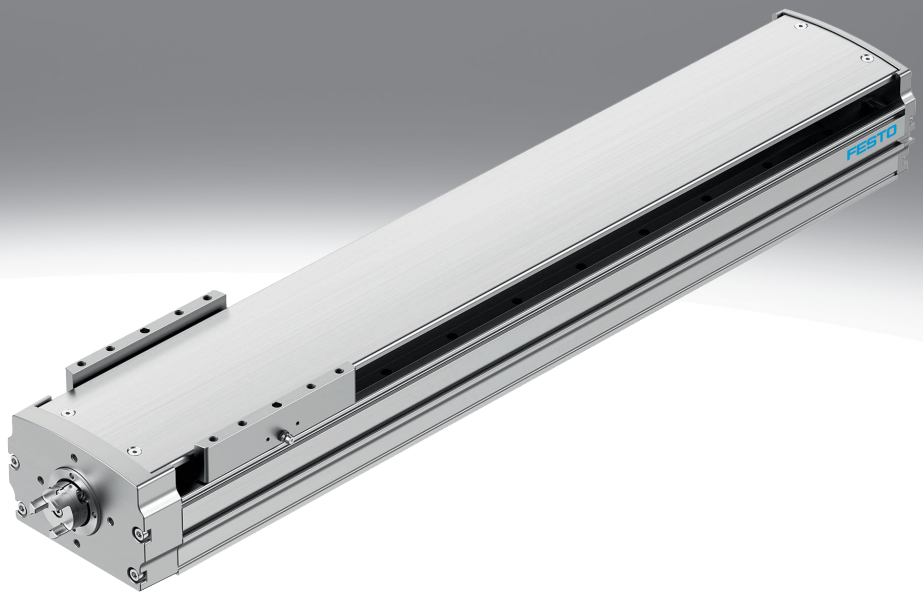
ボールねじアクチュエータ ELGT-BS



NEW

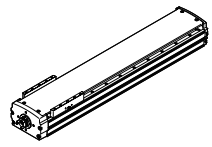
特長

概要

- コンパクトなデザイン
- 電機産業と自動車産業向けに最適化：銅と亜鉛の含有率は1%未満
- 最適化されたアクチュエータデザインによる設置スペースと稼働スペースの最適化を実現
- モータとモータ組付キットのシンプルな統合
- 誘導型近接センサ SIES-8Mおよび磁気型近接センサ SME/SMT-8Mを使った位置検出

アクチュエータ特性値

下表に示す値は最大値です。
詳細の値は本書のデータシートに記載しています。

デザイン	サイズ	ボールねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	許容速度 [mm/s]	繰返し位置決め精度 [mm]	最大推力 Fx [N]	ガイド特性 モーメント Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
ボールベアリングガイド											
	90	10	50～1000	500	±0.02	1054	4710	5600	65	51	51
		20	50～1000	1000	±0.02	810	4710	5600	65	51	51
	120	10	100～1100	500	±0.02	1265	6800	8090	300	310	310
		20	100～1100	1000	±0.02	805	6800	8090	300	310	310
	160	10	100～1400	500	±0.02	1575	9550	11370	600	560	560
		20	100～1400	1000	±0.02	1045	9550	11370	600	560	560

注 意

Engineering software
➔ www.festo.com

ボールねじアクチュエータ, モータ, モータコントローラ, モータ組付キットで構成するコンプリートシステム ➔ P.44

ボールねじアクチュエータ(ボールベアリングガイド)

モータ

サーボモータ：
EMMT-AS, EMME-AS, EMMS-AS
ステッピングモータ：EMMS-ST
統合ドライブ：EMCA-EC

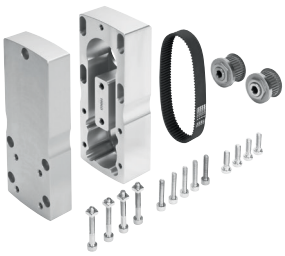
サーボドライブ

サーボドライブ：CMMT-AS
超低電圧サーボドライブ：
CMMT-ST

モータ組付キット

アキシャルキット

折り返しキット



型式コード

001	シリーズ	
ELGT	電動アクチュエータ	

002	駆動	
BS	ボールねじ	

003	サイズ	
90	90	
120	120	
160	160	

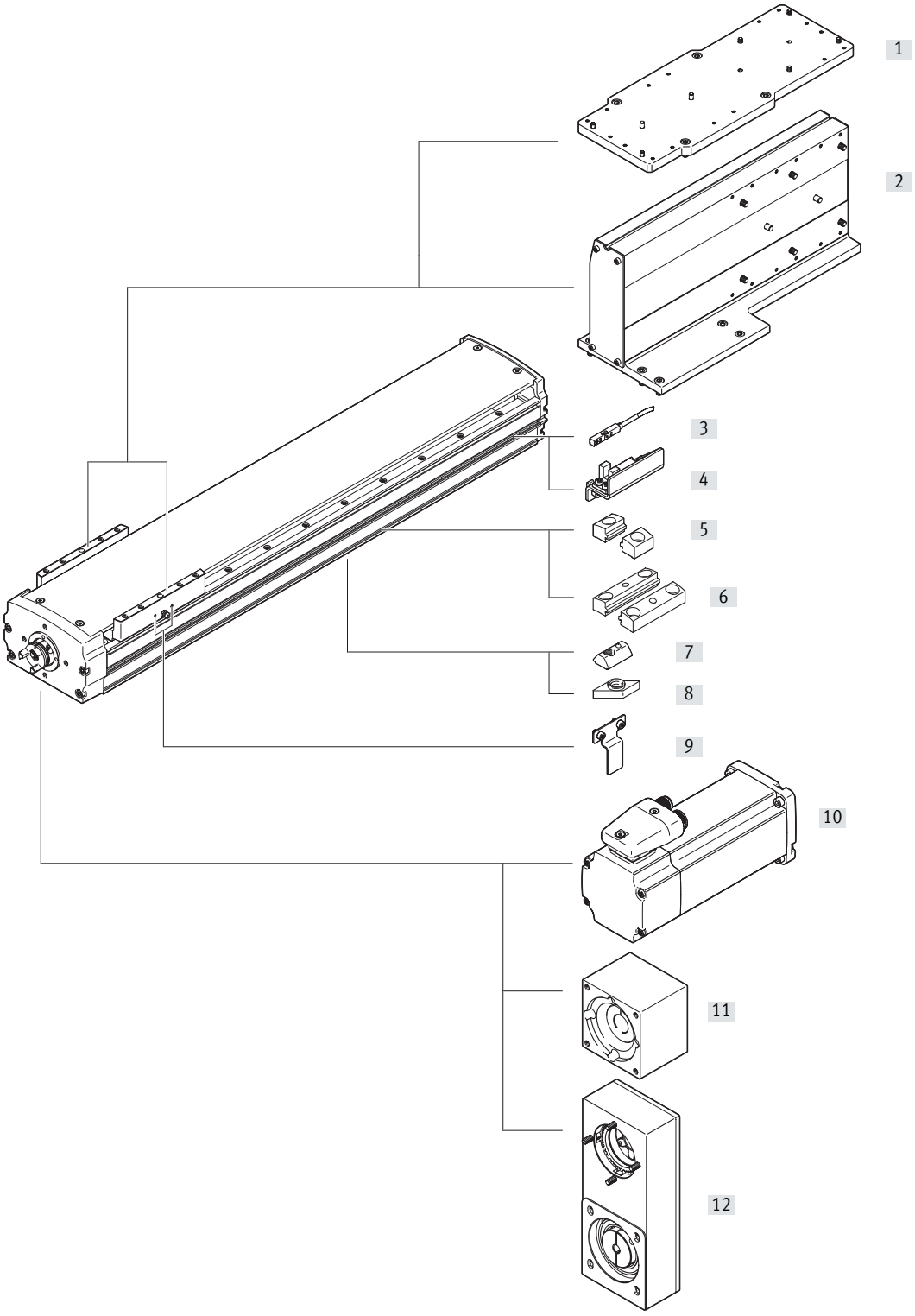
004	ストローク	
50	50	
100	100	
150	150	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
450	450	
500	500	
550	550	
600	600	
650	650	
700	700	
750	750	
800	800	
850	850	
900	900	
950	950	
1000	1000	
1100	1100	
1200	1200	
1300	1300	
1400	1400	

005	ボールねじリード	
10P	10mm	
20P	20mm	

006	追加テーブル	
無記入	なし	
ZL	左側追加テーブル	
ZR	右側追加テーブル	

007	反射防止コーティング	
無記入	なし	
AR	外周	

アクセサリ一覧

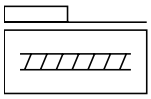


アクセサリ一覧

アクセサリ 型式/型式コード	説明	➔ P.
[1] アダプタキット EHAM-MA-L9	• アクチュエータどうしの組付け • モータ折り返し時、衝突の可能性があるため、この場合は高さ補正が必要 (CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com)	34
[2] アングルキット EHAM-AK-L9	• アクチュエータどうしの組付け	30
[3] 近接センサ SIES-8M	T溝, 誘導型近接センサ	49
近接センサ SME/SMT-8M	T溝, 磁気型近接センサ	49
[4] センサブラケット EAPM-L9-SHE	社外製センサ取付用	48
[5] 本体取付金具 EAHF-L2-_-P	フレーム側面からアクチュエータに組付	45
[6] 本体取付金具 EAHF-L2-_-P-S	フレーム側面からアクチュエータに組付	46
[7] 溝ナット NST	アタッチメント取付用	50
[8] 溝ナット ABAN	アタッチメント取付用	50
[9] センサドグ EAPM-L9	誘導型近接センサ SIES-8Mでテーブルの位置検出	47
[10] モータ EMCA-EC EMME-AS EMMS-AS, EMMS-ST EMMT-AS	アクチュエータに適合するモータ(ブレーキ付/なし)	44
[11] アキシャルキット EAMM-A	モータの直列組付け	44
[12] 折り返しキット EAMM-U	モータの並列組付け	44

NEW

データシート



サイズ
90～160mm

ストローク長さ
50～1400mm

www.festo.com

基本仕様				
サイズ		90	120	160
デザイン		電動リニアアクチュエータ		
		ボールねじ		
取付姿勢		任意		
モータ		ステッピングモータ		
		サーボモータ		
ガイド		ボールベアリングガイド		
ねじタイプ		ボールねじ		
ストローク	[mm]	50～1000	100～1100	100～1400
予備ストローク	[mm]	0		
最大推力 Fx				
[10P]	[N]	1054	1265	1575
[20P]	[N]	810	805	1045
送り量				
[10P]	[mm/rev]	10		
[20P]	[mm/rev]	20		
無負荷時入力トルク(最低速度時)				
[10P]	[Nm]	0.08	0.08	0.2
[20P]	[Nm]	0.04	0.08	0.14
無負荷時入力トルク(最高速度時)				
[10P]	[Nm]	0.3	0.3	0.4
[20P]	[Nm]	0.2	0.3	0.4
ドライブシャフトの許容ラジアル荷重				
[10P]	[N]	290		340
[20P]	[N]	290		290
許容回転速度1)	[rpm]	3000		
許容速度				
[10P]	[mm/s]	500		
[20P]	[mm/s]	1000		
許容加速度	[m/s²]	15		
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02		
逆回転方向バックラッシュ	[mm]	≦0.15		

1) 回転速度と速度はストロークによって異なる

使用周囲条件		90	120	160
使用周囲温度範囲1)	[℃]	0～+50		
保護等級		IP20		
ディーティサイクル	[%]	100		
メンテナンス頻度		要追加潤滑		

