 N
ピストン 力 出方向	71 N	127 N	198 N
戻り力	0.1 J	0.11 J	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 10 bar	2 bar ... 10 bar

寸法



ピストン 〇	A 1)	B 1)	C 1)	D	D1 S>30	D2	D3	D4	D5
12	M5x8	4 H7x4	M5x8	M5	17.6	14.5	10	40	9
16	M5x8	4 H7x4	M5x8	M5	20	15.8	12	47	10.5
20	M6x10	4 H7x4	M5x10	M5	20	16.5	12	54	13

ピストン 〇	E 1)	E1	E2	E3	F	G	L13	L14 S=10	L14 S=20
12	M5x8	58	30.5	36.5	M4	4 H9	14.5	-	18
16	M5x8	68	33	39.5	M4	4 H9	14	18	25
20	M5x10	80	36	43.5	M5	4 H9	15	16	24

ピストン 〇	L14 S>20	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S=20-150	L21 S=10	L21 S>10
12	22	58.5	4	22	8	20	20	18	18
16	25	64	4	25	8	18	25	20.5	20.5
20	24	63	4.5	24	8	20	30	18	23

ピストン 〇	L22 S=50-150	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3
12	48	25.5	25.5	20	19	24.8	8	12.7	55
16	58	26.5	26.5	25	21.5	27	8	13.5	65
20	68	23	27	30	25	26.5	10	15.5	77

ピストン Ø	LM4	LM5	LM6	P1	P2	P3	P4	P5	P6
12	35	28	4	40	20	3.5	20	20	3.5
16	38	30	4	40	20	5	20	22	4
20	42	35	5	50	25	4	25	25	4

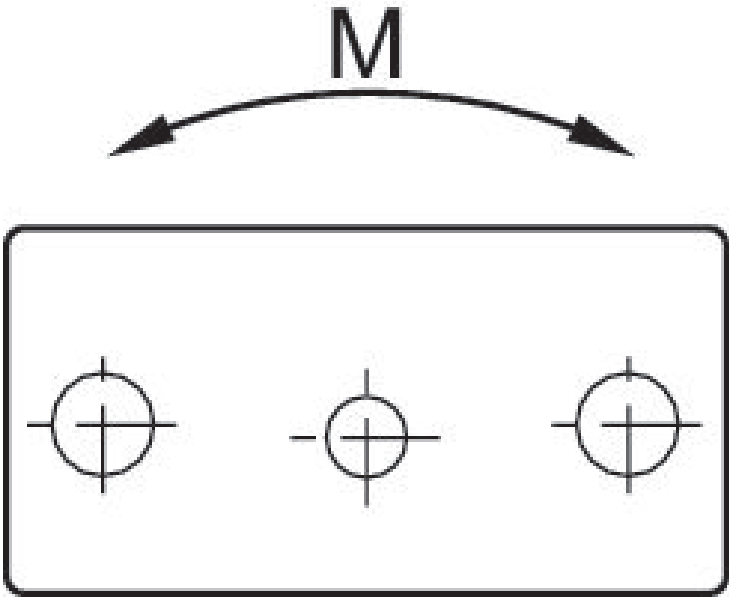
ピストン Ø	P7	P8	P9	P10	P11	P12	PL1	PL2	R1±0,04
12	13.5	1.5	1.5	4	4	14	8.5	8.5	23
16	15	1.5	1.5	5	4	15	8.8	8.8	28
20	16.5	1.5	1.5	5	5	17.5	10	10	30

ピストン Ø	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	S1	S2
12	17.5	15	50	4	4	22	–	M5	8
16	20	16.5	61	3.5	4	25	43	M5	8
20	25	18	70	5	3.5	29	50	M6	10

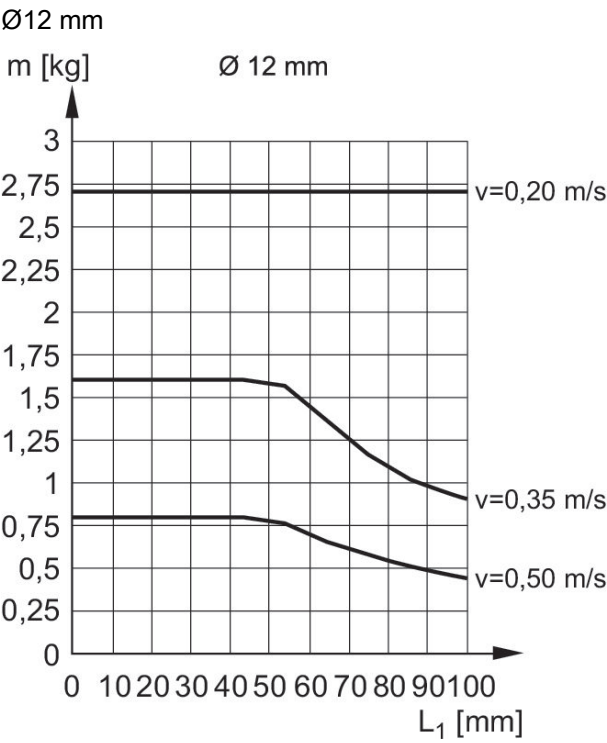
ピストン Ø	S3	S4	S5	S6	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S>30
12	4.2	20	10.2	7.6	–	34.4	47.1	64.7
16	4.2	28.5	4.6	7.6	N6	36	49.5	69.5
20	5.2	30.5	5.5	9.5	N6	36	51.5	71.5

S = ストローク
1) 寸法 x 深さ

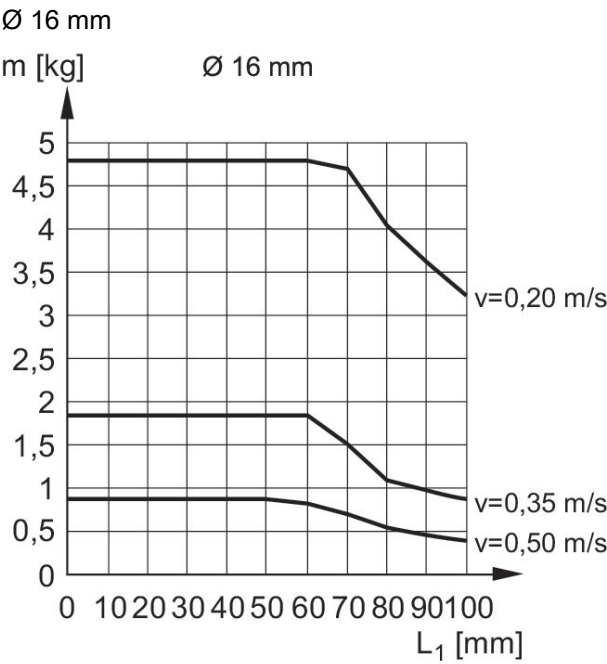
静的モーメントの許容値 M [Nm]

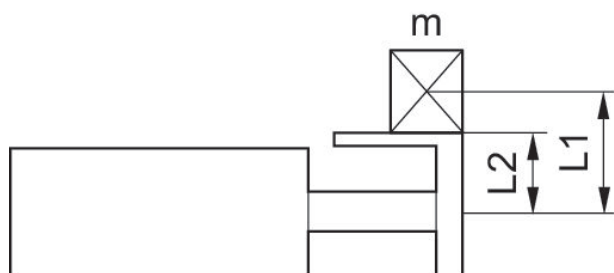


動的負荷の許容値 m [kg]

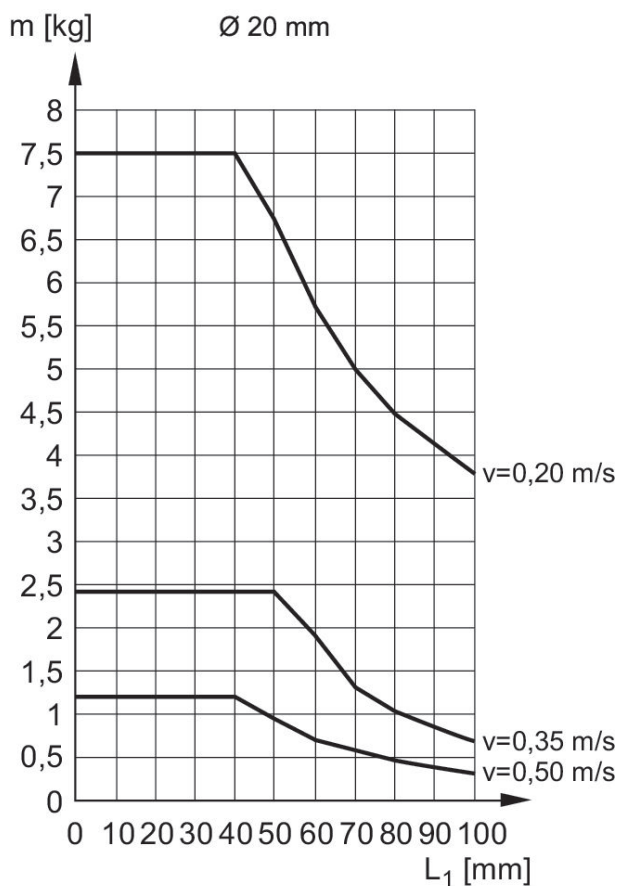
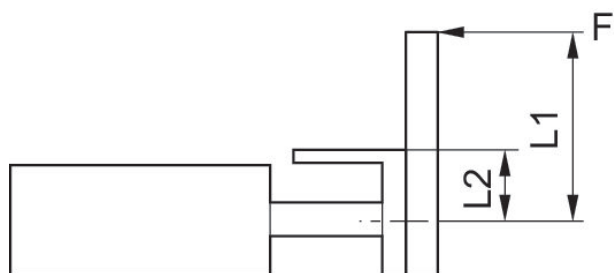


動的負荷の許容値 m [kg]

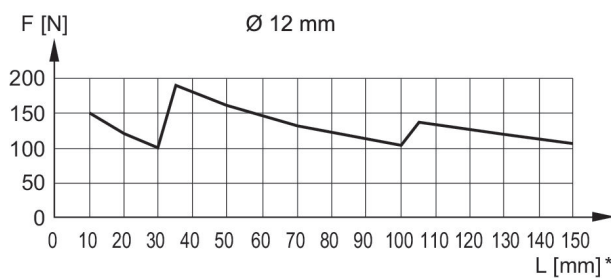


動的負荷の許容値 m [kg]動的負荷の許容値 m [kg]

Ø 20 mm

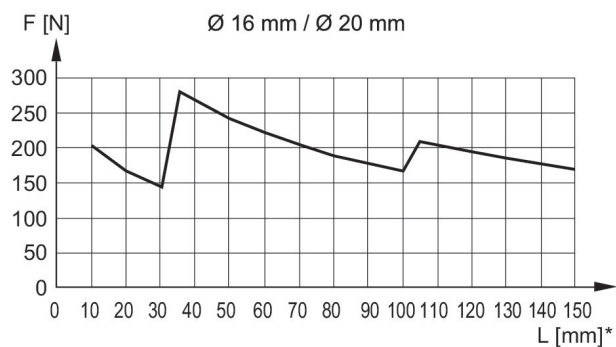
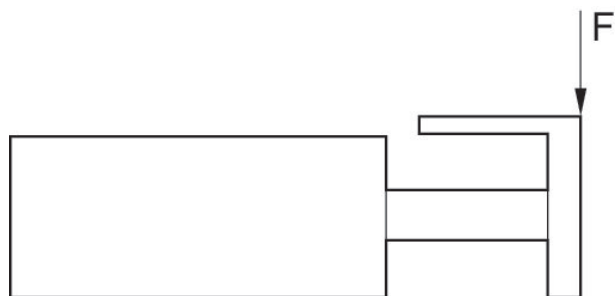
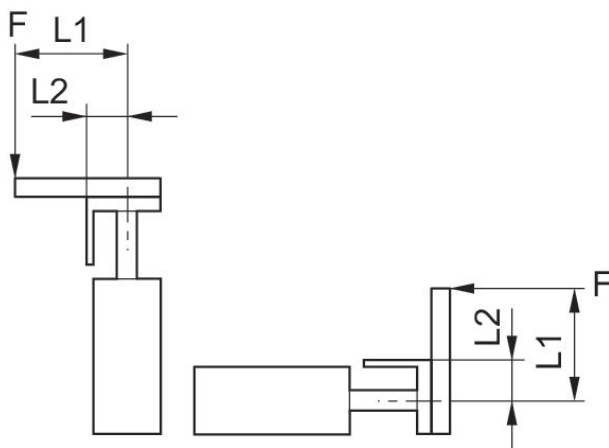
静荷重で6 bar の場合に許容されるアームレバーの長さ L_1 静的許容横負荷 F [N]

Ø 12 mm

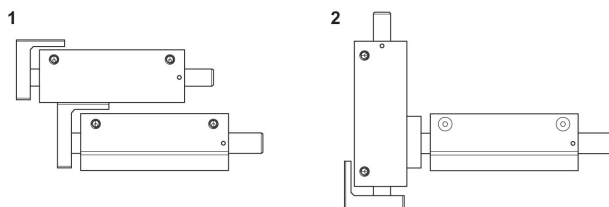


静的許容横負荷 F [N]

Ø [[16] mm]および[[20] mm]