1) センサの温度範囲に注意

データシート

質量 [g]						
サイズ	90		120		160	
ボールねじリード [mm/rev]	10	20	10	20	10	20
ストローク0mm時の基本質量	4380	4353	5259	5235	9564	9601
ストローク10mmあたりの加算質量	104	102	124	122	188	189
可動部質量	1628	1645	2019	2036	3835	3842
追加テーブル質量	1416	1416	1770	1770	3142	3142

ボールねじ							
サイズ		90		120		160	
ボールねじリード [mm/rev]		10	20	10	20	10	20
ボールねじ径	[mm]	16	15	16	15	20	

負荷慣性モーメント							
サイズ		90		120		160	
ボールねじリード [mm/rev]		10	20	10	20	10	20
J_O	[kgmm²]	12.52	22.91	13.06	26.54	31.75	63.42
J_H (ストローク1mあたり)	[kgmm²]	34.53	25.22	34.53	25.22	80.9	90.27
J_L (負荷1kgあたり)	[kgmm²]	2.53	10.13	2.53	10.13	2.53	101.3
J_W (テーブル)	[kgmm²]	3.58	14.35	4.48	17.93	8.2	32.84

アクチュエータトータルの負荷慣性モーメント J_A : $J_A = J_O + J_W + J_H \times$ ストローク [m] $+ J_L \times m_{payload}$ [kg]

ホーミング

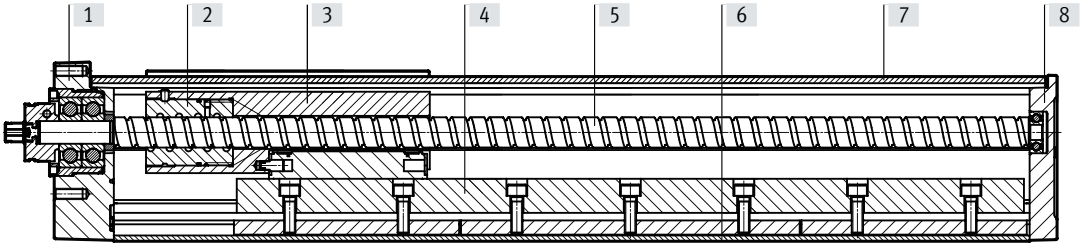
ホーミングは下記の2通りで実行可能です：
- 固定ストッパに対して
- 原点センサを使用

下表の値を順守してください：

サイズ		90	120	160
許容衝突エネルギー	[mJ]	2		
許容ホーミング速度	[mm/s]	10		
許容負荷質量	[kg]	40		

材質

断面構造図

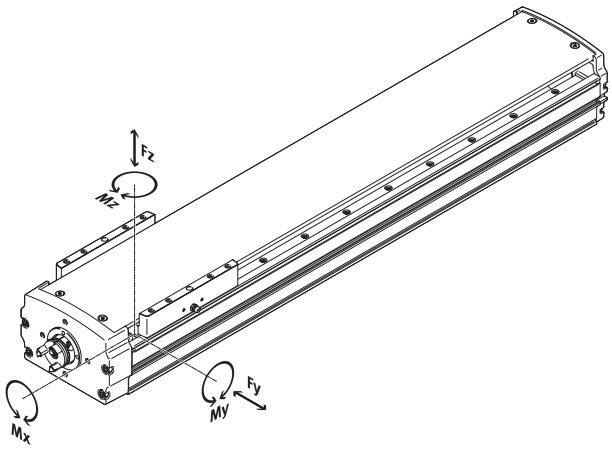


アクチュエータ	
[1] ベアリングカバー	アルミダイカスト, 塗装
[2] ボールねじナット	鋼
[3] テーブル	アルミアルマイト処理
[4] テーブル ガイド	鋼
[5] ボールねじ	鋼
[6] フレーム	アルミアルマイト処理
[7] ハウジング	アルミダイカスト, 塗装
[8] エンドカバー	アルミダイカスト, 塗装
– 材質について	塗装阻害物質使用
	RoHS対応
	銅, 亜鉛, ニッケルを主成分とする金属は使用していません。ただし、鋼に含まれるニッケル, 化学的にニッケルめっきされた表面, プリント回路基板, ケーブル, 電気プラグのコネクタやコイルを除きます。

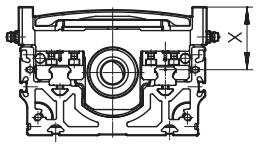
データシート

許容負荷特性

記載された負荷やモーメントはガイドレールの中心部での値を適用しています。力の作用点はガイドレールの中心とテーブルの中心が交差する点です。可動範囲での負荷やモーメントは下記の許容値を超えての使用はできません。ストロークエンド衝突時には特に注意が必要となります。



テーブル面からガイド中心までの距離



テーブル面からガイド中心までの距離				
サイズ		90	120	160
距離 x	[mm]	66	48	57.5

使用寿命5000km時の許容負荷とモーメント				
サイズ		90	120	160
$Fy_{max.}$	[N]	4710	6800	9550
$Fz_{max.}$	[N]	5600	8090	11370
$Mx_{max.}$	[Nm]	65	300	600
$My_{max.}$	[Nm]	51	310	560
$Mz_{max.}$	[Nm]	51	310	560

Basic load ratings							
サイズ		90		120		160	
ボールねじリード	[mm/rev]	10	20	10	20	10	20
ボールねじ							
動的 c_{dyn}	[N]	10700	7100	10700	7100	19400	8200
静的 C_O		22700	14700	22700	14700	50100	18600

注 意

ガイドシステムの使用寿命が5000kmになるよう、負荷比較係数は寿命5000km時の許容負荷とモーメントに基づいてfv<1の値となる必要があります。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時にかかる場合には下式で算出してください。

負荷比較係数の計算：

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

F_1/M_1 = 動的値
F_2/M_2 = 限界値

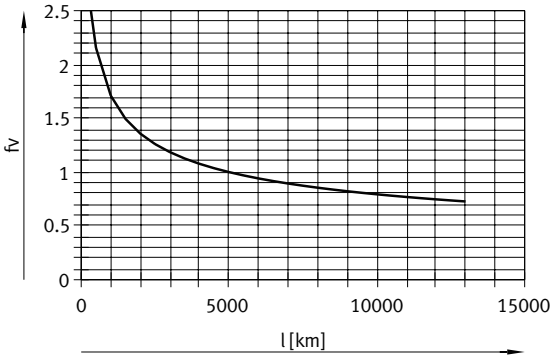
データシート

使用寿命の計算

ガイドの寿命は負荷によって変わってきます。ガイドの使用寿命を明確にするため、下記のグラフでは寿命目安L時の負荷比較係数fvを表示しています。これらの値は理論的なものです。負荷比較係数fvが1より大きい場合、フエストまでご相談ください。

寿命目安 l時の負荷比較係数fv

例：
x kgの負荷を動かす時、P.8の式から負荷比較係数fvの値が1.5となった。グラフからこの時のガイドの寿命は約1500km。加速を小さくすることでMyとMzの値も小さくなり、負荷比較係数fvが1になると使用寿命は5000kmになる。



使用寿命5000km時の許容負荷特性値とボールベアリングガイドの動的負荷およびモーメントの比較

ガイドの負荷特性値は、動的および静的負荷およびモーメントを使用しISOおよびJISに合わせて規格化されています。これらの負荷とモーメントは、ISOの100kmまたはJISの50kmのガイドシステムの予想寿命をベースにしています。
負荷特性値は使用寿命によるため、5000kmの寿命に対する許容負荷とモーメントはISO/JISに準拠したローラガイドの動的許容負荷とモーメントと比較することはできません。

ELGTのガイドの限界能力とガイドとの比較を容易にするため、以下の表では100kmの寿命時の理論上の許容負荷とモーメントの計算値を記載しています。これはISOに準拠する際の動的許容負荷とモーメントに対応します。
これらの100km値は数学的に計算されており、ISOに準拠する動的な許容負荷とモーメントの比較にのみ使用します。破損を引き起こす可能性があるためアクチュエータはこれらの値の負荷をかけないでください

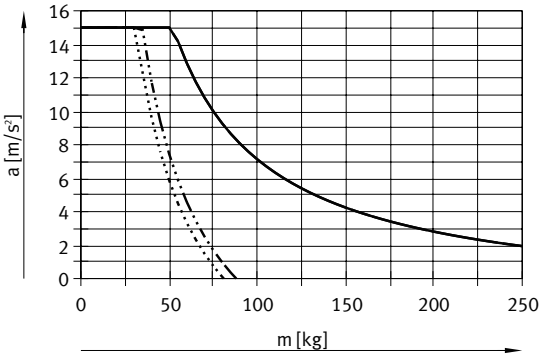
理論使用寿命100km時の許容負荷とモーメント(ガイドのみに適用)

サイズ		90	120	160
$Fy_{max.}$	[N]	17352	25051	35183
$Fz_{max.}$	[N]	20631	29804	41887
$Mx_{max.}$	[Nm]	239	1105	2210
$My_{max.}$	[Nm]	188	1142	2063
$Mz_{max.}$	[Nm]	188	1142	2063

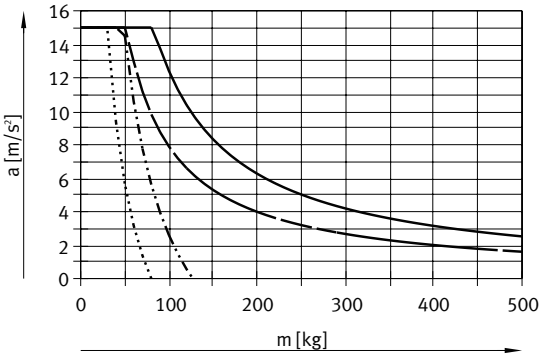
データシート

負荷質量 m時の許容加速度 a

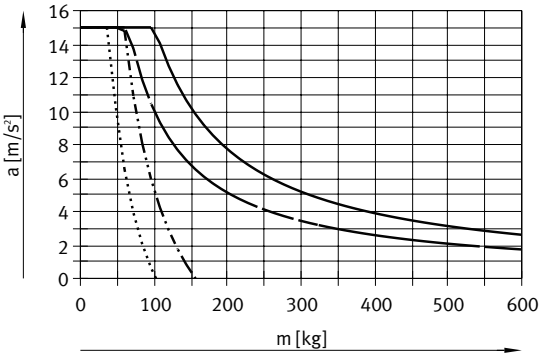
サイズ 90



サイズ 120



サイズ 160



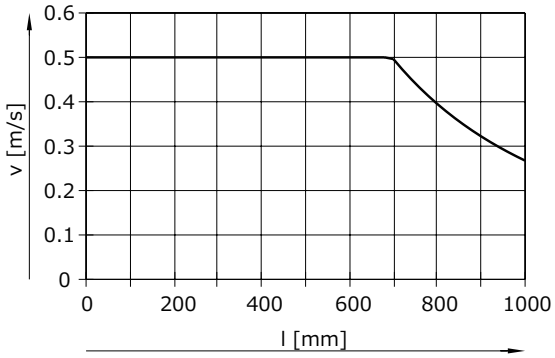
[10P]水平軸使用
[20P]水平軸使用
[10P]垂直軸使用
[20P]垂直軸使用

データシート

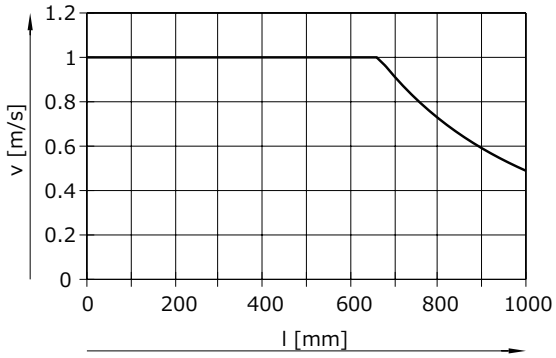
ストローク l時の速度 v

サイズ 90

[10P]

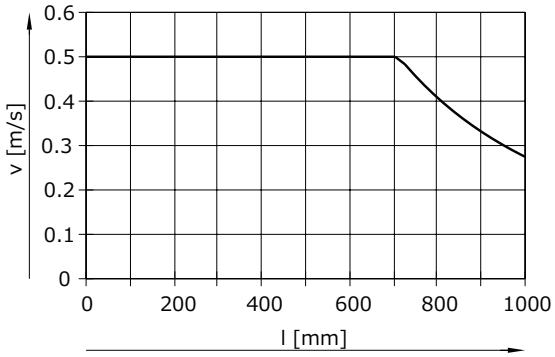


[20P]

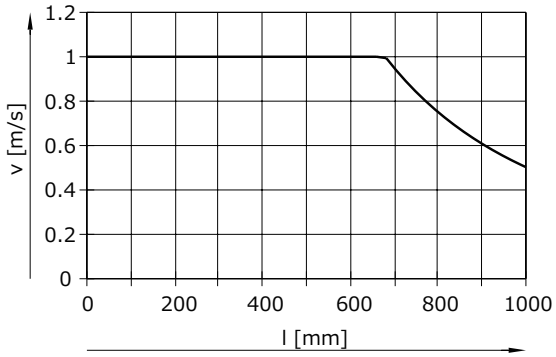


サイズ 120

[10P]

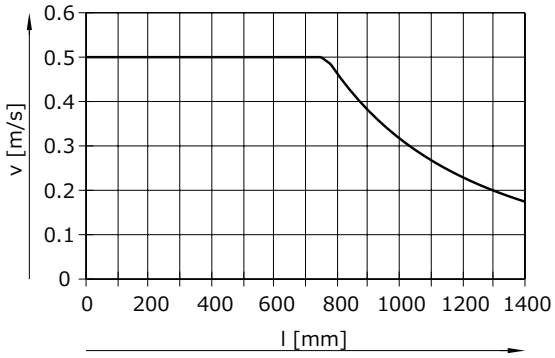


[20P]

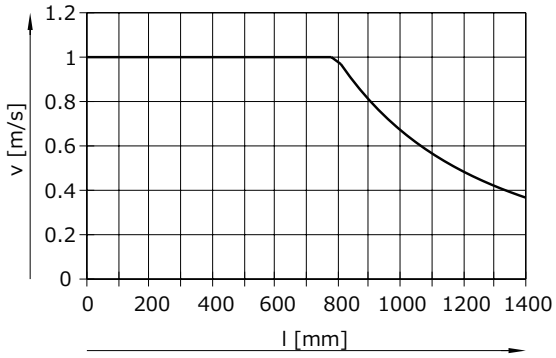


サイズ 160

[10P]



[20P]

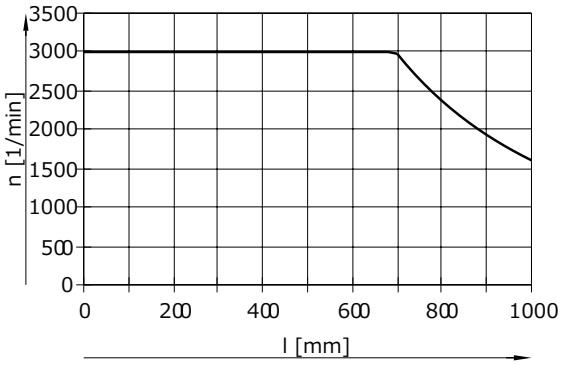


データシート

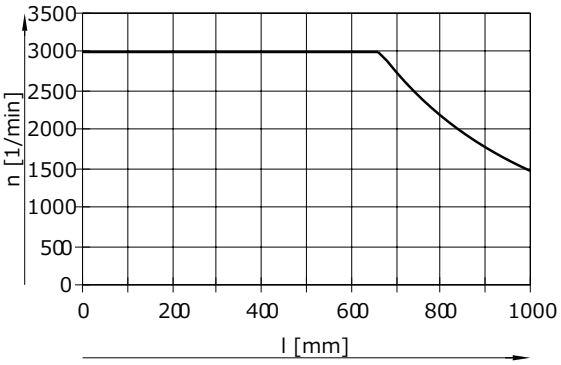
ストローク l時の回転速度 n

サイズ 90

[10P]

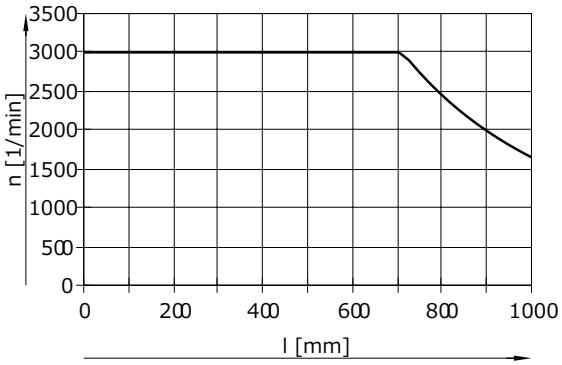


[20P]

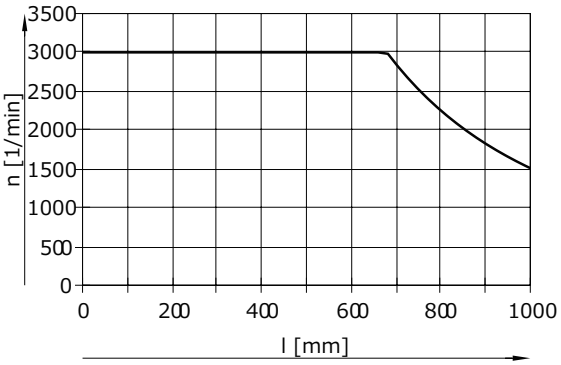


サイズ 120

[10P]

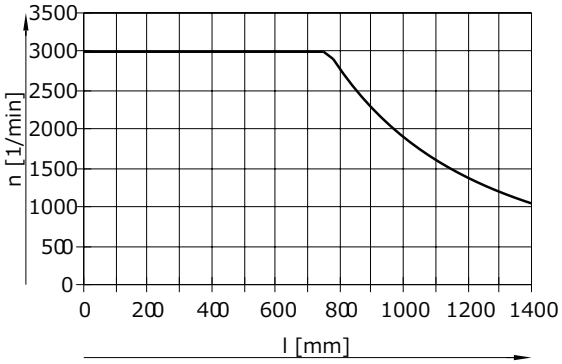


[20P]

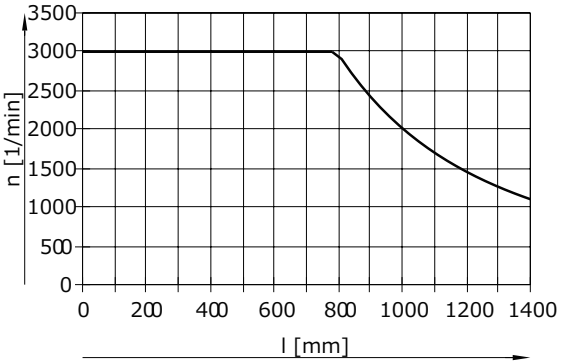


サイズ 160

[10P]



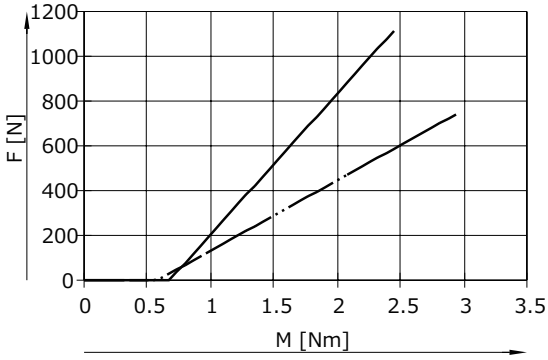
[20P]



データシート

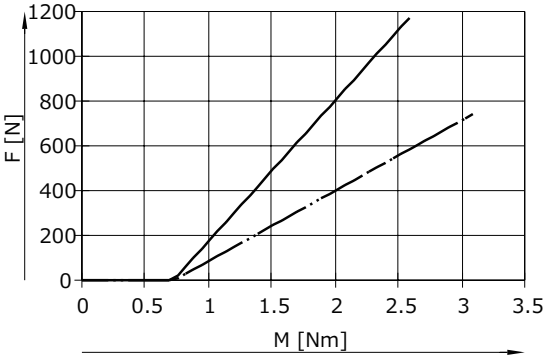
入力トルク M時の理論最大推力 F

サイズ 90



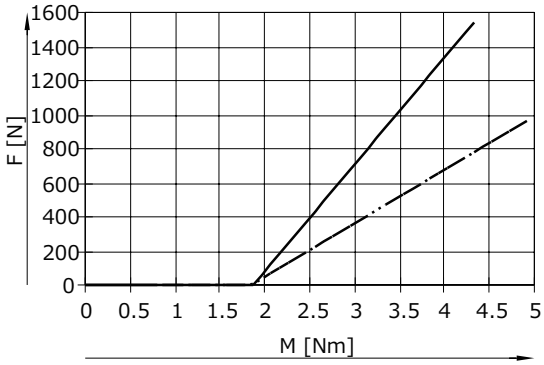
[10P]
[20P]

サイズ 120



[10P]
[20P]

サイズ 160



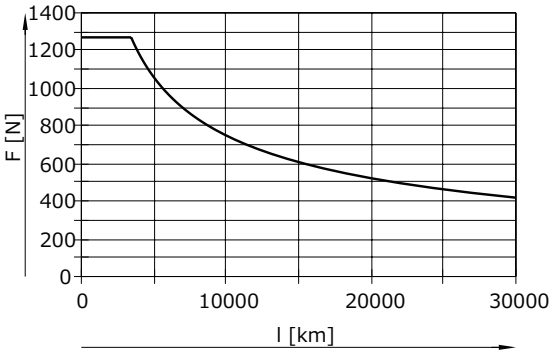
[10P]
[20P]

データシート

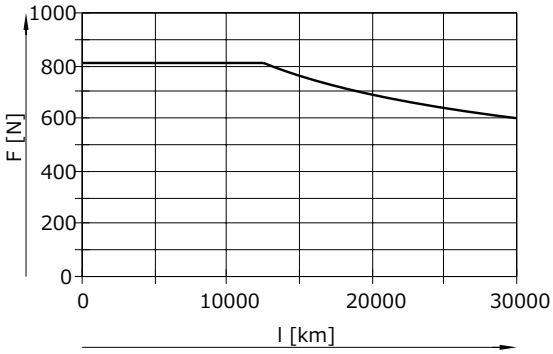
使用寿命 l時の最大推力 F

サイズ 90

[10P]

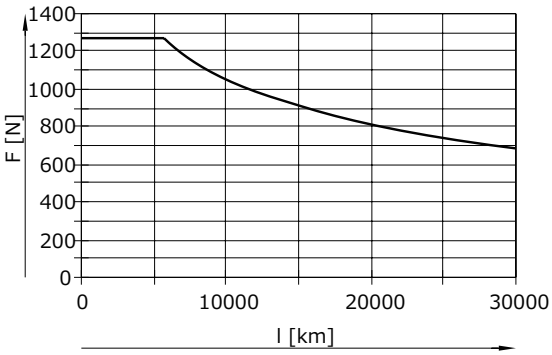


[20P]