静的許容横負荷 F [N]動荷重で6barの場合に許容されるアームレバーの長さ L_1 

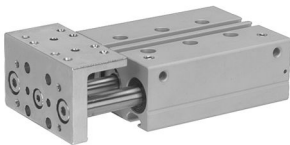
GPC組み合わせ



GPC-TLは、2番目に大きい標準GPCのフロントプレートに直接放射方向に、または2番目に大きいGPC-TLに軸方向に取り付けることができます。

案内シリンダー, シリーズ GPC-TL

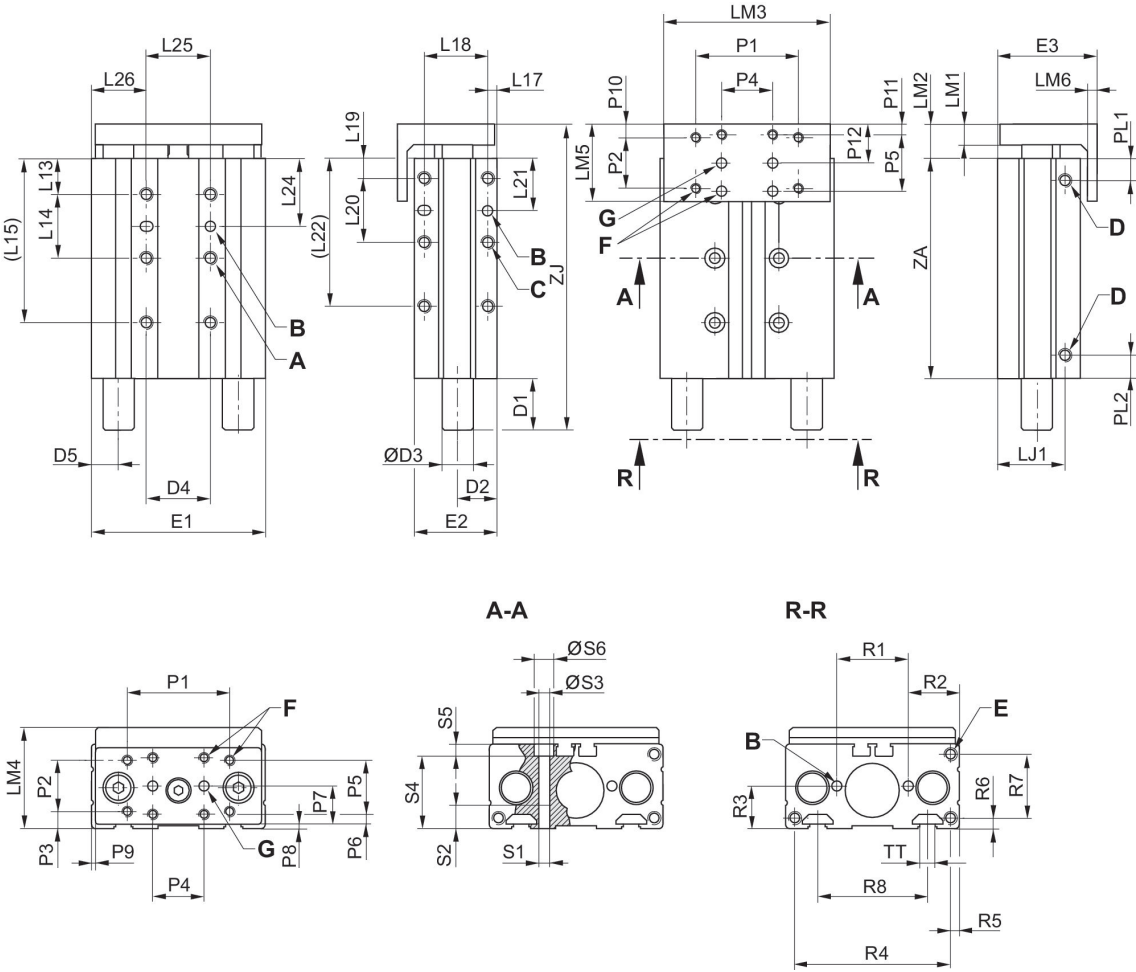
: 玉軸受け
緩衝: 伸縮性
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ポート	M5	M5	M5
ストローク 10	0822060700	0822061700	0822062700
20	0822060701	0822061701	0822062701
25	0822060707	0822061707	0822062707
30	0822060702	0822061702	0822062702
40	0822060703	0822061703	0822062703
50	0822060704	0822061704	0822062704
75	0822060705	0822061705	0822062705
100	0822060706	0822061706	0822062706

ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ピストン 力 入方向	53 N	95 N	148 N
ピストン 力 出方向	71 N	127 N	198 N
戻り力	0.1 J	0.11 J	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 10 bar	2 bar ... 10 bar

寸法



ピストン Ø	A 1)	B 1)	C 1)	D	D1	D2	D3	D4	D5
12	M5x8	4 H7x4	M5x8	M5	19	14.5	8	40	9
16	M5x8	4 H7x4	M5x8	M5	21	15.8	10	47	10.5
20	M6x10	4 H7x4	M6x10	M5	21	16.5	10	54	13

ピストン Ø	E 1)	E1	E2	E3	F	G	L13	L14 S=10	L14 S=20
12	M5x8	58	30.5	36.5	M4	4 H9	14.5	-	18
16	M5x8	68	33	39.5	M4	4 H9	14	18	25
20	M5x10	80	36	43.5	M5	4 H9	15	16	24

ピストン Ø	L14 S>20	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20 S=10	L20 S=20-150	L21 S=10	L21 S>10
12	22	58.5	4	22	8	20	20	18	18
16	25	64	4	25	8	18	25	20.5	20.5
20	24	63	4.5	24	8	20	30	18	23

ピストン Ø	L22 S=50-150	L24 S=10	L24 S>10	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3
12	48	25.5	25.5	20	19	24.8	8	12.7	55
16	58	26.5	26.5	25	21.5	27	8	13.5	65
20	68	23	27	30	25	26.5	10	15.5	77

ピストン Ø	LM4	LM5	LM6	P1	P2	P3	P4	P5	P6
12	35	28	4	40	20	3.5	20	20	3.5
16	38	30	4	40	20	5	20	22	4
20	42	35	5	50	25	4	25	25	4

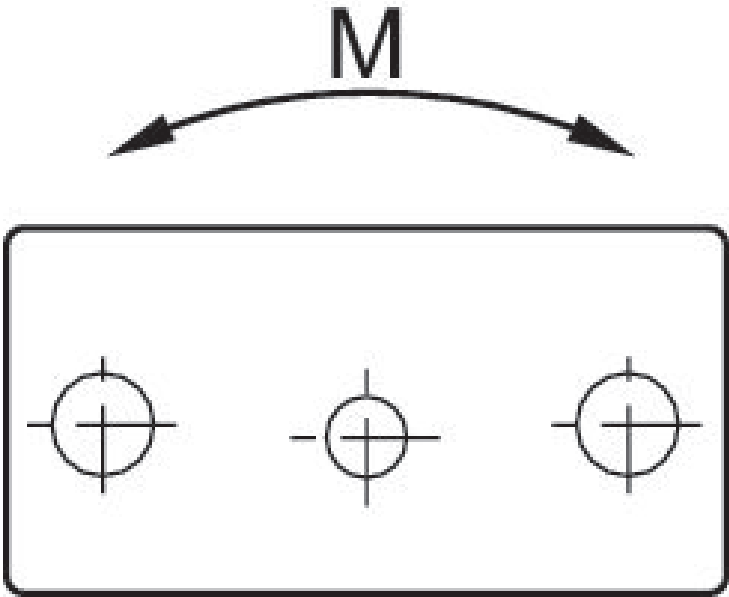
ピストン Ø	P7	P8	P9	P10	P11	P12	PL1	PL2	R1±0,04
12	13.5	1.5	1.5	4	4	14	8.5	8.5	23
16	15	1.5	1.5	5	4	15	8.8	8.8	28
20	16.5	1.5	1.5	5	5	17.5	10	10	30

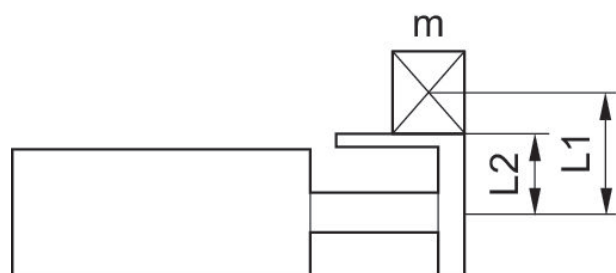
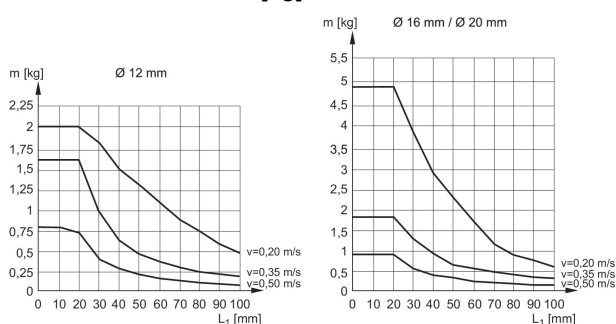
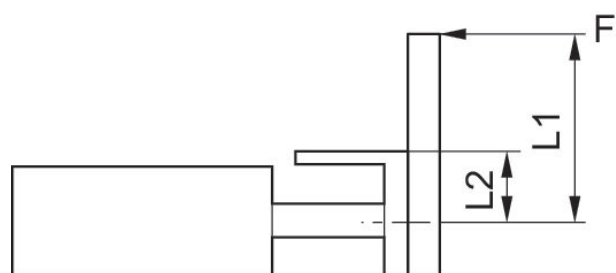
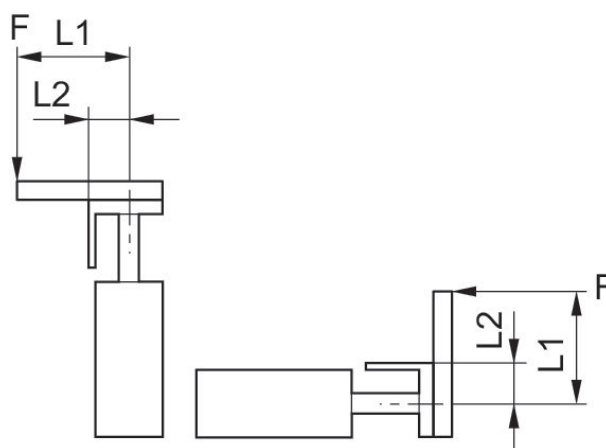
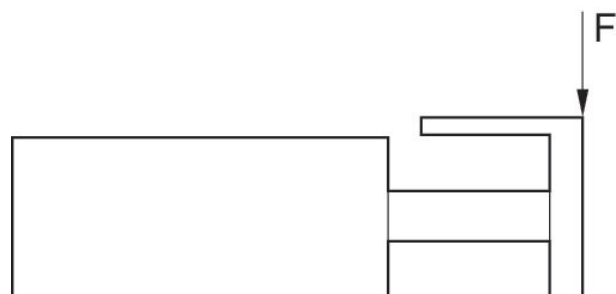
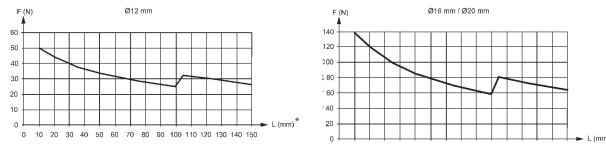
ピストン Ø	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	S1	S2
12	17.5	15	50	4	4	22	–	M5	8
16	20	16.5	61	3.5	4	25	43	M5	8
20	25	18	70	5	3.5	29	50	M6	10

ピストン Ø	S3	S4	S5	S6	TT	ZA	ZJ S=10-30	ZJ S>30
12	4.2	20	10.2	7.6	–	34.4	47.1	65.5
16	4.2	28.5	4.6	7.6	N6	36	49.5	70.3
20	5.2	30.5	5.5	9.5	N6	36	51.5	72.3

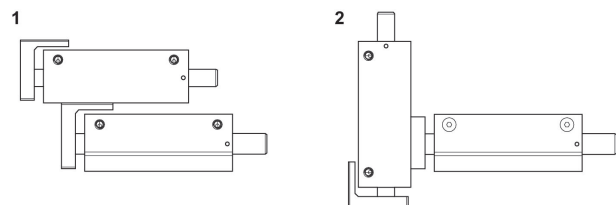
S = ストローク
1) 寸法 x 深さ

静的モーメントの許容値 M [Nm]



動的負荷の許容値 m [kg]動的負荷の許容値 m [kg]静荷重で6 bar の場合に許容されるアームレバーの長さ L_1 動荷重で6barの場合に許容されるアームレバーの長さ L_1 静的許容横負荷 F [N]静的許容横負荷 F [N]

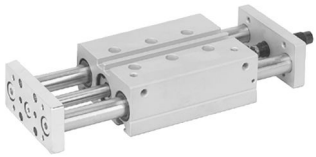
GPC組み合わせ



GPC-TLは、2番目に大きい標準GPCのフロントプレートに直接放射方向に、または2番目に大きいGPC-TLに軸方向に取り付けることができます。

案内シリンダー, シリーズ GPC-E

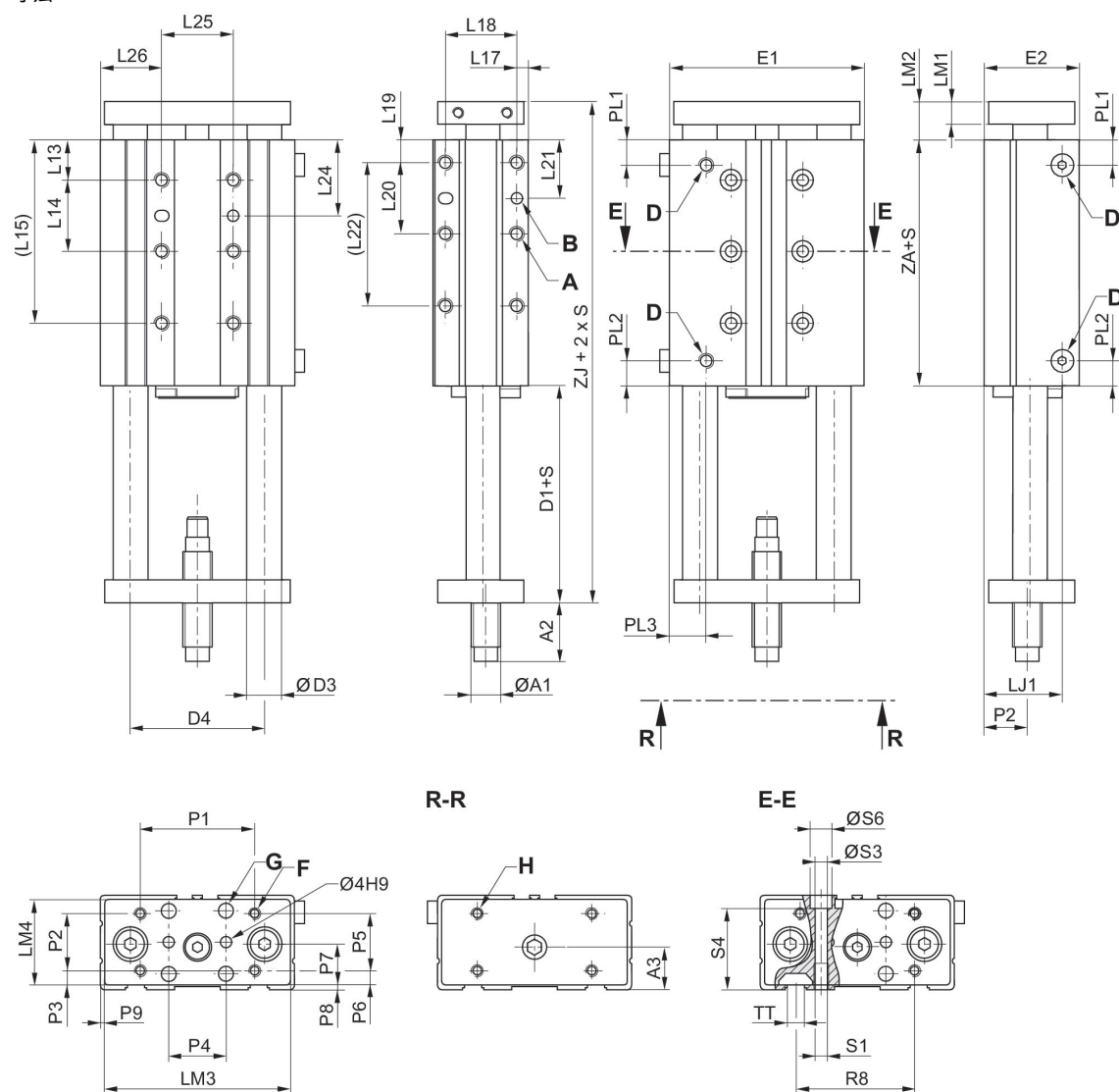
: 滑り軸受け
緩衝: 油圧式
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: 0 °C ... 65 °C



ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ポート	M5	M5	M5
ストローク 25	0822060407	0822061407	0822062407
50	0822060404	0822061404	0822062404
75	0822060405	0822061405	0822062405
100	0822060406	0822061406	0822062406
125	0822060424	0822061424	0822062424
150	0822060429	0822061429	0822062429

ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ピストン カ 入方向	53 N	95 N	148 N
ピストン カ 出方向	71 N	127 N	198 N
戻り力	0.1 J	0.11 J	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 10 bar	2 bar ... 10 bar

寸法



S = ストローク

ピストン Ø	A 1)	Ø A1	A2 2)	A2 3)	A3	B 1)	D	D1	D3
12	M5x8	M8	5	19	13.5	4 H7x4	M5	19.2	10
16	M5x8	M10	5	29	14.8	4 H7x4	M5	25.8	12
20	M6x10	M10	5	28	18.5	4 H7x4	M5	26.8	12

ピストン Ø	D4	E1	E2	F	G	H	L 4)	L13	L14
12	40	58	30.5	M4	4.5	M4	14	14.5	22
16	47	68	33	M4	5.5	M4	24	14	25
20	54	80	36	M5	5.5	M5	23	15	24

ピストン Ø	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20	L21	L22 S=50-150	L24	L25
12	58.5	4	22	8	20	18	48	25.5	20
16	64	4	25	8	25	20.5	58	26.5	25
20	63	4.5	24	8	30	23	68	27	30

ピストン 径	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3	LM4	P1	P2	P3
12	19	24.8	8	12.7	55	27	40	20	3.5
16	21.5	27	8	13.5	65	30	40	20	5
20	25	26.5	10	15.5	77	33	50	25	4

ピストン 径	P4	P5	P6	P7	P8	P9	PL1	PL2	PL3
12	–	–	–	–	1.5	1.5	8.5	8.5	11.5
16	20	22	4	15	1.5	1.5	8.8	8.8	13
20	25	25	4	16.5	1.5	1.5	10	10	15

ピストン 径	R8	S1 1)	S3	S4	S6	TT	ZJ	ZA
12	–	M5x8	4.2	20.3	7.6	–	66.3	34.4
16	43	M5x8	4.2	28.5	7.6	N6	75.3	36
20	50	M6x10	5.2	30.5	9.5	N6	78.3	36

S = ストローク

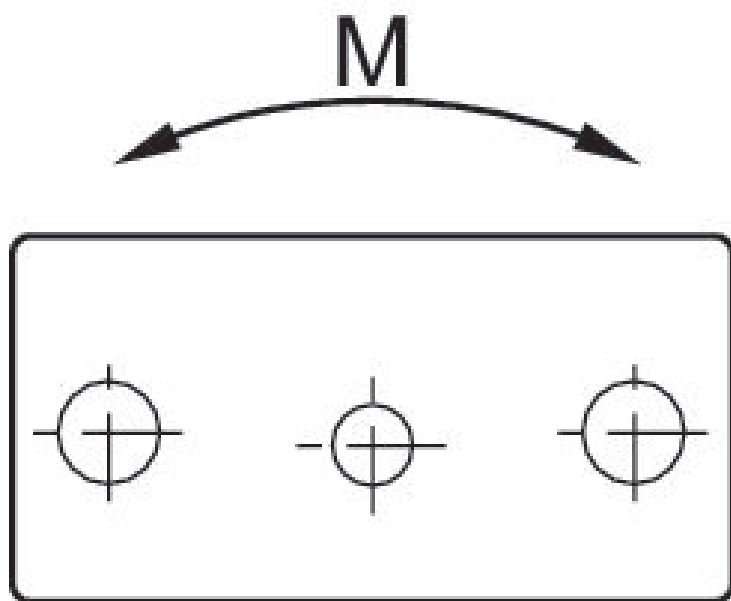
1) 寸法 x 深さ

2) 最小

3) 最大

4) 適合長さ L = A2 max. A2 min.

静的モーメントの許容値 M [Nm]

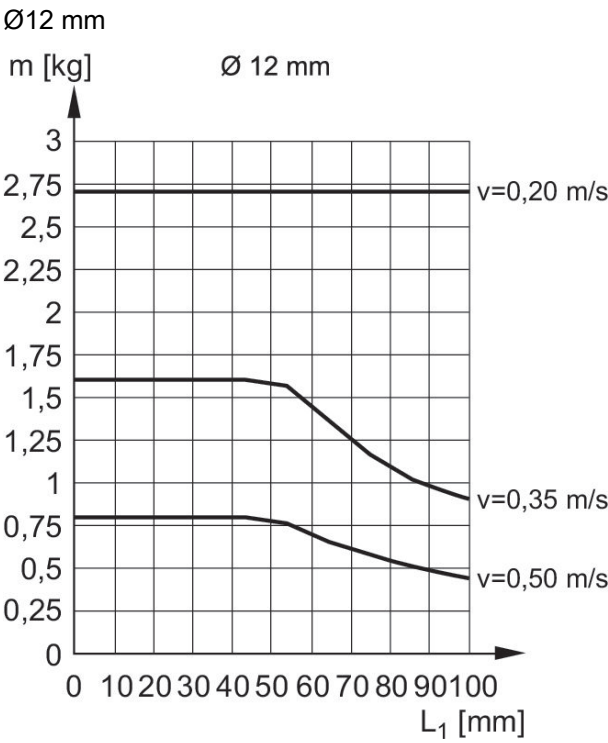


ピストン 径	S=10	S=20	S=25	S=30	S=40	S=50	S=75	S=100	S=125
10	1.75	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.85	0.75	–
12	0.56	0.48	0.46	0.42	0.62	0.56	0.44	0.38	0.32
16	1.48	1.32	1.25	1.2	1.72	1.57	1.29	1.15	0.99
20	1.7	1.51	1.43	1.38	1.97	1.81	1.49	1.32	1.13
25	3.11	2.6	–	2.23	1.96	1.74	2.41	2.02	2.42
32	–	–	8.17	–	–	6.4	5.26	4.47	5.45
40	–	–	9.19	–	–	7.22	5.95	5.05	6.17
50	–	–	17	–	–	13.6	11.4	9.73	13.6
63	–	–	20.1	–	–	16.1	13.4	11.5	16.1
80	–	–	42.1	–	–	34.9	29.8	26	32.4
100	–	–	47.8	–	–	39.7	33.9	29.6	37

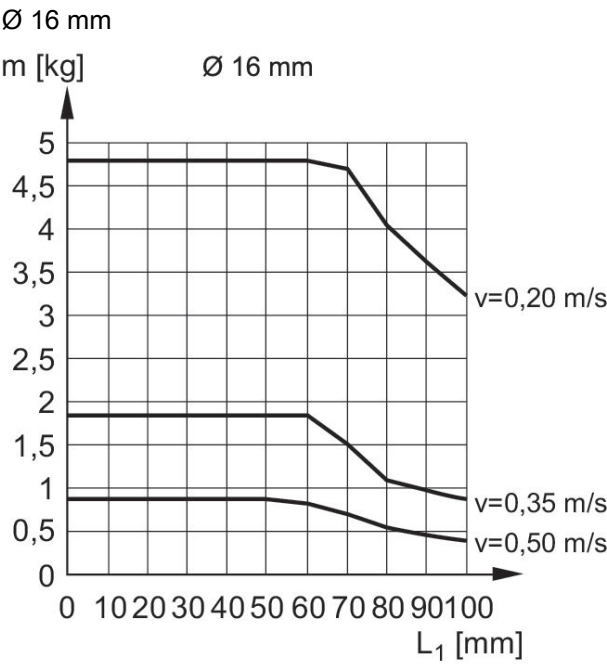
ピストン 径	S=160	S=200
10	–	–
12	0.26	–
16	0.82	–
20	0.95	–
25	2.05	1.75
32	4.67	4.01
40	5.29	4.55
50	11.8	10.3
63	14	12.2
80	28.5	24.9
100	32.5	28.5

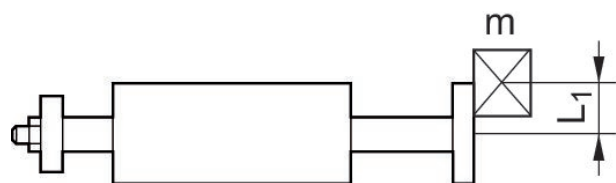
S = ストローク

動的負荷の許容値 m [kg]

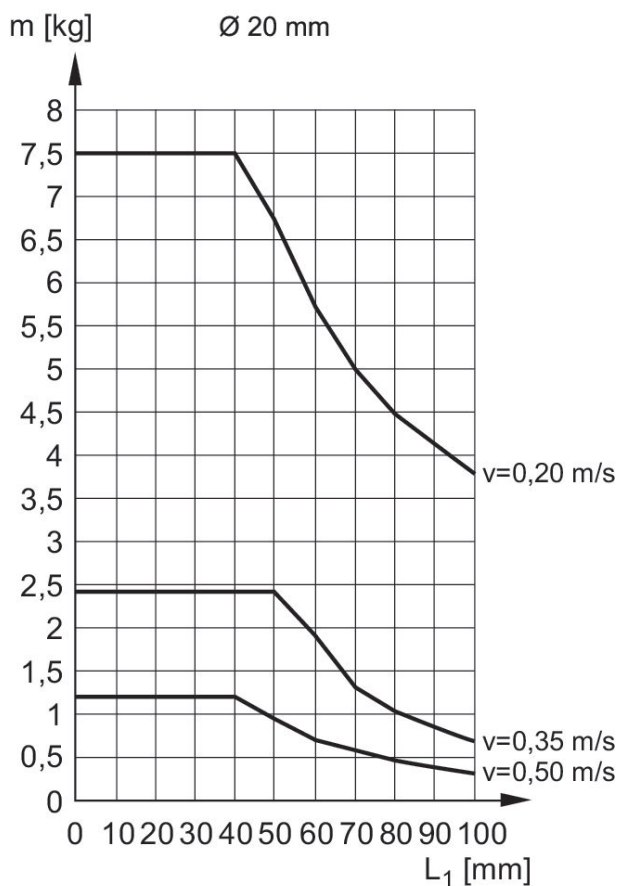
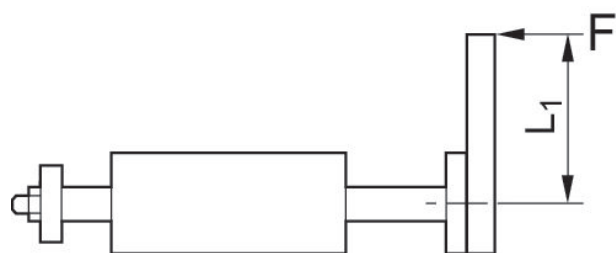


動的負荷の許容値 m [kg]

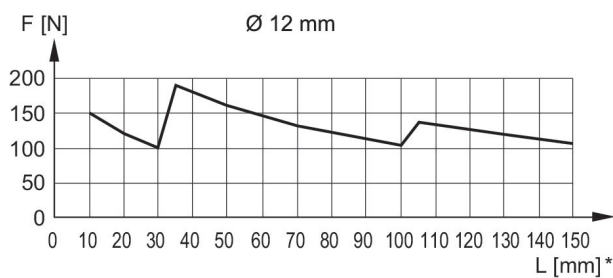


動的負荷の許容値 m [kg]動的負荷の許容値 m [kg]

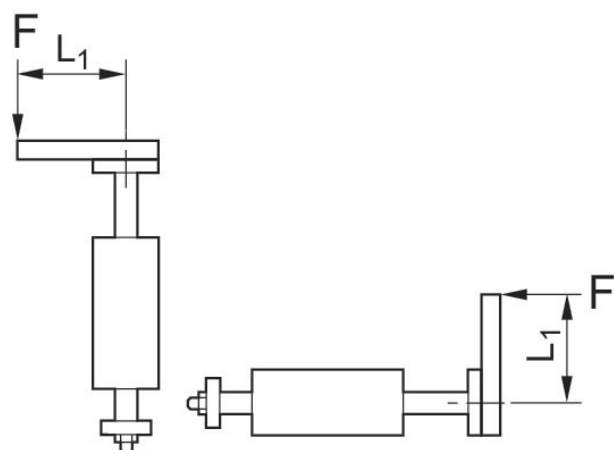
Ø 20 mm

静荷重で6 bar の場合に許容されるアームレバーの長さ L_1 静的許容横負荷 F [N]

Ø 12 mm

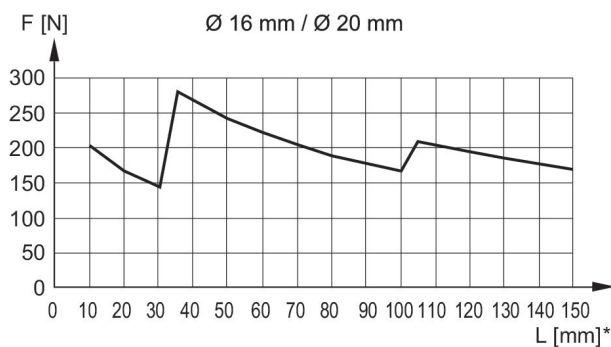


動荷重で6barの場合に許容されるアームレバーの長さ L_1

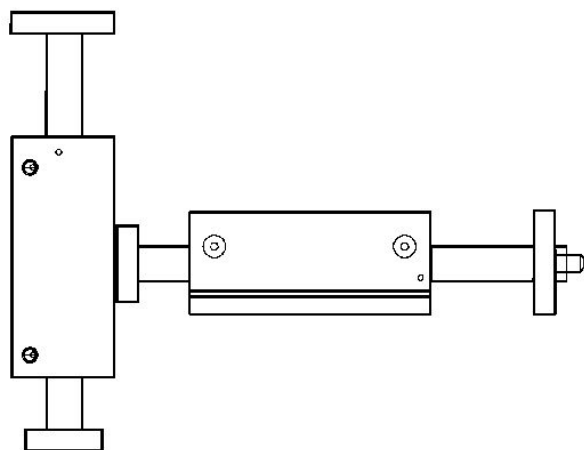


静的許容横負荷 F [N]

Ø [[16] mm]および[[20] mm]



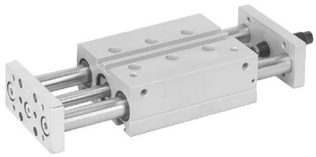
GPC組み合わせ



GPC-E は、2 番目に大きい標準GPCまたはGPC-Eのフロントプレートに直接放射方向に取り付けることができます。

案内シリンダー, シリーズ GPC-E

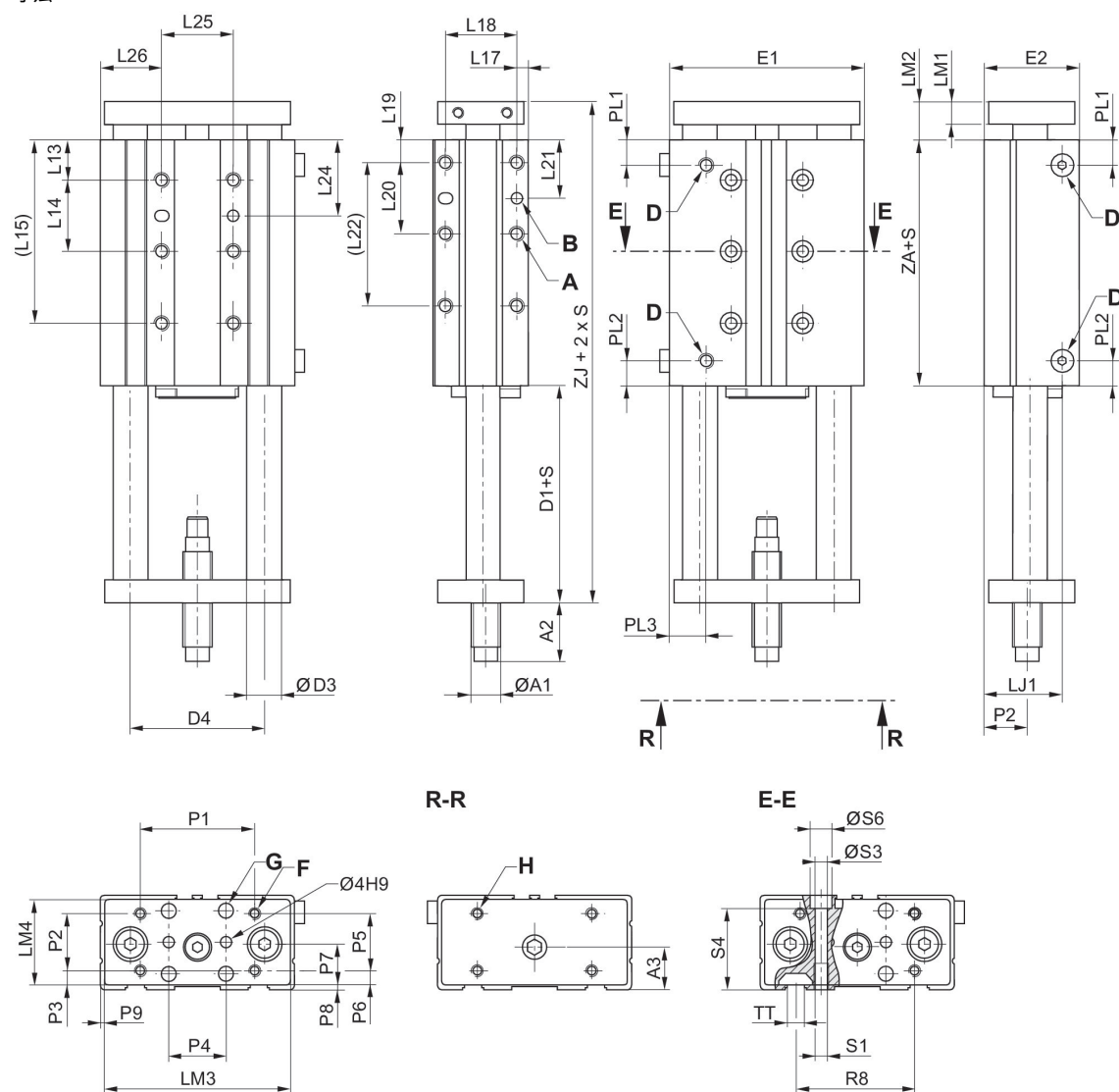
: 玉軸受け
緩衝: 油圧式
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: 0 °C ... 65 °C



ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ポート	M5	M5	M5
ストローク 25	0822060507	0822061507	0822062507
50	0822060504	0822061504	0822062504
75	0822060505	0822061505	0822062505
100	0822060506	0822061506	0822062506
125	0822060524	0822061524	0822062524
150	0822060529	0822061529	0822062529

ピストン Ø	12 mm	16 mm	20 mm
ピストン カ 入方向	53 N	95 N	148 N
ピストン カ 出方向	71 N	127 N	198 N
戻り力	0.1 J	0.11 J	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar	2 bar ... 10 bar	2 bar ... 10 bar

寸法



S = ストローク

ピストン Ø	A 1)	Ø A1	A2 2)	A2 3)	A3	B 1)	D	D1	D3
12	M5x8	M8	5	19	13.5	4 H7x4	M5	19.2	8
16	M5x8	M10	5	29	14.8	4 H7x4	M5	25.8	10
20	M6x10	M10	5	28	18.5	4 H7x4	M5	26.8	10

ピストン Ø	D4	E1	E2	F	G	H	L 4)	L13	L14
12	40	58	30.5	M4	4.5	M4	14	14.5	22
16	47	68	33	M4	5.5	M4	24	14	25
20	54	80	36	M5	5.5	M5	23	15	24

ピストン Ø	L15 S=50-150	L17	L18	L19	L20	L21	L22 S=50-150	L24	L25
12	58.5	4	22	8	20	18	48	25.5	20
16	64	4	25	8	25	20.5	58	26.5	25
20	63	4.5	24	8	30	23	68	27	30

ピストン 径	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3	LM4	P1	P2	P3
12	19	24.8	8	12.7	55	27	40	20	3.5
16	21.5	27	8	13.5	65	30	40	20	5
20	25	26.5	10	15.5	77	33	50	25	4

ピストン 径	P4	P5	P6	P7	P8	P9	PL1	PL2	PL3
12	–	–	–	–	1.5	1.5	8.5	8.5	11.5
16	20	22	4	15	1.5	1.5	8.8	8.8	13
20	25	25	4	16.5	1.5	1.5	10	10	15

ピストン 径	R8	S1 1)	S3	S4	S6	TT	ZA	ZJ
12	–	M5x8	4.2	20.3	7.6	–	34.4	66.3
16	43	M5x8	4.2	28.5	7.6	N6	36	75.3
20	50	M6x10	5.2	30.5	9.5	N6	36	78.3

S = ストローク

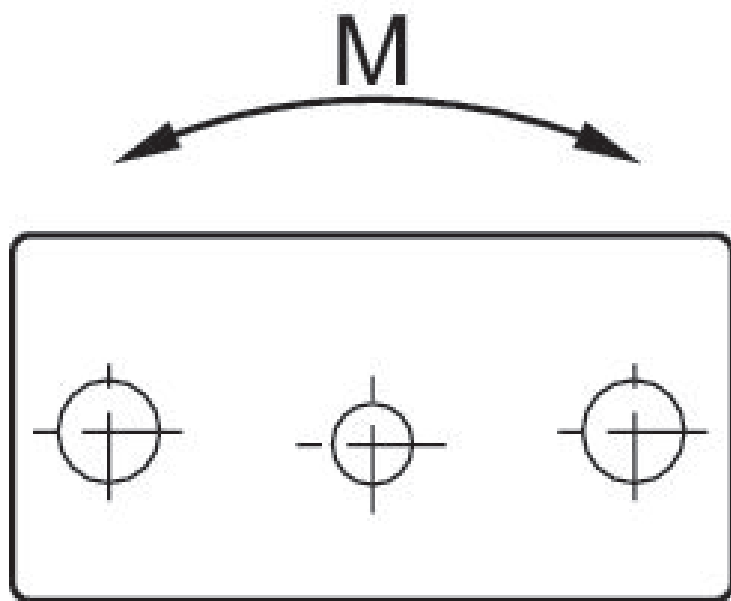
1) 寸法 x 深さ

2) 最小

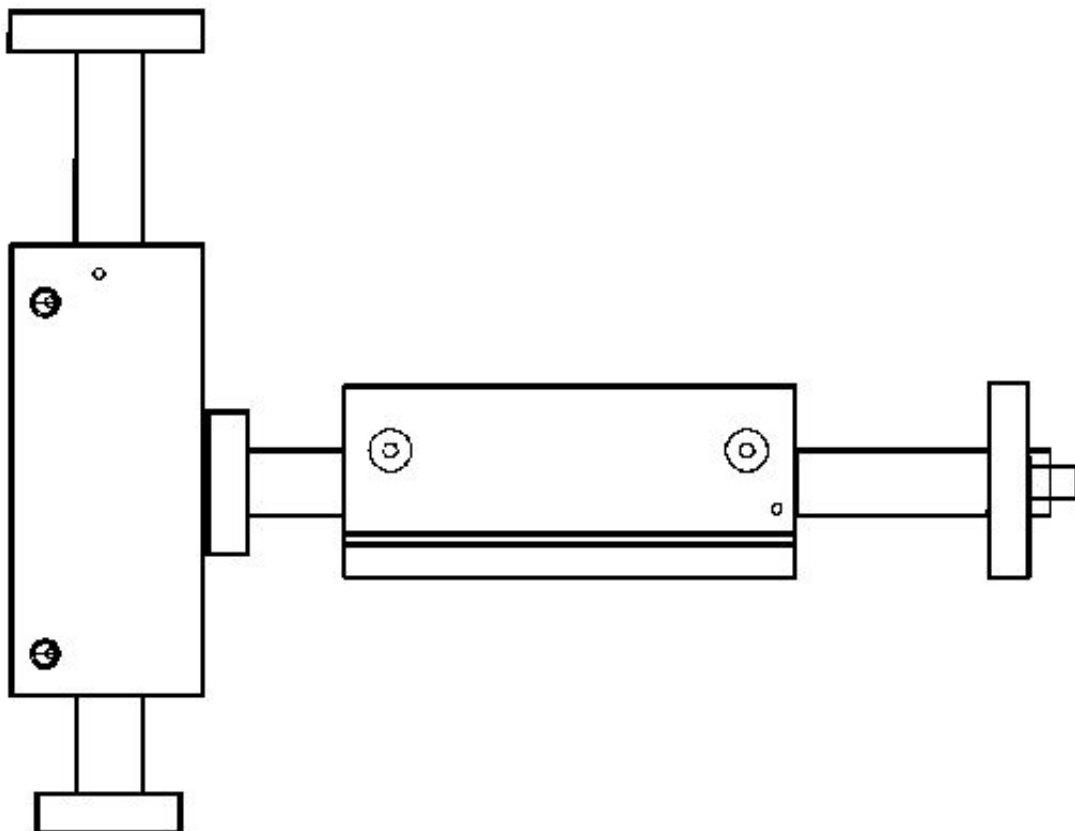
3) 最大

4) 適合長さ L = A2 max. ... A2 min.

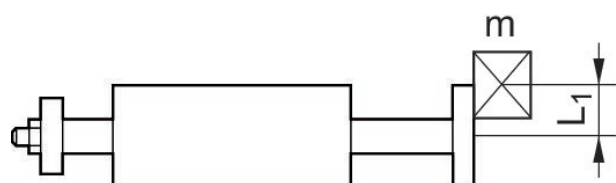
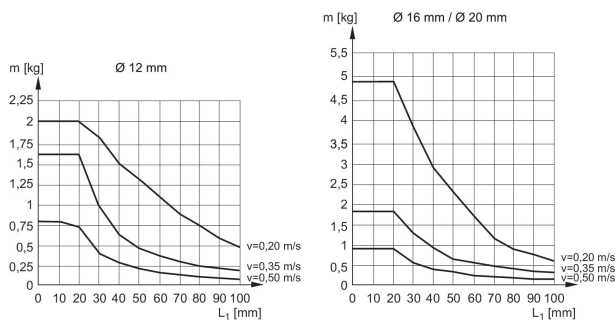
静的モーメントの許容値 M [Nm]



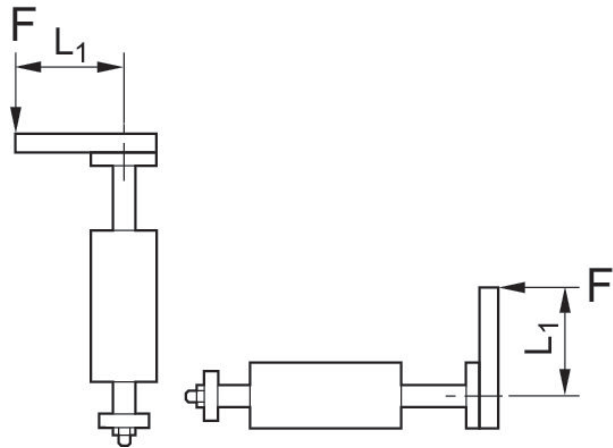
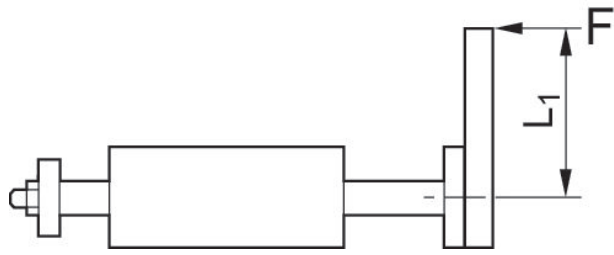
GPC組み合わせ



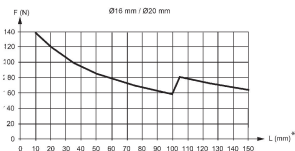
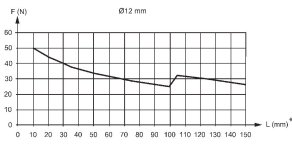
GPC-E は、2 番目に大きい標準GPCまたはGPC-Eのフロントプレートに直接放射方向に取り付けることができます。

動的負荷の許容値 m [kg]動的負荷の許容値 m [kg]

静荷重で6 bar の場合に許容されるアームレバーの長さ L_1 動荷重で6barの場合に許容されるアームレバーの長さ L_1



静的許容横負荷 F [N]