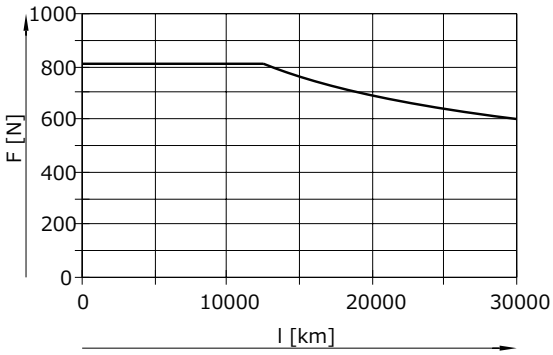


サイズ 120

[10P]

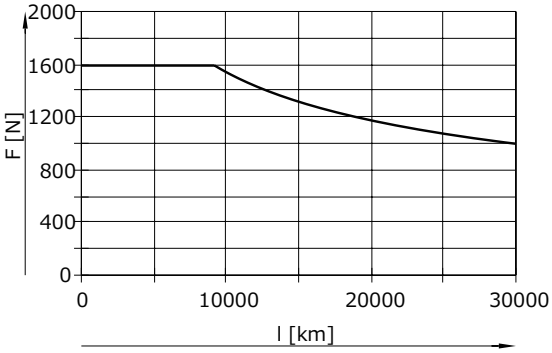


[20P]

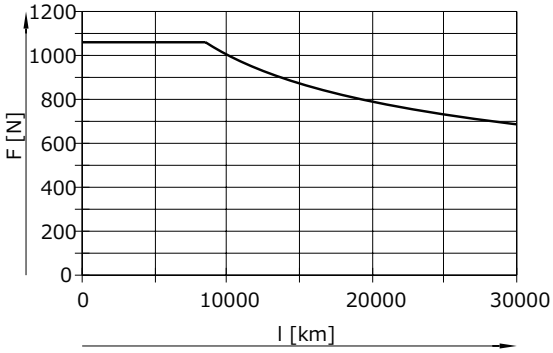


サイズ 160

[10P]



[20P]

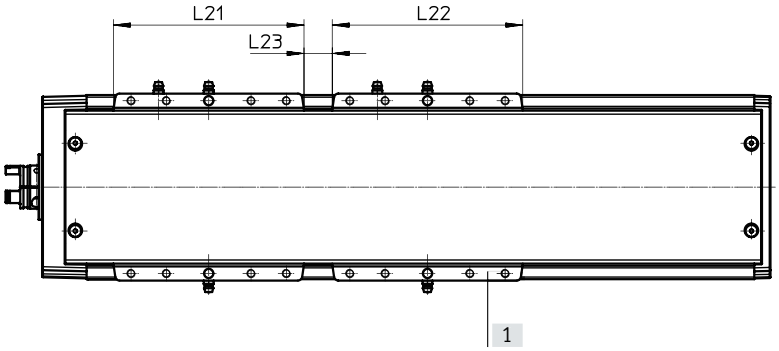


データシート

ストロークの減少

追加テーブル ZL/ZR時

追加テーブルのあるボールねじアクチュエータでは追加テーブル自体の長さと各テーブル間距離ぶん、使用可能ストロークが短くなります。



L21 = テーブル長さ

L22 = 追加テーブル長さ

L23 = テーブル間距離

[1] 追加テーブル

例：
型式 ELGT-BS-120-600-10P-ZR
追加テーブルなし時のストローク = 600mm
L23 = 5mm
L21, L22 = 135mm
追加テーブル時のストローク = 460mm
(600mm – 5mm – 135mm)

外形寸法図 – 追加テーブル

サイズ		90	120	160
長さ L22	[mm]	150	135	175
テーブル間最少距離 L23	[mm]	≧5	≧5	≧5

注 意

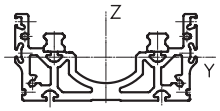
追加テーブルはストローク200mm以上から可能

データシート

ねじれとイナーシャ

サイズ		90	120	160
It	[mm⁴]	151000	506000	726000

断面2次モーメント

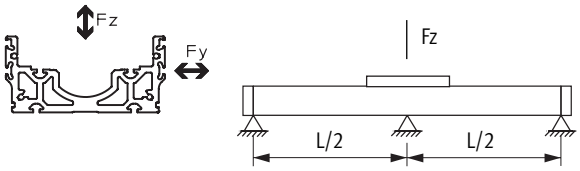


サイズ		90	120	160
Iy	[mm⁴]	631000	966000	1411000
Iz	[mm⁴]	1948000	6011000	15257000

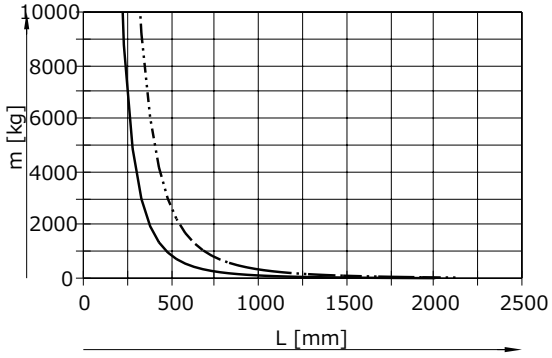
データシート

許容サポート間隔 L(本体取付金具 EAHFなし)時の負荷 F

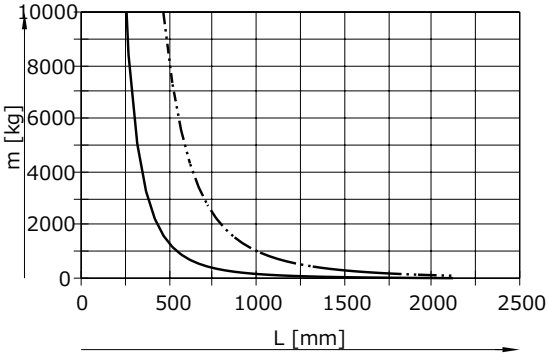
たわみ量を制限するために、ストロークが長いアクチュエータには一定の間隔で支持をします。
下グラフはサポート間隔 L時にアクチュエータにどれだけの負荷を作用させることができるかを示したものです。
アクチュエータのたわみ量 f = 0.5mmです。



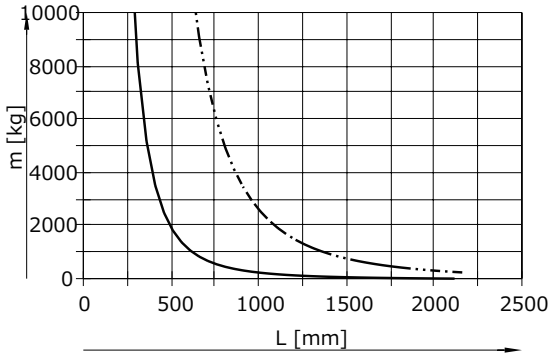
サイズ 90



サイズ 120



サイズ 160



Fy
Fz

推奨限界たわみ量

アクチュエータの機能的性能を損なわないために、以下のたわみ限度を遵守してください。たわみが大きくなると摩擦、摩耗が大きくなり、寿命を著しく低下させる原因になります。

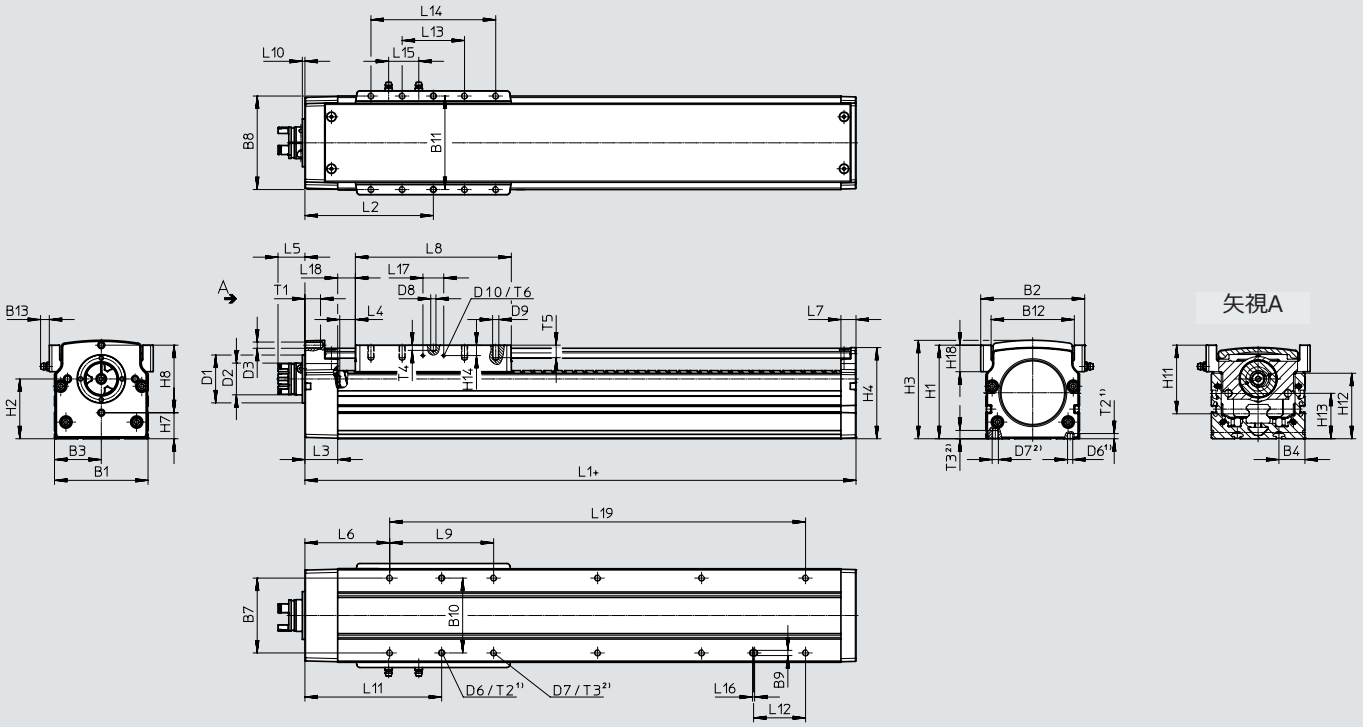
サイズ	動的たわみ (負荷移動時)	静的たわみ (負荷静止時)
90～160	アクチュエータ全長の0.05%, 最大0.5mm	アクチュエータ全長の0.1%

データシート

外形寸法図

CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com

サイズ 90



+ = ストローク長さを加算

1) アクチュエータには必ず2か所のセンタリング穴がある

2) ねじ穴の数はストロークによって異なる ➔ P.19

- 注 意 -

テーブルのたわみを回避するためにアタッチメントの軸受面は200mmの範囲で少なくとも0.03mmの平面度を保ってください。

データシート

サイズ [mm]	B1	B2	B3	B4	B7	B8	B9 H7	B10 ±0.03	B11 ±0.03	B12	B13	D1 Φ	D2 Φ	D3	D6[1] Φ H7	D7[2]	D8 Φ H7	D9
90	90	100	45	25	72	90	5	72	90	80	8.4	46	30.5	M6	5	M6	5	M6

サイズ [mm]	D10	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H11	H12	H13	H14	H18	L1	L2 min.	L3	L4	L5	L6
90	M3	90	57.5	95	88	25	65	66	63	43.7	10	25.5	230	123.5	31.5	15	25.9	81.5

サイズ [mm]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2[1]	T3[2]	T4	T5	T6
90	14.5	150	100	2.5	131.5	50	60	120	29	2	20	17	15	5	8	5	12	6