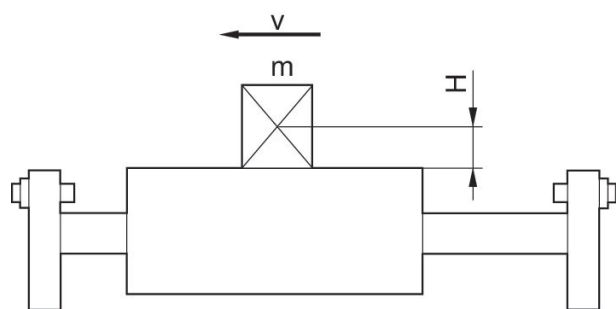
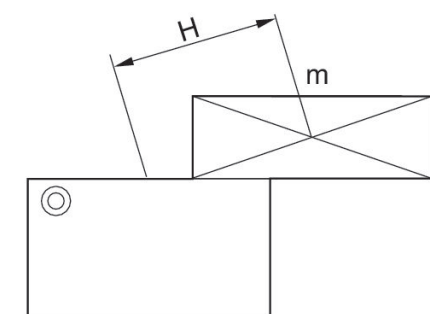
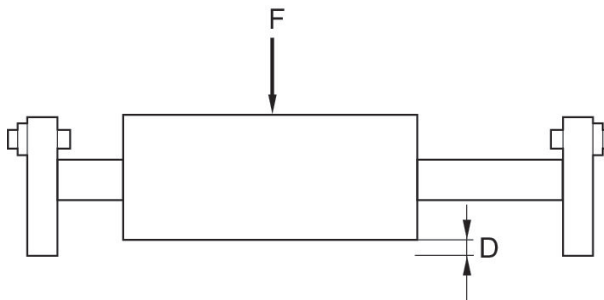
案内シリンダー, シリーズ GPC-ST

: 玉軸受け
緩衝: 油圧式
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: 0 °C ... 65 °C



ピストン Ø	12 mm
ポート	M5
ストローク 35	R402000243
50	R402000244
75	R402000245
100	R402000246
125	R402000247

ピストン Ø	12 mm
ピストン カ 入方向	53 N
ピストン カ 出方向	71 N
戻り力	0.1 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 8 bar

動的負荷の許容値 m [kg]静荷重の場合に許容される最大の力 F と曲がり D 

終点位置に到達すると、負荷によって高いトルクが生成されてシリンダーに影響します。そのため、図表の値を上回らないようにしてください。次のパラメータに注意します: 速度、重心までの距離と GPC-ST シリンダーのサイズ。質量 m [kg] を距離 H [mm] で乗算する場合は、結果が値を上回らないようにしてください。例: 2.3 kg の負荷は値 $L = 52$ mm で、直径 20 mm とストローク 50 mm の GPC-ST に取り付けます。 $m \times H$, $2.3 \times 52 = 120$ 。図表では、これは 0.3 m/s の速度で許容されます。

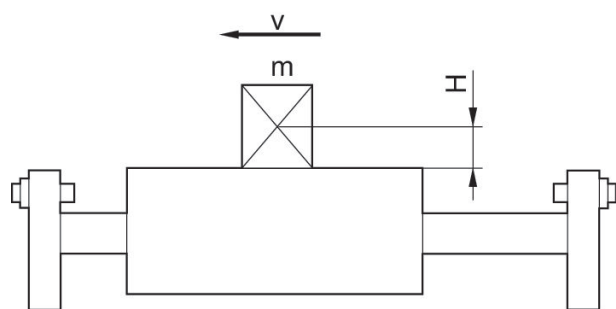
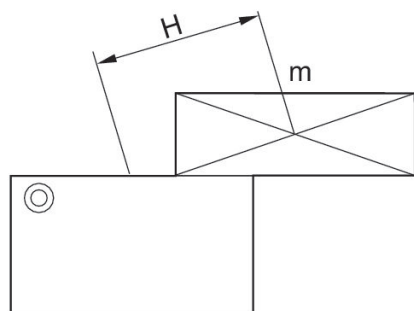
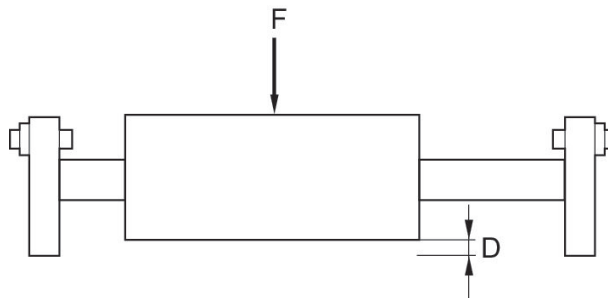
案内シリンダー, シリーズ GPC-ST

: 玉軸受け
緩衝: 油圧式
: 電磁ピストン付き
作動原則: ダブル動作
環境温度 最低/最高: 0 °C ... 65 °C



ピストン Ø	20 mm
ポート	M5
ストローク 35	R402000249
50	R402000250
75	R402000251
100	R402000252
125	R402000253
150	R402000254

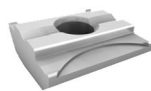
ピストン Ø	20 mm
ピストン カ 入方向	148 N
ピストン カ 出方向	198 N
戻り力	0.15 J
作動圧力 最小/最大	2 bar ... 10 bar

動的負荷の許容値 m [kg]静荷重の場合に許容される最大の力 F と曲がり D 

終点位置に到達すると、負荷によって高いトルクが生成されてシリンダーに影響します。そのため、図表の値を上回らないようにしてください。次のパラメータに注意します: 速度、重心までの距離と GPC-ST シリンダーのサイズ。質量 m [kg] を距離 H [mm] で乗算する場合は、結果が値を上回らないようにしてください。例: 2.3 kg の負荷は値 $L = 52$ mm で、直径 20 mm とストローク 50 mm の GPC-ST に取り付けます。 $m \times H$, $2.3 \times 52 = 120$ 。図表では、これは 0.3 m/s の速度で許容されます。

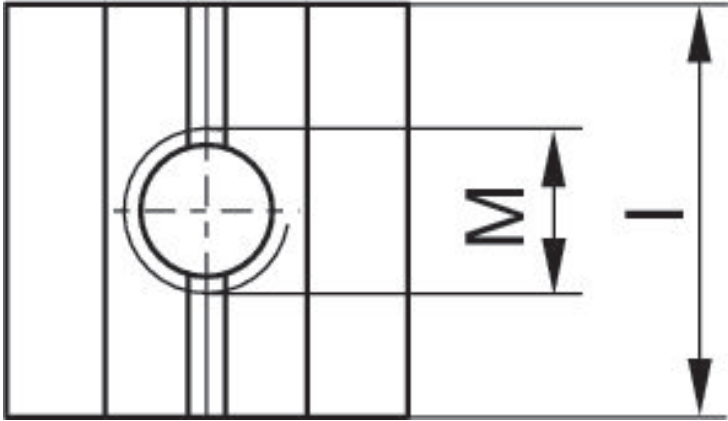
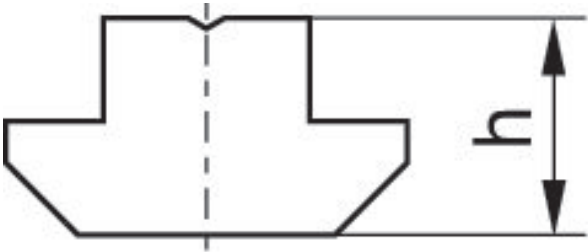
ロックナット

シリーズ用: CKP, GPC, RTC



型式	納品ユニット [個]	シリーズ用	重量 [kg]	マテリアル番号
N6	10	CKP, GPC, RTC	0.003	3842523142
N8	100	CKP, GPC, RTC	0.007	3842514931

寸法



マテリアル番号	タイプ	M	h	l
3842523142	N6	M5	4	20
3842514931	N8	M8	6	16

CKP 16のN4溝にはDIN 557規格の四角ナットを使用できます。

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

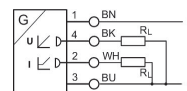
: ケーブル付き

証明書: cULus

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

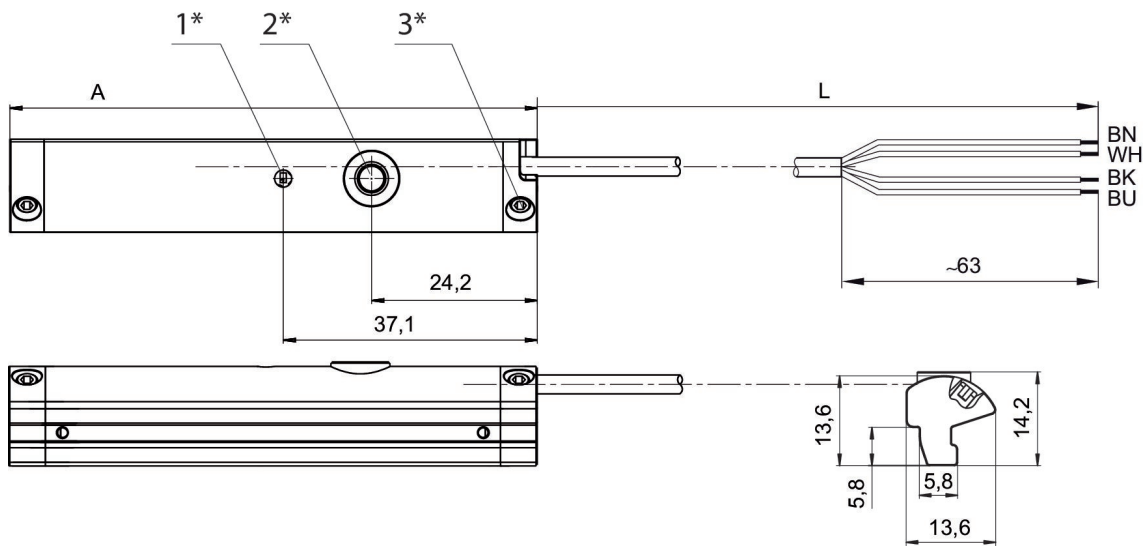
シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 70 °C



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

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

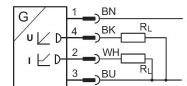
: ケーブル付き

証明書: cULus

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

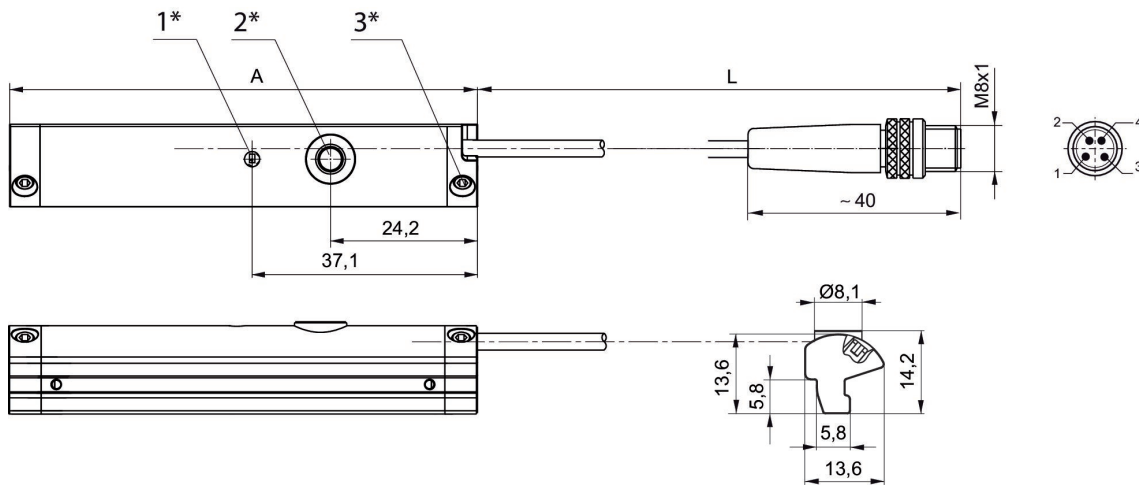
シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 70 °C



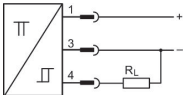
シリーズ の直接取付	コンタク トタイプ	ケーブ ル長さ L [m]	最大測定範囲 [mm]	長さ合計 センサー [mm]	型式	マテリアル番号
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	32	45	耐短絡性, 極 性反転防止, 過負荷保護	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	64	77	極性反転防 止, 極性反転 防止, 過負荷 保護	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	アナログ	0.3	96	109	極性反転防 止, 極性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

寸法



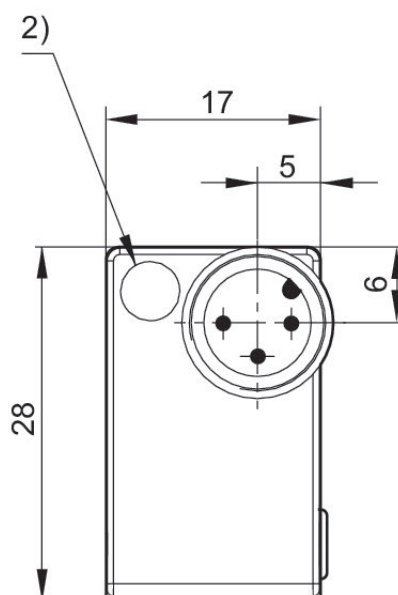
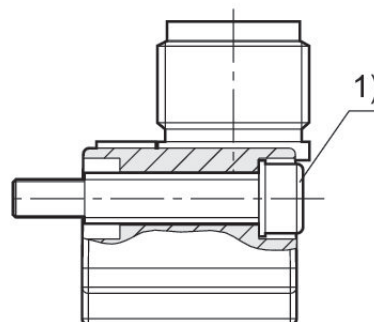
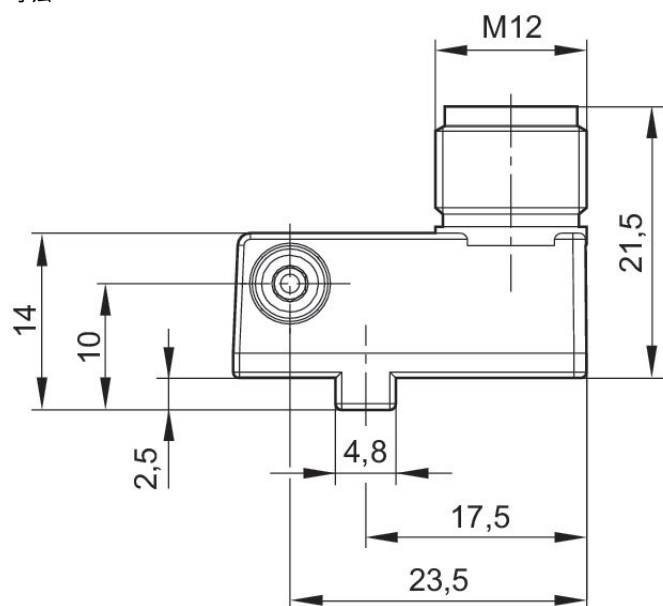
センサー, シリーズ SN3

シリーズの間接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI
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



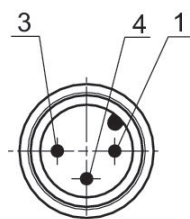
1) クランプねじ

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 ST4, 開いているケーブルの端, クラス F, 証明書 UL (Underwriters Laboratories)

: 4mmのCナット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
シリーズの間接取付: MNI, CSL-RD, ICM
証明書: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C

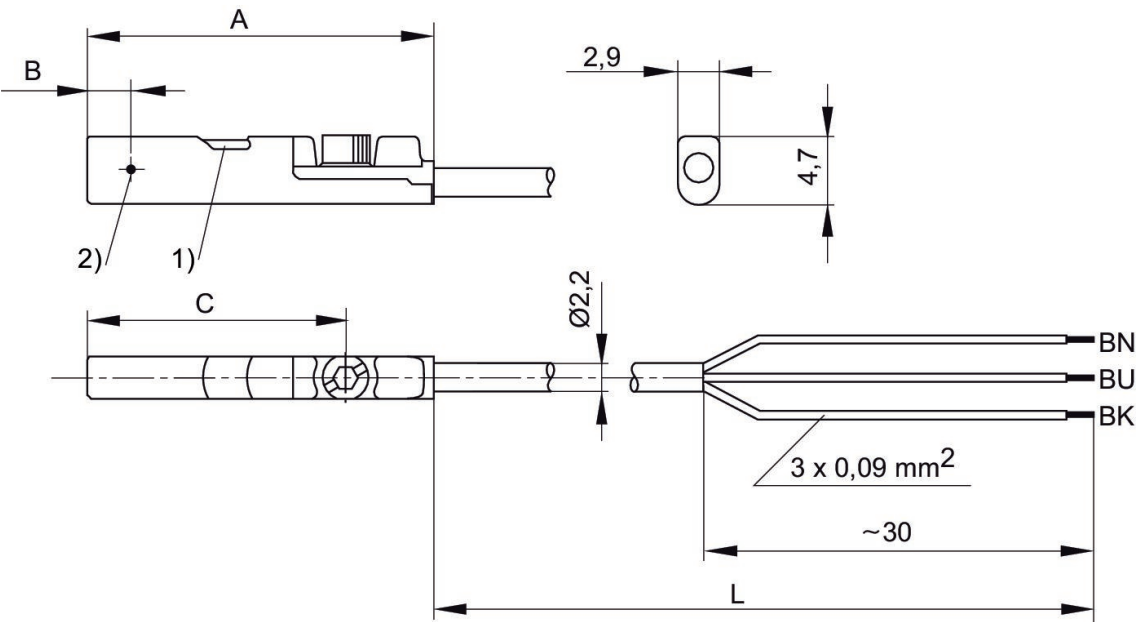


	シリーズ の直接取付	コンタク トタイプ	ケーブ ル長さ L [m]	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	マテリアル番号
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	リード	3	0.13	0.13	5	30	R412019488
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	リード	5	0.13	0.13	5	30	R412019489
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	電子的 PNP	3	0.1		10	30	R412019680
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	電子的 PNP	5	0.1		10	30	R412019681
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	3	0.1		10	30	R412019684
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	5	0.1		10	30	R412019685

型式	マテリアル番号
極性反転防止	R412019488
極性反転防止	R412019489
耐短絡性, 極性反転防止	R412019680
耐短絡性, 極性反転防止	R412019681
耐短絡性, 極性反転防止	R412019684

型式	マテリアル番号
耐短絡性, 極性反転防止	R412019685

寸法



1) LED 2) 切換ポイント
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青

マテリアル番号	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

センサー, シリーズ ST4, プラグ M8, 刻み目付きねじ付き

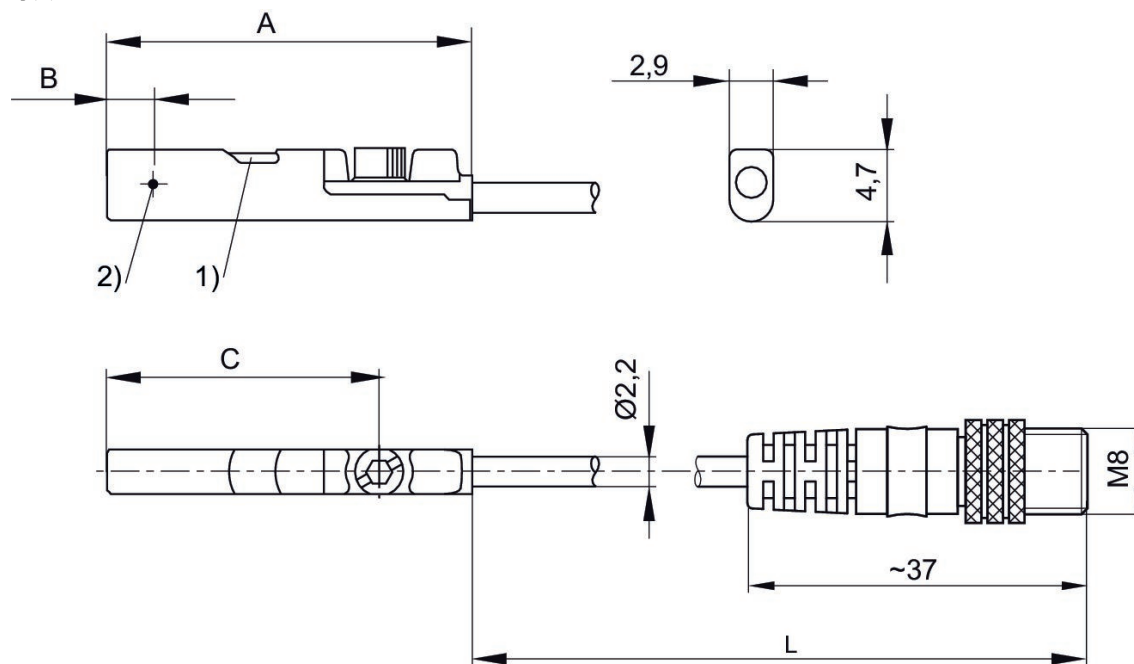
: 4mmのCナット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
シリーズの間接取付: MNI, CSL-RD, ICM
証明書: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	シリーズ の直接取付	コンタク トタイプ	ケーブ ル長さ L [m]	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]	マテリアル番号
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	リード	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019490
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	リード	0.5	0.13	0.13	5	30	R412019686
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	電子的 PNP	0.3	0.1		10	30	R412019493
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	電子的 PNP	0.5	0.1		10	30	R412019687

型式	マテリアル番号
極性反転防止	R412019490
極性反転防止	R412019686
耐短絡性, 極性反転防止	R412019493
耐短絡性, 極性反転防止	R412019687

寸法

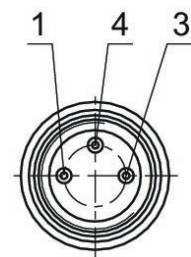


1) LED 2) 切換ポイント
L = ケーブル長さ

マテリアル番号	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

R412019490, R412019686, R412019493, R412019687

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 ST4, プラグ M12, 刻み目付きねじ付き

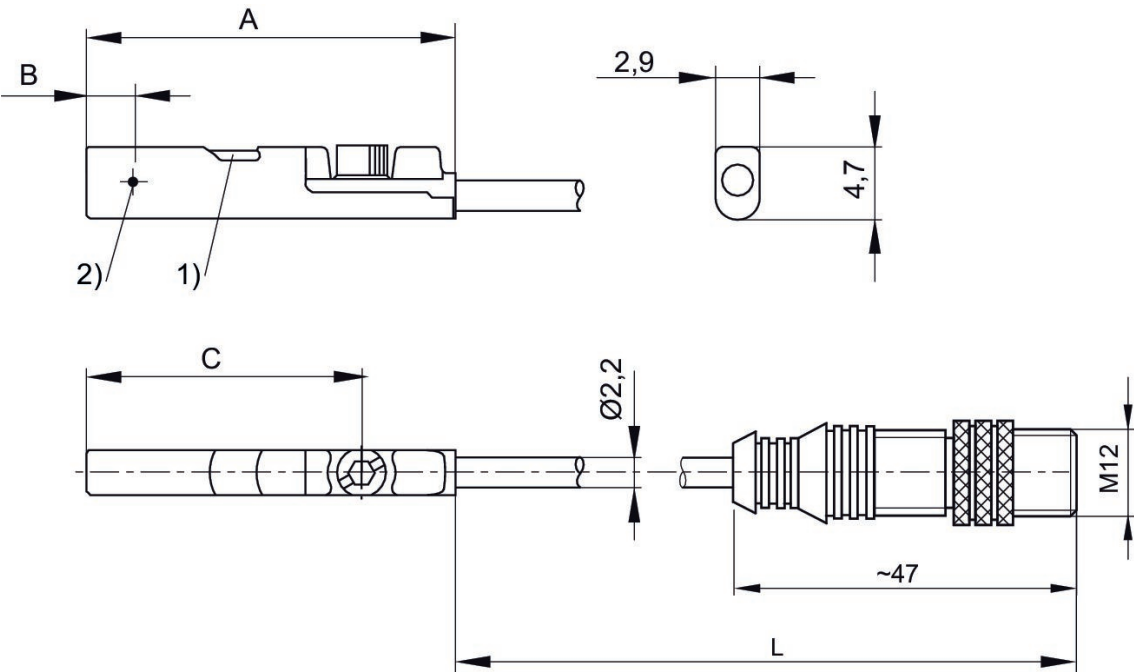
: 4mmのCナット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
シリーズの間接取付: MNI, CSL-RD, ICM
証明書: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	シリーズ の直接取付	コンタクト タイプ	ケーブ ル長さ L [m]	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]	マテリアル番号
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	リード	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019688
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	電 子 的 PNP	0.3	0.1		10	30	R412019689

型 式	マテリアル番号
極性反転防止	R412019688
耐短絡性, 極性反転防止	R412019689

寸法



1) LED 2) 切換ポイント
L = ケーブル長さ

マテリアル番号	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

R412019688, R412019689



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

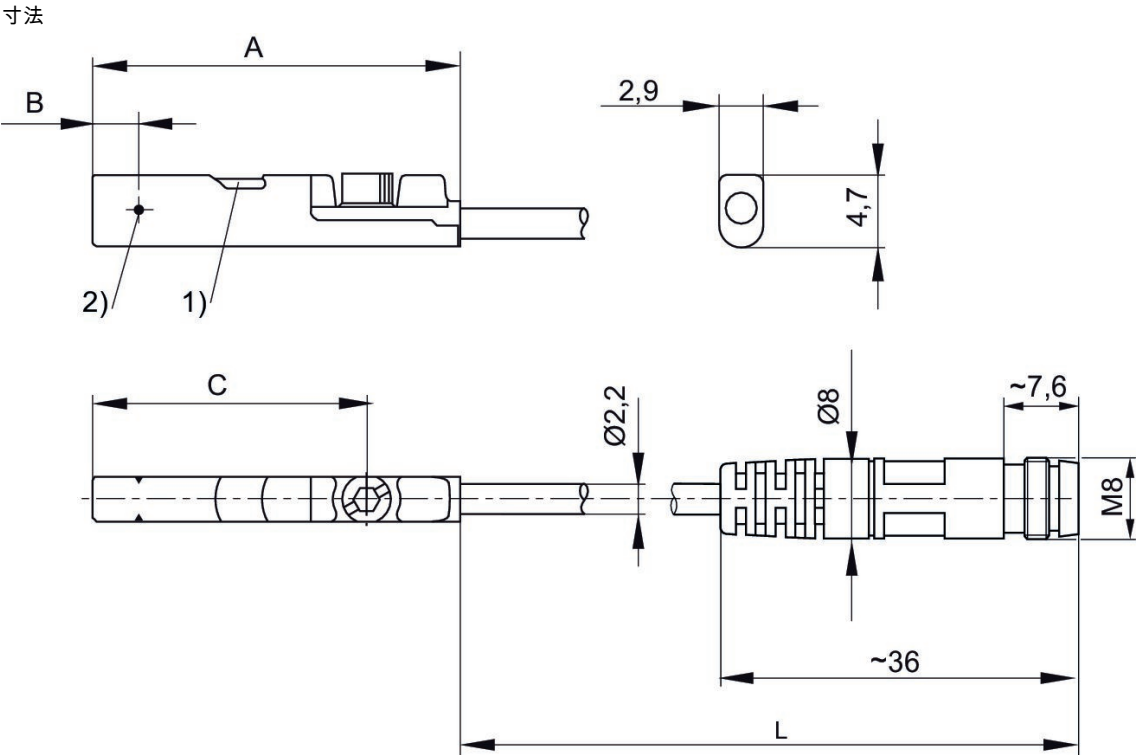
センサー, シリーズ ST4, プラグ M8

: 4mmのCナット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
シリーズの間接取付: MNI, CSL-RD, ICM
証明書: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	シリーズ の直接取付	コンタク トタイプ	ケーブ ル長さ L [m]	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]	マテリアル番号
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	リード	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019682
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	電 子 的 PNP	0.3	0.1		10	30	R412019683
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1		10	30	R412019694

型式	マテリアル番号
極性反転防止	R412019682
耐短絡性, 極性反転防止	R412019683
耐短絡性, 極性反転防止	R412019694

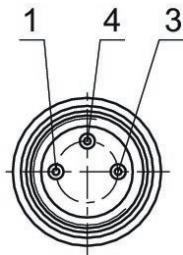


1) LED 2) 切換ポイント
L = ケーブル長さ

マテリアル番号	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

R412019682, R412019683, R412019694

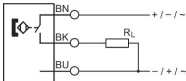
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6, 開いているケーブルの端 3極, リード

: 6 mm T スロット
: ケーブル付き
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
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