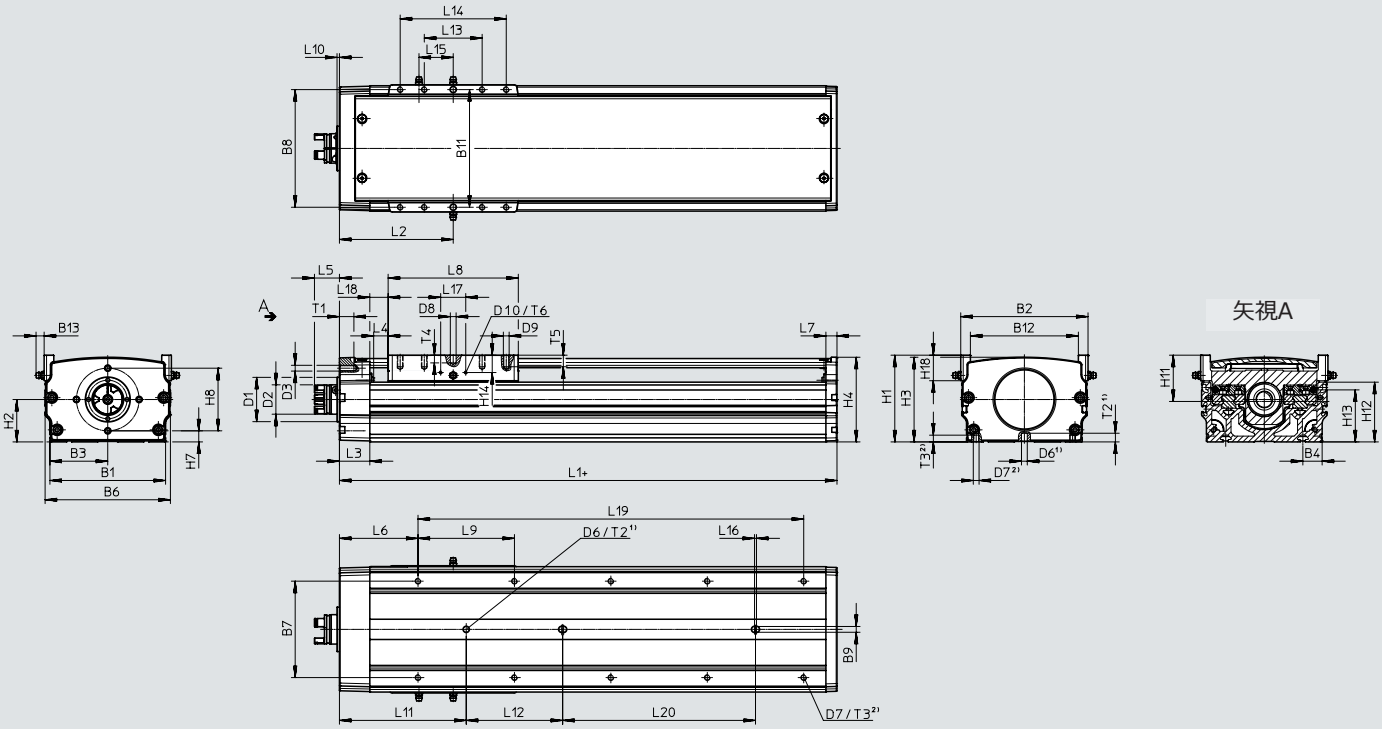
サイズ [mm]	ストローク [mm]	ねじ穴の数	スペーシングの数	L19
90	50	4	1	100
	100	6	2	200
	150	6	2	200
	200	8	3	300
	250	8	3	300
	300	10	4	400
	350	10	4	400
	400	12	5	500
	450	12	5	500
	500	14	6	600
	550	14	6	600
	600	16	7	700
	650	16	7	700
	700	18	8	800
	750	18	8	800
	800	20	9	900
	850	20	9	900
	900	22	10	1000
	950	22	10	1000
	1000	24	11	1100

データシート

外形寸法図

CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com

サイズ 120～160



+ = ストローク長さを加算

1) アクチュエータには必ず2か所のセンタリング穴がある

2) ねじ穴の数はストロークによって異なる ➔ P.21

- **注 意**

テーブルのたわみを回避するためにアタッチメントの軸受面は200mmの範囲で少なくとも0.03mmの平面度を保ってください。

データシート

サイズ [mm]	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	B9 H7	B11 ±0.03	B12	B13	D1 Φ	D2 Φ	D3	D6 Φ H7	D7	D8 Φ H7	D9
120	120	132	60	20	130	100	122	6	122	112	8.4	46	30.5	M6	6	M6	6	M6
160	160	178	80	30	170	134	164	8	164	150	8.4	46	31.8	M6	8	M8	8	M8

サイズ [mm]	D10	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H11	H12	H13	H14	H18	L1	L2 min.	L3	L4	L5	L6
120	M3	90	44	88	88	11.5	65	48	62	54	18	26.5	216	118	31.5	15	25.9	81.5
160	M3	100	50	97	97	17.5	65	57.5	65	57.3	25	33	261	141	34.5	15	25.9	84.5

サイズ [mm]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6
120	11.5	135	100	2.5	131.5	100	60	110	35.5	2	26	19	15	9	7	8	12	6
160	13.5	175	100	2.5	134.5	100	70	140	51.5	2	26	19	15	10	9	8	15	6

サイズ [mm]	ストローク [mm]	ねじ穴の数	スペーシングの数 L9	L19	L20
120	300	10	4	400	200
	350	10	4	400	250
	400	12	5	500	300
	450	12	5	500	350
	500	14	6	600	400
	550	14	6	600	450
	600	16	7	700	500
	650	16	7	700	550
	700	18	8	800	600
	750	18	8	800	650
	800	20	9	900	700
	850	20	9	900	750
	900	22	10	1000	800
	950	22	10	1000	850
	1000	24	11	1100	900
	1100	26	12	1200	1000
160	300	10	4	400	200
	350	12	5	500	250
	400	12	5	500	300
	450	14	6	600	350
	500	14	6	600	400
	550	16	7	700	450
	600	16	7	700	500
	650	18	8	800	550
	700	18	8	800	600
	750	20	9	900	650
	800	20	9	900	700
	850	22	10	1000	750
	900	22	10	1000	800
	950	24	11	1100	850
	1000	24	11	1100	900
	1100	26	12	1200	1000
	1200	28	13	1300	1100
	1300	30	14	1400	1200
	1400	32	15	1500	1300

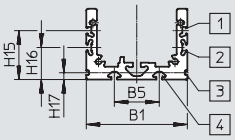
データシート

外形寸法図

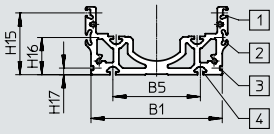
CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com

フレーム断面

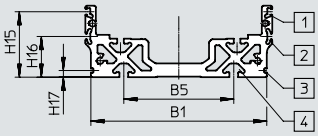
サイズ 90



サイズ 120



サイズ 160



[1] 近接センサ用溝
[2] センサブラケットおよび近接センサ用溝
[3] 本体取付金具用溝
[4] 固定ナット用溝

サイズ [mm]	B1	B5	H15	H16	H17
90	90	40	43.5	28.5	6.1
120	120	80	56.5	34	6.1
160	160	100	59.5	37	6.1

データシート

型式データ

サイズ	ボールねじリード	ストローク	製品番号	型式
90	10	50	**8124410**	**ELGT-BS-90-50-10P**
		100	**8124401**	**ELGT-BS-90-100-10P**
		150	**8124402**	**ELGT-BS-90-150-10P**
		200	**8124403**	**ELGT-BS-90-200-10P**
		250	**8124404**	**ELGT-BS-90-250-10P**
		300	**8124405**	**ELGT-BS-90-300-10P**
		350	**8124406**	**ELGT-BS-90-350-10P**
		400	**8124407**	**ELGT-BS-90-400-10P**
		450	**8124408**	**ELGT-BS-90-450-10P**
		500	**8124409**	**ELGT-BS-90-500-10P**
		550	**8124411**	**ELGT-BS-90-550-10P**
		600	**8124412**	**ELGT-BS-90-600-10P**
		650	**8124413**	**ELGT-BS-90-650-10P**
		700	**8124414**	**ELGT-BS-90-700-10P**
		750	**8124415**	**ELGT-BS-90-750-10P**
		800	**8124416**	**ELGT-BS-90-800-10P**
		900	**8124417**	**ELGT-BS-90-900-10P**
		1000	**8124400**	**ELGT-BS-90-1000-10P**
	20	50	**8124418**	**ELGT-BS-90-50-20P**
		100	**8124419**	**ELGT-BS-90-100-20P**
		150	**8124420**	**ELGT-BS-90-150-20P**
		200	**8124421**	**ELGT-BS-90-200-20P**
		250	**8124422**	**ELGT-BS-90-250-20P**
		300	**8124423**	**ELGT-BS-90-300-20P**
		350	**8124424**	**ELGT-BS-90-350-20P**
		400	**8124425**	**ELGT-BS-90-400-20P**
		450	**8124426**	**ELGT-BS-90-450-20P**
		500	**8124427**	**ELGT-BS-90-500-20P**
		550	**8124428**	**ELGT-BS-90-550-20P**
		600	**8124429**	**ELGT-BS-90-600-20P**
		650	**8124430**	**ELGT-BS-90-650-20P**
		700	**8124431**	**ELGT-BS-90-700-20P**
		750	**8124432**	**ELGT-BS-90-750-20P**
		800	**8124433**	**ELGT-BS-90-800-20P**
		900	**8124434**	**ELGT-BS-90-900-20P**
		1000	**8124435**	**ELGT-BS-90-1000-20P**

NEW

データシート

型式データ

サイズ	ボールねじリード	ストローク	製品番号	型式
120	10	300	**8124451**	**ELGT-BS-120-300-10P**
		350	**8124452**	**ELGT-BS-120-350-10P**
		400	**8124453**	**ELGT-BS-120-400-10P**
		450	**8124454**	**ELGT-BS-120-450-10P**
		500	**8124455**	**ELGT-BS-120-500-10P**
		550	**8124456**	**ELGT-BS-120-550-10P**
		600	**8124457**	**ELGT-BS-120-600-10P**
		650	**8124458**	**ELGT-BS-120-650-10P**
		700	**8124459**	**ELGT-BS-120-700-10P**
		750	**8124460**	**ELGT-BS-120-750-10P**
		800	**8124461**	**ELGT-BS-120-800-10P**
		900	**8124462**	**ELGT-BS-120-900-10P**
		1000	**8124463**	**ELGT-BS-120-1000-10P**
	20	300	**8124496**	**ELGT-BS-120-300-20P**
		350	**8124497**	**ELGT-BS-120-350-20P**
		400	**8124498**	**ELGT-BS-120-400-20P**
		450	**8124499**	**ELGT-BS-120-450-20P**
		500	**8124500**	**ELGT-BS-120-500-20P**
		550	**8124501**	**ELGT-BS-120-550-20P**
		600	**8124502**	**ELGT-BS-120-600-20P**
		650	**8124503**	**ELGT-BS-120-650-20P**
		700	**8124504**	**ELGT-BS-120-700-20P**
		750	**8124505**	**ELGT-BS-120-750-20P**
		800	**8124506**	**ELGT-BS-120-800-20P**
		900	**8124507**	**ELGT-BS-120-900-20P**
		1000	**8124508**	**ELGT-BS-120-1000-20P**

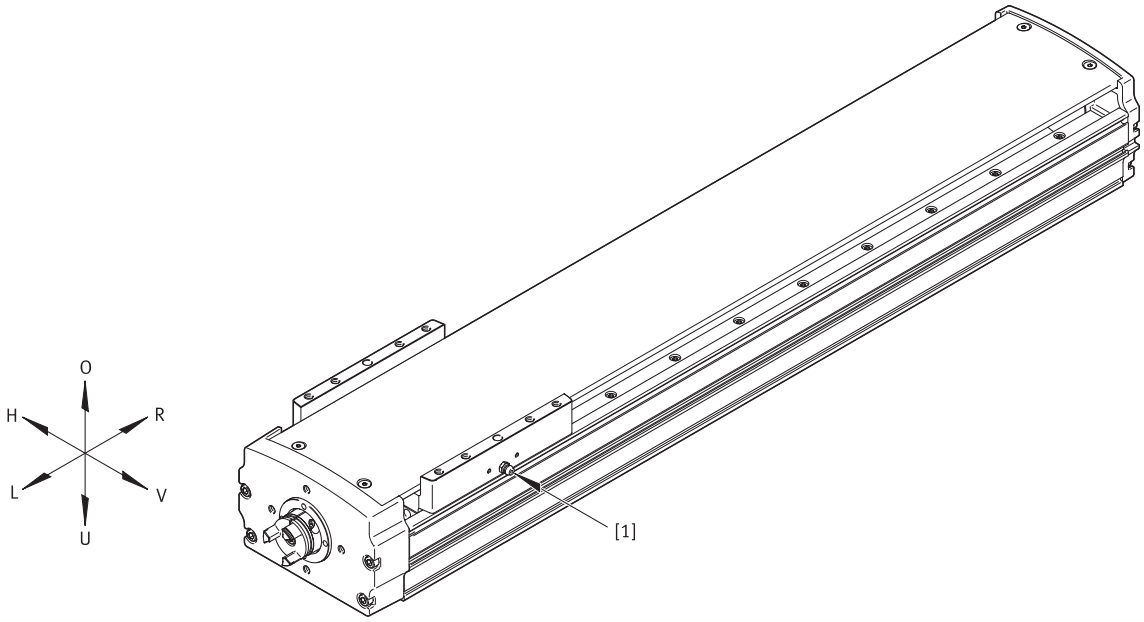
データシート

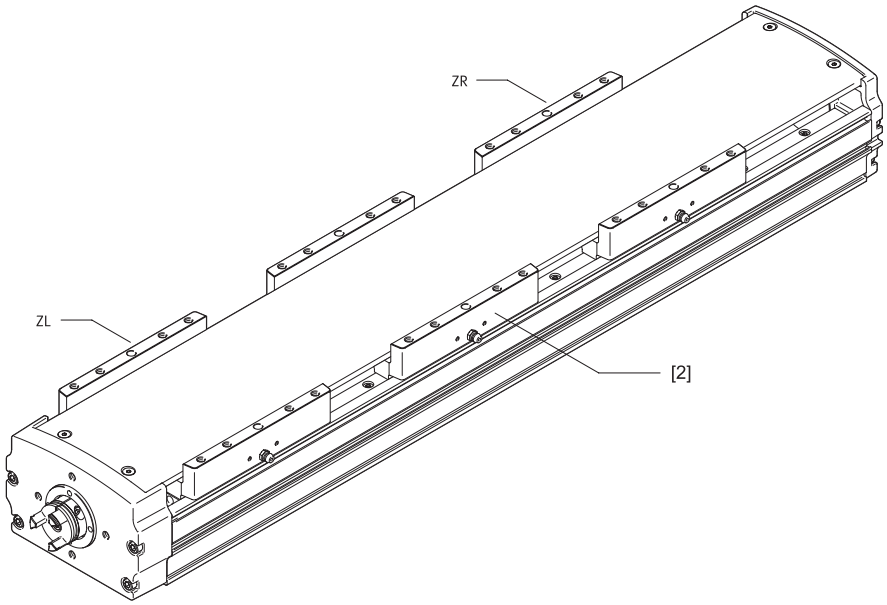
型式データ

サイズ	ボールねじリード	ストローク	製品番号	型式
160	10	300	**8124513**	**ELGT-BS-160-300-10P**
		350	**8124514**	**ELGT-BS-160-350-10P**
		400	**8124515**	**ELGT-BS-160-400-10P**
		450	**8124516**	**ELGT-BS-160-450-10P**
		500	**8124517**	**ELGT-BS-160-500-10P**
		550	**8124518**	**ELGT-BS-160-550-10P**
		600	**8124519**	**ELGT-BS-160-600-10P**
		650	**8124520**	**ELGT-BS-160-650-10P**
		700	**8124521**	**ELGT-BS-160-700-10P**
		750	**8124522**	**ELGT-BS-160-750-10P**
		800	**8124523**	**ELGT-BS-160-800-10P**
		900	**8124524**	**ELGT-BS-160-900-10P**
		1000	**8124525**	**ELGT-BS-160-1000-10P**
	20	300	**8124526**	**ELGT-BS-160-300-20P**
		350	**8124527**	**ELGT-BS-160-350-20P**
		400	**8124528**	**ELGT-BS-160-400-20P**
		450	**8124529**	**ELGT-BS-160-450-20P**
		500	**8124530**	**ELGT-BS-160-500-20P**
		550	**8124531**	**ELGT-BS-160-550-20P**
		600	**8124532**	**ELGT-BS-160-600-20P**
		650	**8124533**	**ELGT-BS-160-650-20P**
		700	**8124534**	**ELGT-BS-160-700-20P**
		750	**8124535**	**ELGT-BS-160-750-20P**
		800	**8124536**	**ELGT-BS-160-800-20P**
		900	**8124537**	**ELGT-BS-160-900-20P**
		1000	**8124538**	**ELGT-BS-160-1000-20P**

型式データ – 型式構成品

方向の定義





O	上面	[1]	給油ポート
U	底面		
R	右面	テーブル：	
L	左面	[2]	標準テーブル
V	正面	ZL	左側追加テーブル
H	背面	ZR	右側追加テーブル

型式データ – 型式構成品

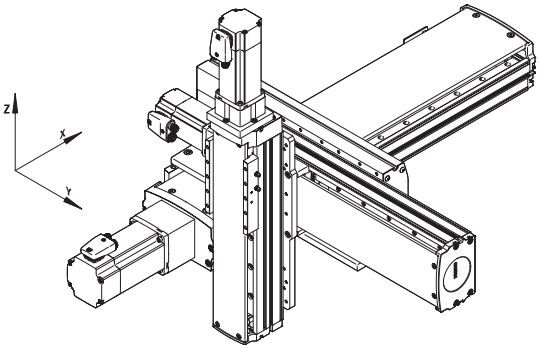
型式データ							
サイズ	90	120	160	条件	コード		入力コード
製品番号	8121224	8121225	8121226				
シリーズ	ELGT				**ELGT**		ELGT
駆動	ボールねじ				**-BS**		-BS
サイズ	90	120	160		**-_**		
ストローク	50	–			**-50**		
	100	100	100		**-100**		
	150	150	150		**-150**		
	200	200	200		**-200**		
	250	250	250		**-250**		
	300	300	300		**-300**		
	350	350	350		**-350**		
	400	400	400		**-400**		
	450	450	450		**-450**		
	500	500	500		**-500**		
	550	550	550		**-550**		
	600	600	600		**-600**		
	650	650	650		**-650**		
	700	700	700		**-700**		
	750	750	750		**-750**		
	800	800	800		**-800**		
	850	850	850		**-850**		
	900	900	900		**-900**		
	950	950	950		**-950**		
	1000	1000	1000		**-1000**		
	–	1100	1100		**-1100**		
	–		1200		**-1200**		
	–		1300		**-1300**		
	–		1400		**-1400**		
ボールねじリード	10mm				**-10P**		
	20mm				**-20P**		
追加テーブル	なし						
	左側追加テーブル			[1]	**-ZL**		
	右側追加テーブル			[1]	**-ZR**		
反射防止コーティング	なし						
	外周				**-AR**		

1) ZL, ZR　ストローク200mmを超える場合のみ

アクセサリ

取付方法

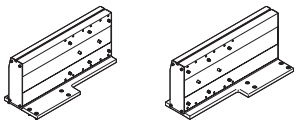
ボールねじアクチュエータ ELGT-BSとELGC/スライドテーブル EGSCの組み合わせ



アングルキットとアダプタキット

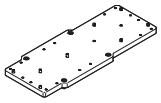
タイプA

X-Y：最大ストローク 700mmのY軸用アングルキット



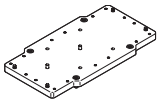
タイプB

Y-Z：最大ストローク 500mmのZ軸用アダプタキット



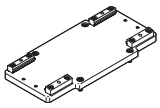
タイプC

Y-Z：最大ストローク 250mmのZ軸用アダプタキット



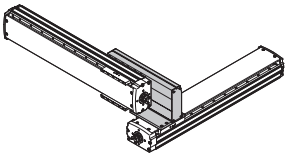
タイプD

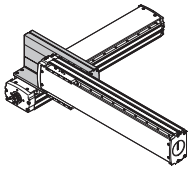
Y-Z：ELGT/ELGCのZ軸用アダプタキット



タイプA

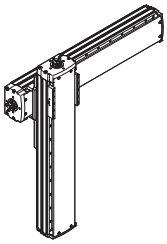
ELGTとELGT





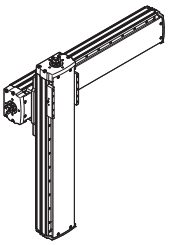
タイプB

ELGTとELGT



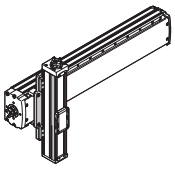
タイプC

ELGTとELGT

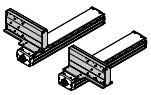


タイプD

ELGTとELGC/EGSC

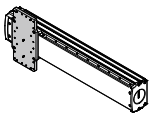


アングルキット



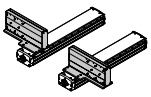
		Y軸 ELGT-BS		
	サイズ	90	120	160
X軸 ELGT-BS	90	■	–	–
	120	■	■	–
	160	–	■	■

アダプタキット



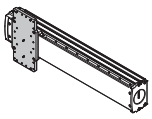
		Z軸 ELGT-BS			ELGC		EGSC
	サイズ	90	120	160	60	80	60
Y軸 ELGT-BS	90	–	–	–	■	■	■
	120	■	–	–	–	■	–
	160	–	■	–	–	–	–

アングルキット



		Y軸 ストローク [mm]						
	サイズ	100	200	300	400	500	600	700
X軸/Y軸	90/90	A	A	A	A	A	A	–
	120/90	A	A	A	A	A	A	–
	120/120	A	A	A	A	A	A	–
	160/120	A	A	A	A	A	A	–
	160/160	A	A	A	A	A	A	A

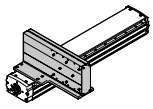
アダプタキット



		Z軸 ストローク [mm]				
	サイズ	100	200	300	400	500
Y軸/Z軸	90/60	D	D	D	D	D
	90/80	D	D	D	D	D
	120/80	D	D	D	D	D
	120/90	C	B	B	B	B
	160/120	C	C	B	B	B

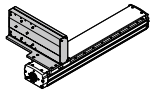
アクセサリ

アングルキット EHAM-AK-L9-_-ML
コンビネーションマトリクス – タイプA
X-Y



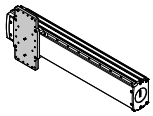
		Y軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS		
	サイズ	90	120	160
X軸： 基本軸 ELGT-BS	90	8128210	–	–
	120	8128209	8128208	–
	160	–	8128207	8128206

アングルキット EHAM-AK-L9-_-MR
コンビネーションマトリクス – タイプA
X-Y



		Y軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS		
	サイズ	90	120	160
X軸： 基本軸 ELGT-BS	90	8128215	–	–
	120	8128214	8128213	–
	160	–	8128212	8128211

アダプタキット EHAM-MA-L9-_
コンビネーションマトリクス – タイプB/C/D
Y-Z



		Z軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS				アッセンブリ軸 ELGC		アッセンブリ軸 EGSC
		タイプB		タイプC		タイプD		
	サイズ	90	120	90	120	60	80	60
Y軸： 基本軸 ELGT-BS	90	–	–	–	–	8128230	8128229	8128230
	120	8128227	–	8128232	–	–	8128228	–
	160	–	8128226	–	8128231	–	–	–