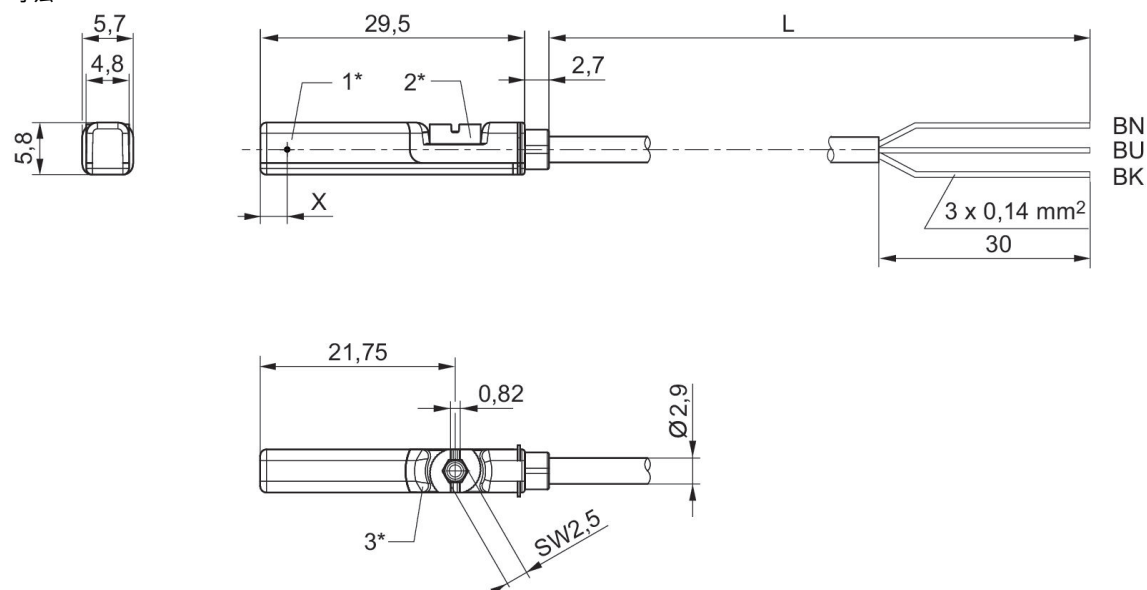


	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	10	230	R412022866
	リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	10	230	R412027170
	リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	R412022869
	リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	R412022870
	リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	R412022871
	電子的 PNP	ポリウレタン	3極	0.13		10	30	R412022853
	電子的 PNP	ポリウレタン	3極	0.13		10	30	R412022855
	電子的 PNP	ポリウレタン	3極	0.13		10	30	R412022857
	NPN	ポリウレタン	3極	0.13		10	30	R412022849
	NPN	ポリウレタン	3極	0.13		10	30	R412022850

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
10	230	極性反転防止	3	R412022866
10	230	極性反転防止	5	R412027170
10	30	極性反転防止	3	R412022869
10	30	極性反転防止	5	R412022870
10	30	極性反転防止	10	R412022871
		耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022853

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
		耐短絡性, 極 性反転防止	5	R412022855
		耐短絡性, 極 性反転防止	10	R412022857
		耐短絡性, 極 性反転防止	3	R412022849
		耐短絡性, 極 性反転防止	5	R412022850

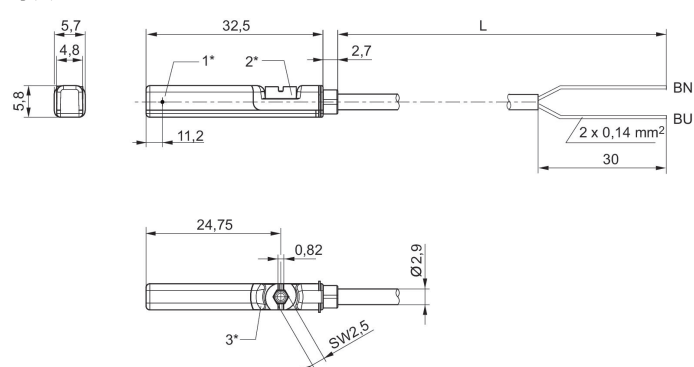
寸法



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

R412022866, 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, プラグ M8

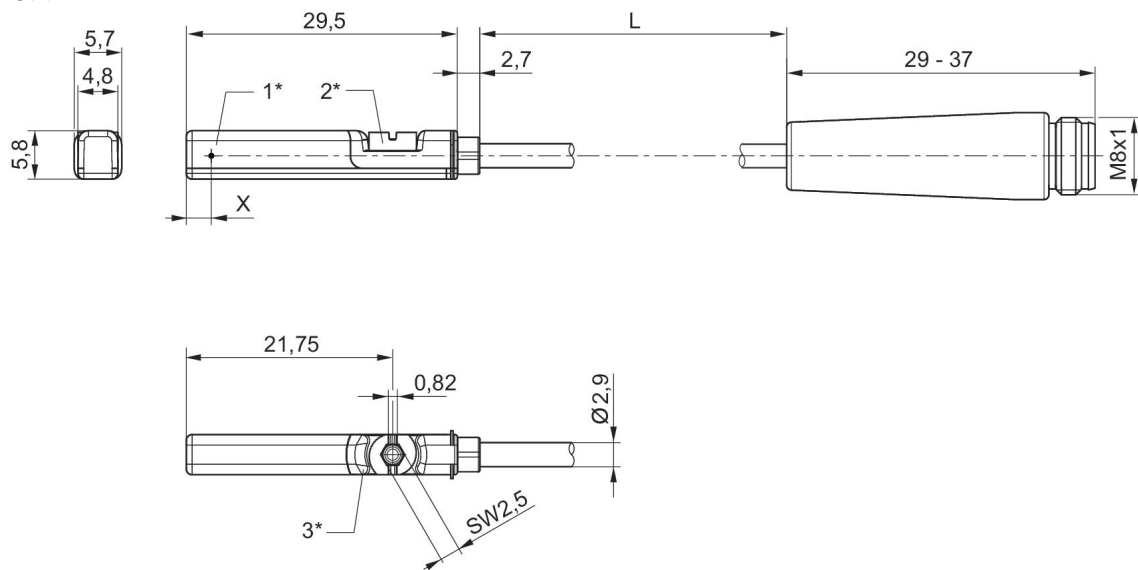
: 6 mm T スロット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	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	0.13	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, プラグ M12x1

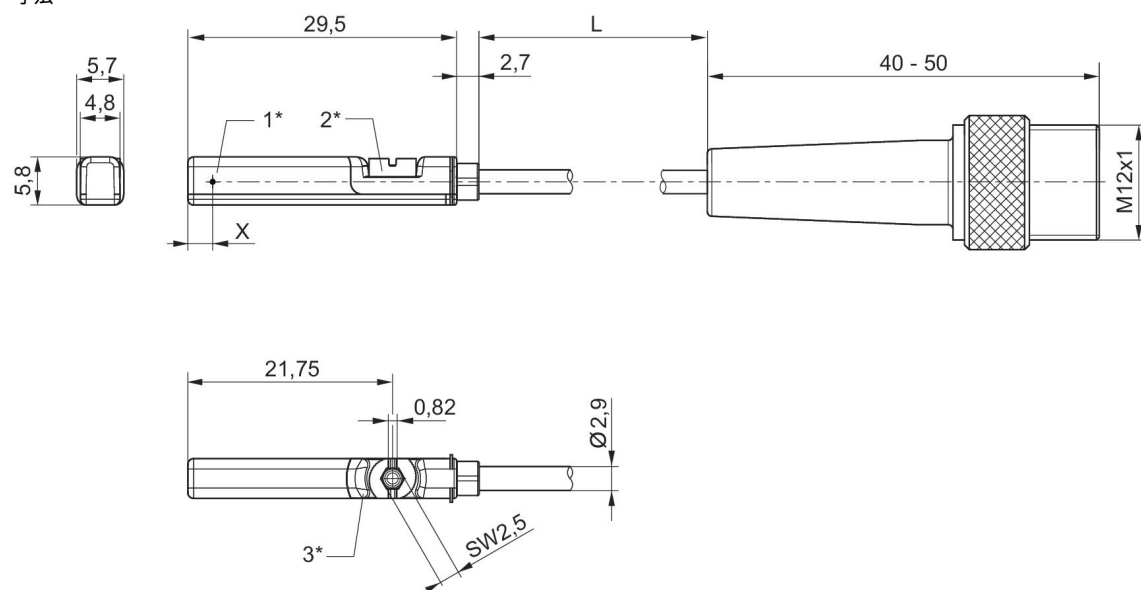
: 6 mm T スロット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	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

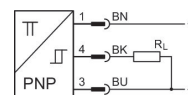
作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412027171
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022876
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.1	R412022879
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022863
30			耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022877
30			耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022878

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

環境溫度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



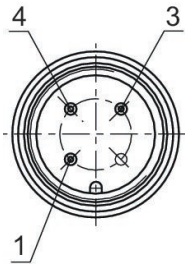
コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電氣的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	R412022864

ケーブル長さL [m]	マテリアル番号
0.3	R412022864

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)

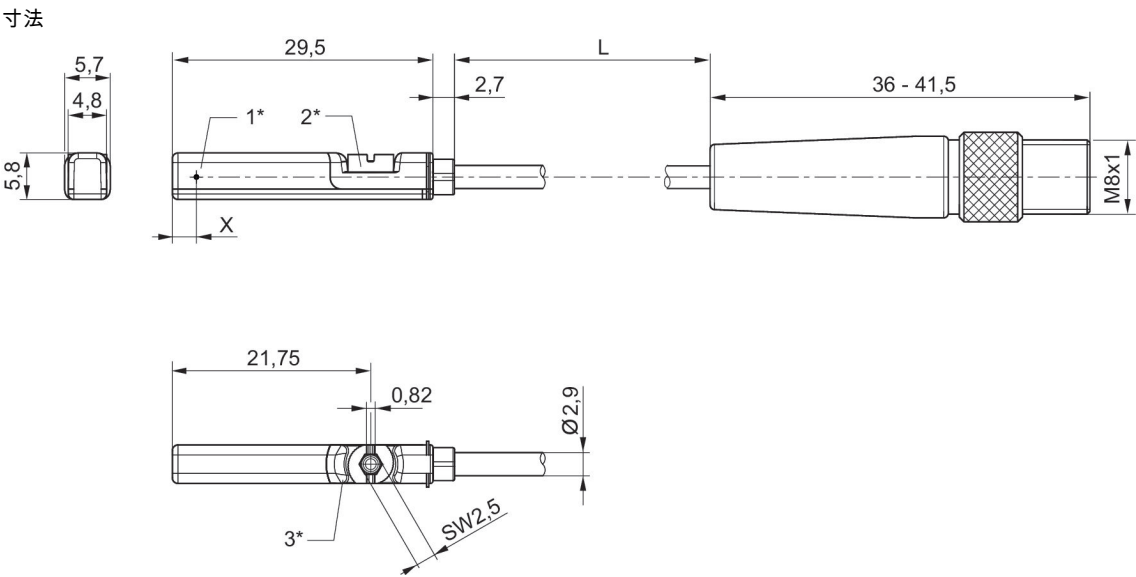
センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, 刻み目付きねじ付き

: 6 mm T スロット
: ケーブル付き
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
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	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

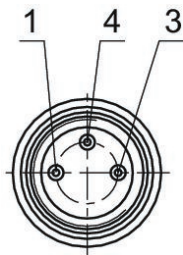
作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022873
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022875
30	10	30	極性反転防止	0.5	R412022874
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022859
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022862
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.5	R412022861
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022852



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

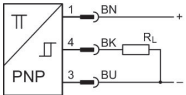
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6, プラグ M8x1, ATEX

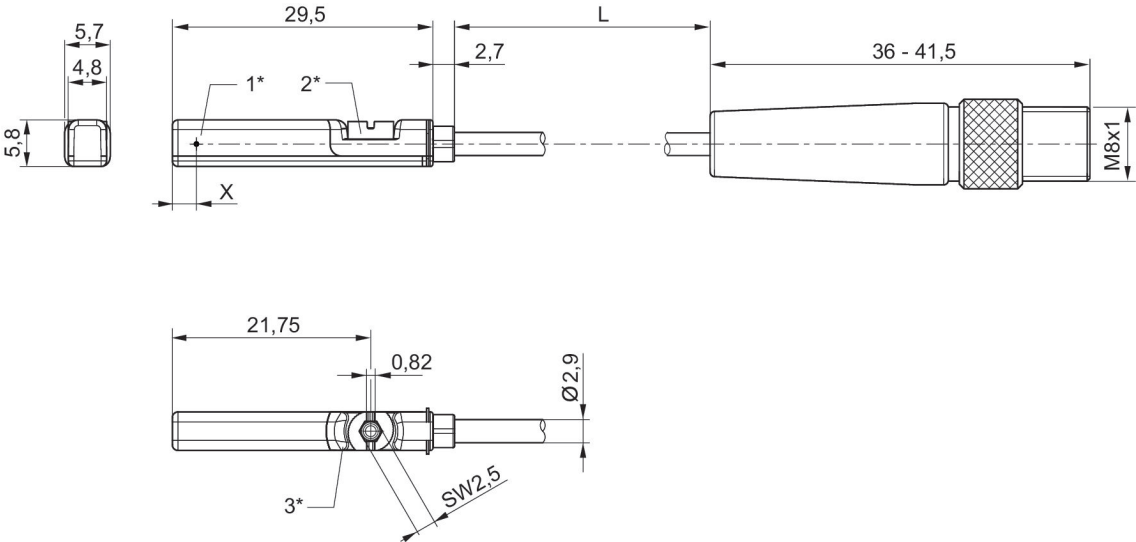
: 6 mm T スロット
: ケーブル付き
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	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

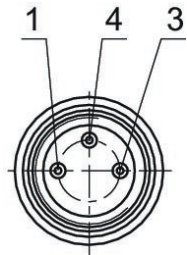
寸法



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, 開いているケーブルの端 3極, PNP, ATEX

: 6 mm T スロット

: ケーブル付き

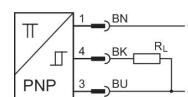
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ,

TRR

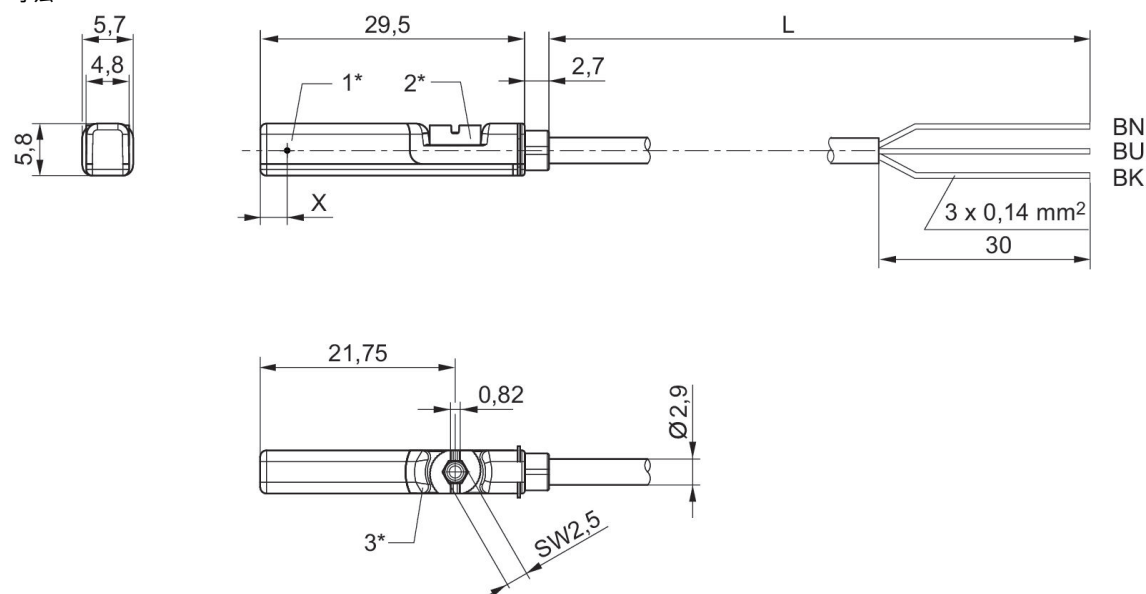
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