NEW

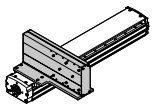
アクセサリ

アングルキット EHAM-AK-L9-_-ML

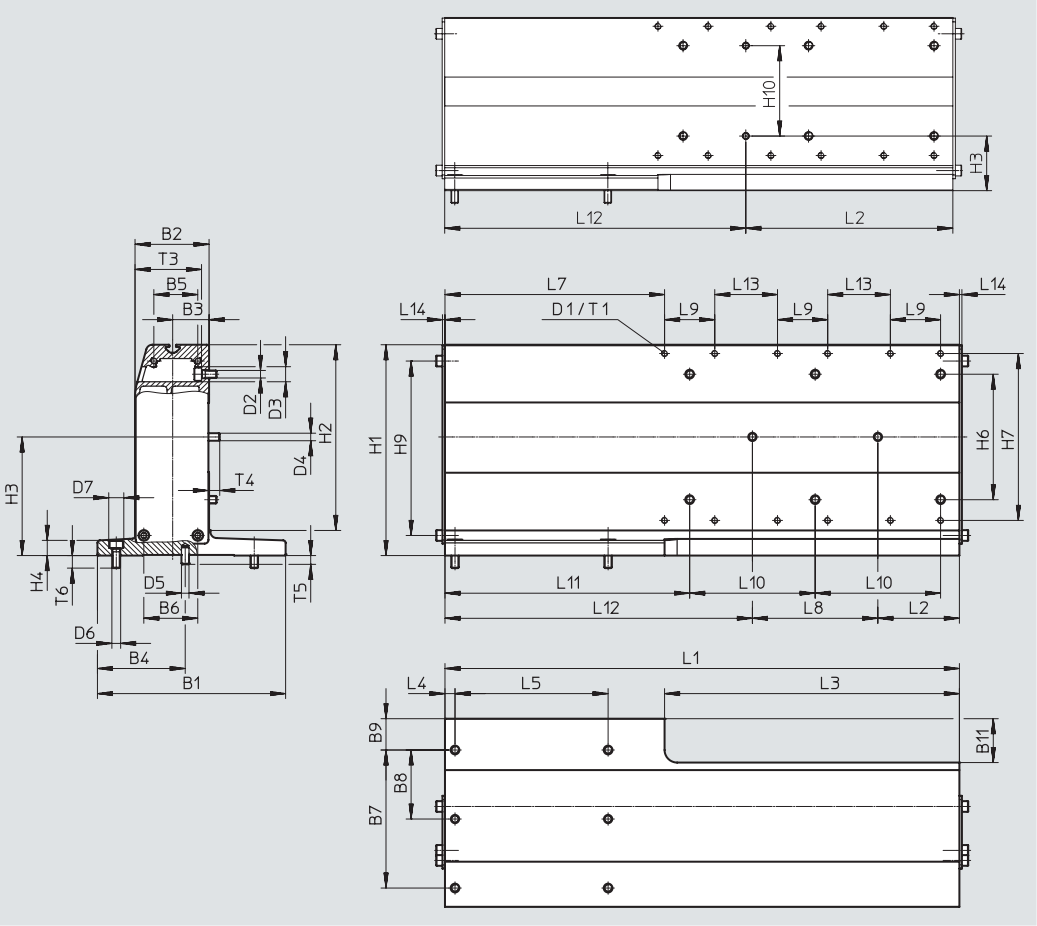
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- 取付方法：基本軸に対し同サイズまたは1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプA
X-Y



		Y軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS		
	サイズ	90	120	160
X軸： 基本軸 ELGT-BS	90	8128210	–	–
	120	8128209	8128208	–
	160	–	8128207	8128206



アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	D1	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ h7	D5 Φ h7	D6 Φ	D7 Φ
90/90	150	44	19	75	22	27	120	60	15	55	M5	7	12	5	5	7	12
120/90	150	44	19	70	22	27	110	55	25	55	M5	7	12	5	6	7	12
120/120	150	59	29	70	35	43	110	55	25	35	M5	7	12	6	6	7	12
160/120	150	59	29	85	35	43	105	35	30	35	M5	7	12	6	8	9	14
160/160	170	69	34	85	43	52	140	70	15	50	M5	9	14	8	8	9	14

組付サイズ	D8	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10 ±0.02	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ±0.02
90/90	10	138	118	43.5	12	72	103	109	72	360	165	235	8	90	90	125	–
120/90	10	138	118	43.5	12	72	103	109	72	405	165	235	8	122	122	170	–
120/120	10	168	148	94.5	12	100	133	139	–	410	65	235	8	122	122	175	100
160/120	10	168	148	94.5	12	100	133	139	–	460	65	235	10	164	164	225	100
160/160	10	208	188	114.5	13	134	173	178	–	455	65	235	10	164	164	220	100

組付サイズ	L9	L10	L11	L12	L13	L14	T1	T3	T4	T5	T6	質量 [g]	製品番号	型式
90/90	40	100	145	195	50	2	12	39	5	5	10	3623	**8128210**	**EHAM-AK-L9-90-L9-90-ML**
120/90	40	100	190	240	50	2	12	39	5	7	10	4120	**8128209**	**EHAM-AK-L9-120-L9-90-ML**
120/120	40	100	195	245	50	2	12	53	8.5	7	10	5313	**8128208**	**EHAM-AK-L9-120-L9-120-ML**
160/120	40	100	245	295	50	2	12	53	8.5	7	11	6005	**8128207**	**EHAM-AK-l9-160-L9-120-ML**
160/160	40	100	240	290	50	2	12	61.5	9	7	11	7794	**8128206**	**EHAM-AK-L9-160-L9-160-ML**

NEW

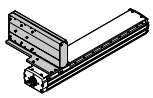
アクセサリ

アングルキット EHAM-AK-L9-_-MR

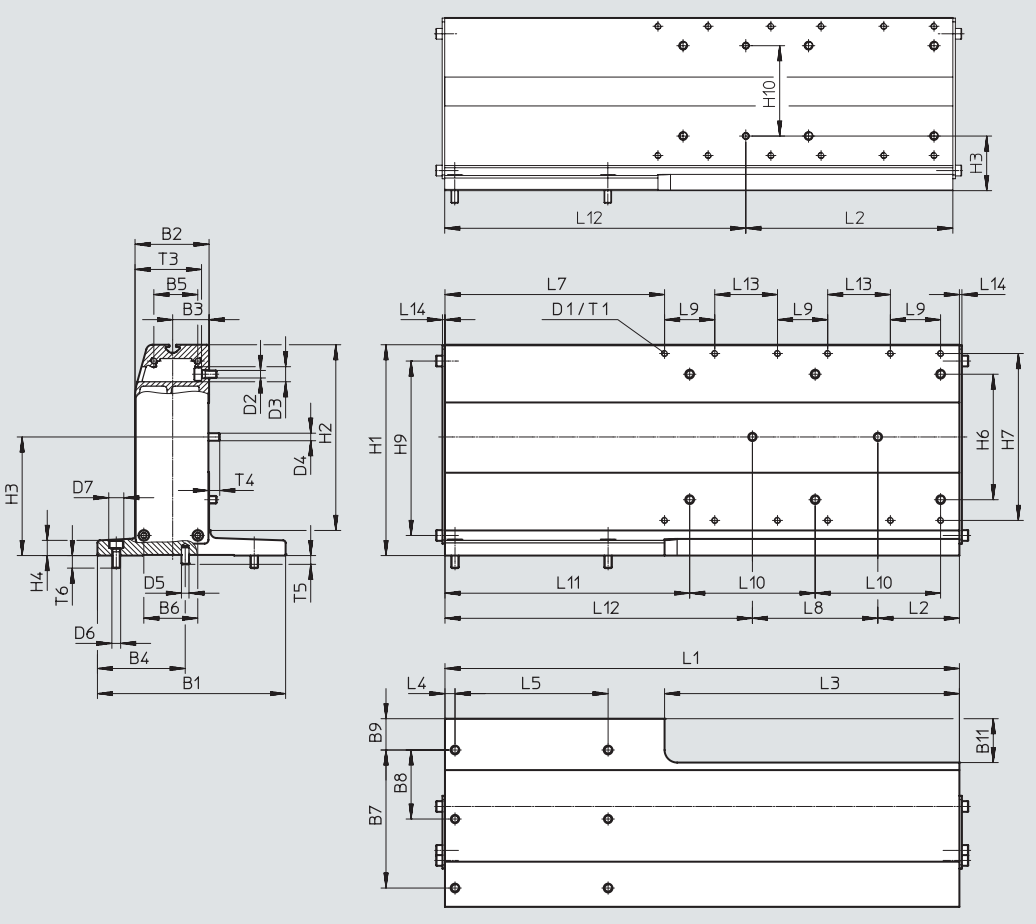
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- 取付方法：基本軸に対し同サイズまたは1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプA
X-Y



		Y軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS		
	サイズ	90	120	160
X軸： 基本軸 ELGT-BS	90	8128215	–	–
	120	8128214	8128213	–
	160	–	8128212	8128211



アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	D1	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ h7	D5 Φ h7	D6 Φ	D7 Φ
90/90	150	44	19	75	22	27	120	60	15	55	M5	7	12	5	5	7	12
120/90	150	44	19	70	22	27	110	55	25	55	M5	7	12	5	6	7	12
120/120	150	59	29	70	35	43	110	55	25	35	M5	7	12	6	6	7	12
160/120	150	59	29	85	35	43	105	35	30	35	M5	7	12	6	8	9	14
160/160	170	69	34	85	43	52	140	70	15	50	M5	9	14	8	8	9	14

組付サイズ	D8	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10 ±0.02	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ±0.02
90/90	10	138	118	43.5	12	72	103	109	72	360	165	235	8	90	90	125	–
120/90	10	138	118	43.5	12	72	103	109	72	405	165	235	8	122	122	170	–
120/120	10	168	148	94.5	12	100	133	139	–	410	65	235	8	122	122	175	100
160/120	10	168	148	94.5	12	100	133	139	–	460	65	235	10	164	164	225	100
160/160	10	208	188	114.5	13	134	173	178	–	455	65	235	10	164	164	220	100

組付サイズ	L9	L10	L11	L12	L13	L14	T1	T3	T4	T5	T6	質量 [g]	製品番号	型式
90/90	40	100	145	195	50	2	12	39	5	5	10	3623	**8128215**	**EHAM-AK-L9-90-L9-90-MR**
120/90	40	100	190	240	50	2	12	39	5	7	10	4120	**8128214**	**EHAM-AK-L9-120-L9-90-MR**
120/120	40	100	195	245	50	2	12	53	8.5	7	10	5313	**8128213**	**EHAM-AK-L9-120-L9-120-MR**
160/120	40	100	245	295	50	2	12	53	8.5	7	11	6005	**8128212**	**EHAM-AK-L9-160-L9-120-MR**
160/160	40	100	240	290	50	2	12	61.5	9	7	11	7794	**8128211**	**EHAM-AK-L9-160-L9-160-MR**