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



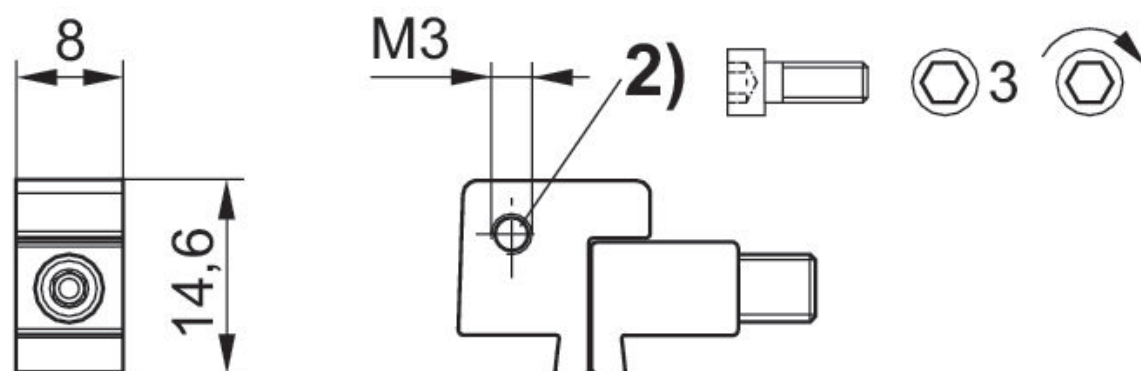
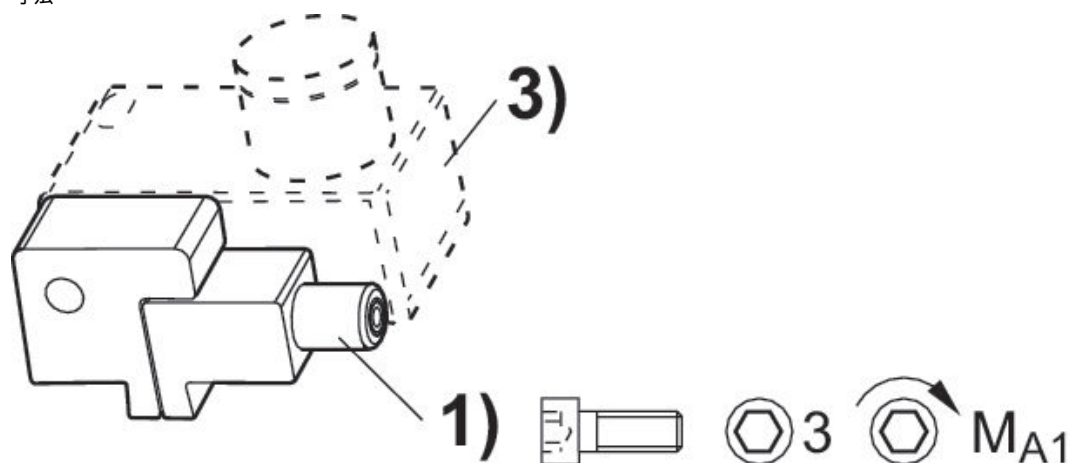
1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明

L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青

X = 電子 : 11.6 mm

量産時の取付け用: PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ

寸法

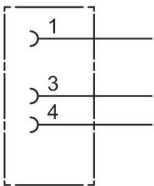


1) クランプねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー

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

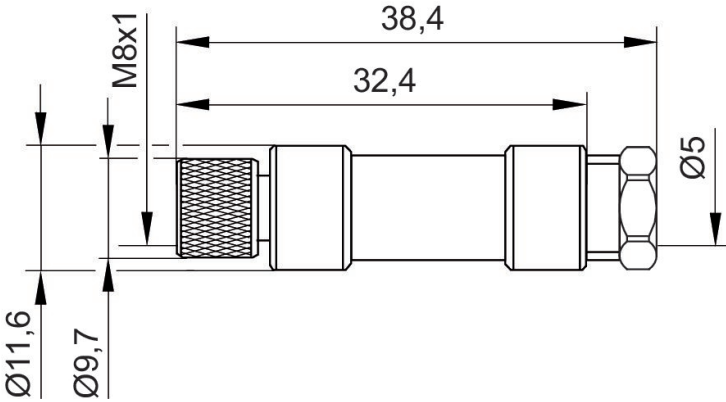
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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



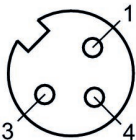
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブ ル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484173

寸法



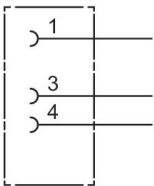
1834484173

ピン割り当て、ソケット



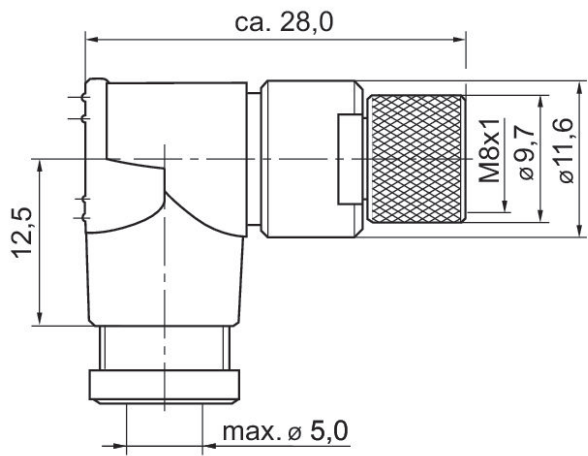
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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



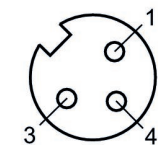
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブ ル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484174

寸法 (mm)



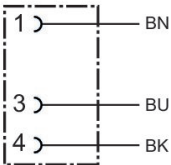
1834484174

ピン割り当て、ソケット



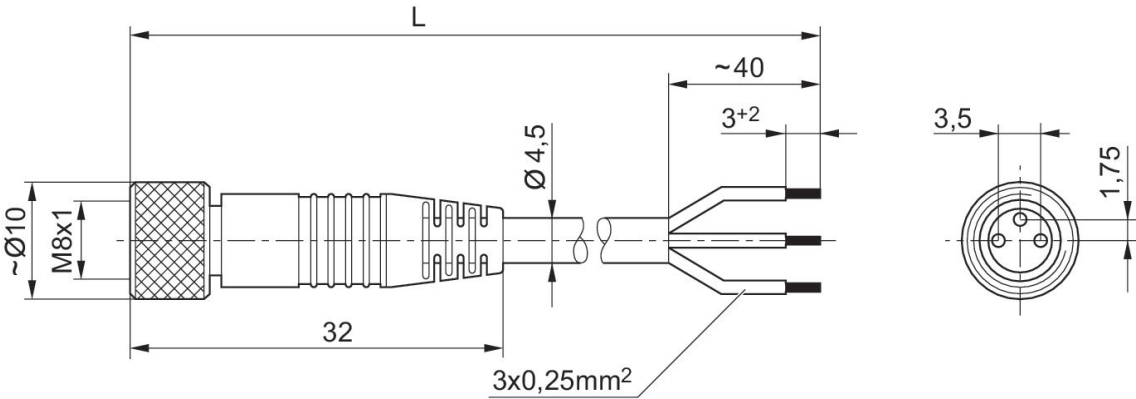
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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

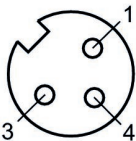
寸法



L = 長さ

1834484166, 1834484168, 1834484247

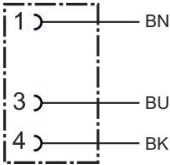
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

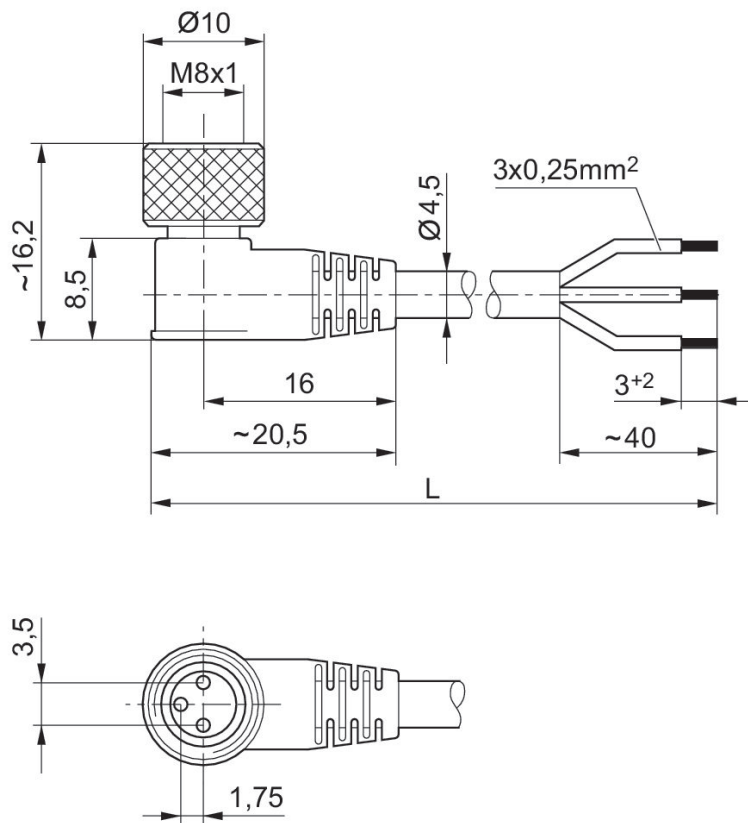
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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

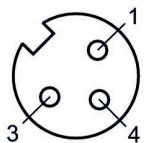
寸法



L = 長さ

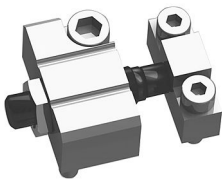
1834484167, 1834484169, 1834484248

ピン割り当て、ソケット



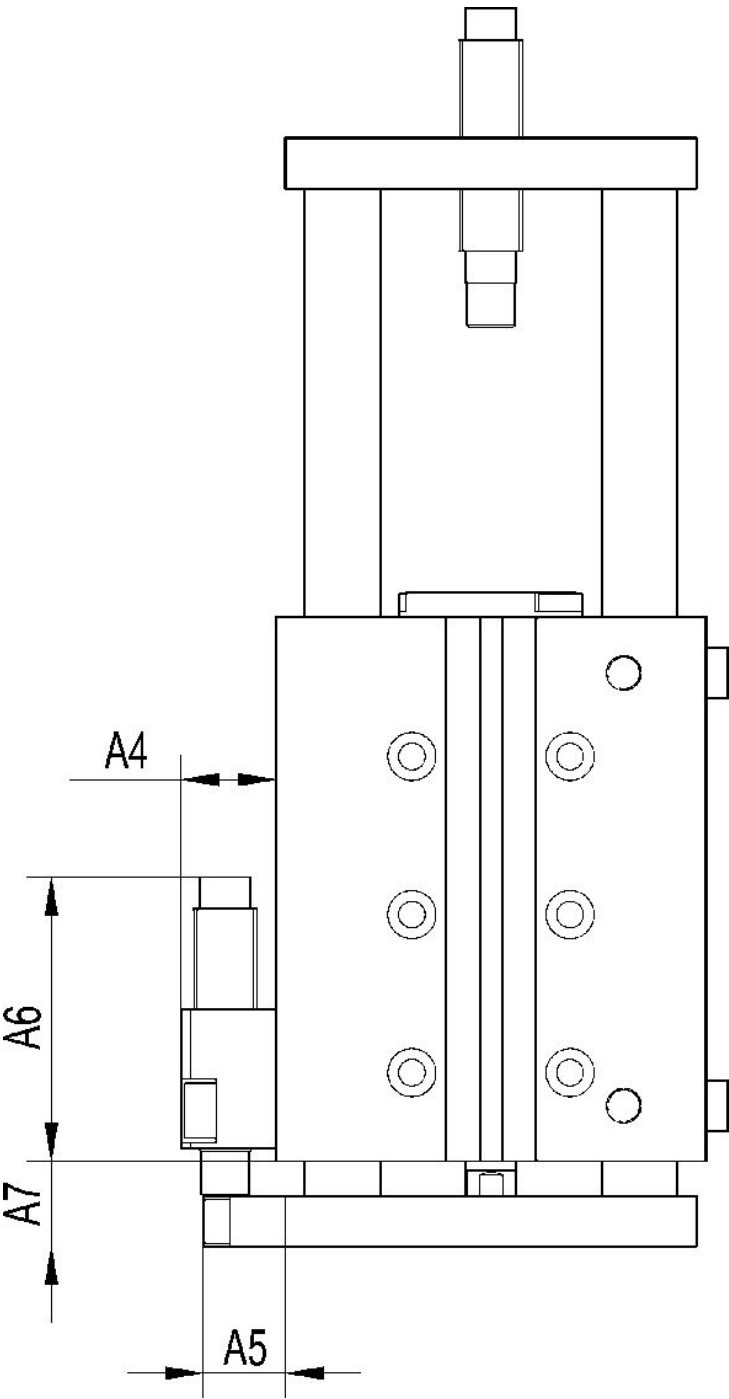
(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

ストローク長さ調節用キット



型式	マテリアル番号
衝撃緩衝器 0821005002 は納品ユニットに含まれます	R402000134
衝撃緩衝器 0821005013 は納品ユニットに含まれます	R402000135
衝撃緩衝器 0821005013 は納品ユニットに含まれます	R402000136

寸法



マテリアル番号	Ø	A4	A5	A6 最小	A6 最大	A7 最小	A7 最大	L 1)
R402000134	12	13	13	21	29	13	25	12
R402000135	16	15	13	24	45	13.5	43.5	30
R402000136	20	15	13	26	44	15.5	45.5	30

1) 適合長さ L = A7 max. A7 min.

**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®