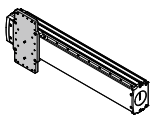
NEW

アクセサリ

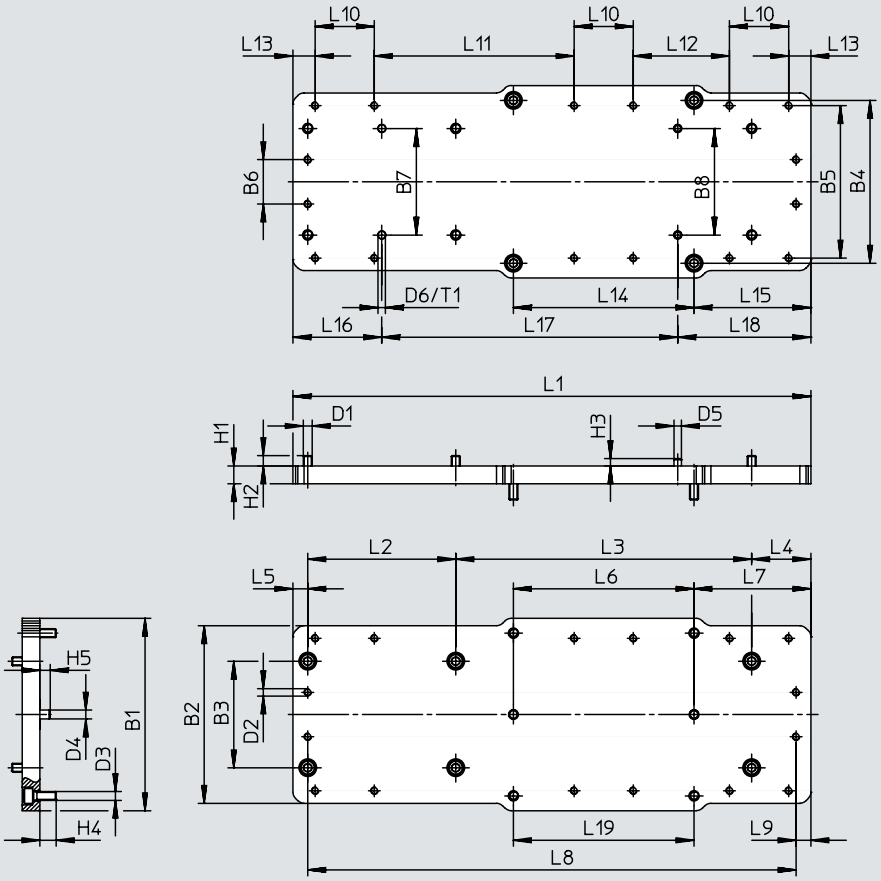
アダプタキット EHAM-MA-L9-_
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- 軸どうしを組み付けるアダプタプレート
- 取付方法：基本軸に対し1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- モータ折り返し時、衝突の可能性があるため、この場合は高さ補正が必要
  (CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com)
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプB
Y-Z



	サイズ	Z軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS
		90
Y軸： 基本軸 ELGT-BS	120	8128227



アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 ±0.02	B8 ±0.02	D1	D2	D3	D4 Φ h7	D5 Φ h7	D6 Φ h7	H1
120/90	130	120	72	110	103	30	72	72	M6	M5	M6	6	5	5	12

組付サイズ	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
120/90	7	5	11	7	350	100	200	40	10	122	79	330	10	40	135

組付サイズ	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	T1	質量 [g]	製品番号	型式
120/90	65	15	122	79	60	200	90	122	5.5	1437	**8128227**	**EHAM-MA-L9-120-L9-90**

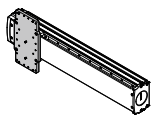
NEW

アクセサリ

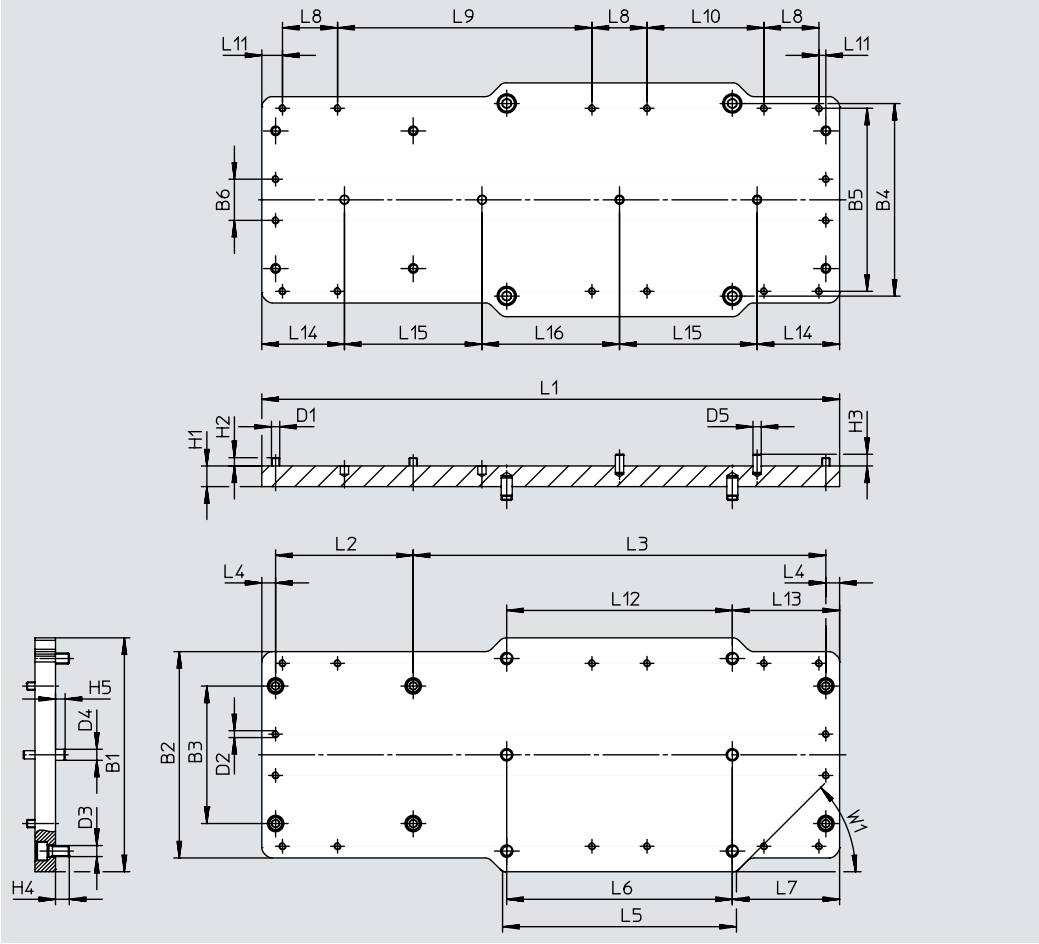
アダプタキット EHAM-MA-L9-_
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- 軸どうしを組み付けるアダプタプレート
- 取付方法：基本軸に対し1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- モータ折り返し時、衝突の可能性があるため、この場合は高さ補正が必要
  (CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com)
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプB
Y-Z



		Z軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS
	サイズ	120
Y軸： 基本軸 ELGT-BS	160	8128226



アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4 Φ h7	D5 Φ h7	H1	H2
160/120	170	150	100	140	133	30	M6	M5	M8	8	6	15	6

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6 ±0.02	L7	L8	L9	L10
160/120	8.5	10	7	420	100	300	10	170	164	78	40	185	85

組付サイズ	L11	L12	L13	L14	L15 ±0.02	L16	W1	質量 [g]	製品番号	型式
160/120	15	164	78	60	100	100	45°	2748	**8128226**	**EHAM-MA-L9-160-L9-120**

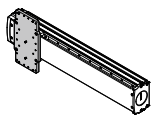
NEW

アクセサリ

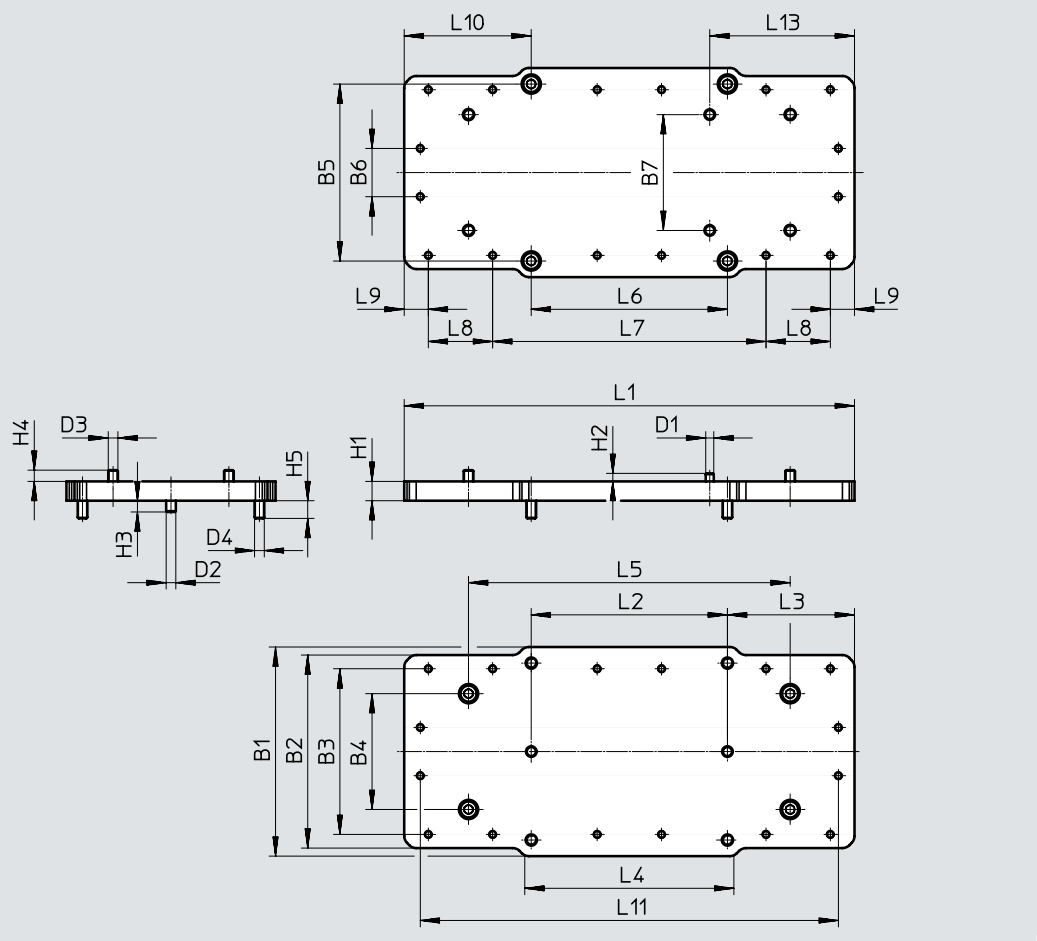
アダプタキット EHAM-MA-L9-_-S
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- 軸どうしを組み付けるアダプタプレート
- 取付方法：基本軸に対し1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- モータ折り返し時、衝突の可能性があるため、この場合は高さ補正が必要（CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com）
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプC
Y-Z



		Z軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS
	サイズ	90
Y軸： 基本軸 ELGT-BS	120	8128232



アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 ±0.02	D1 Φ h7	D2 Φ h7	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2 ±0.02
120/90	130	120	103	72	110	30	72	5	6	M6	M6	12	7	5	7	11	280	122

組付サイズ	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L13	質量 [g]	製品番号	型式
120/90	79	135	200	122	170	40	15	79	260	90	1159	**8128232**	**EHAM-MA-L9-120-L9-90-S**

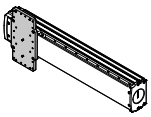
NEW

アクセサリ

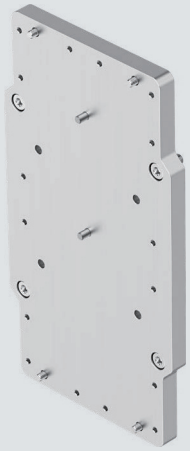
アダプタキット EHAM-MA-L9-_-S
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

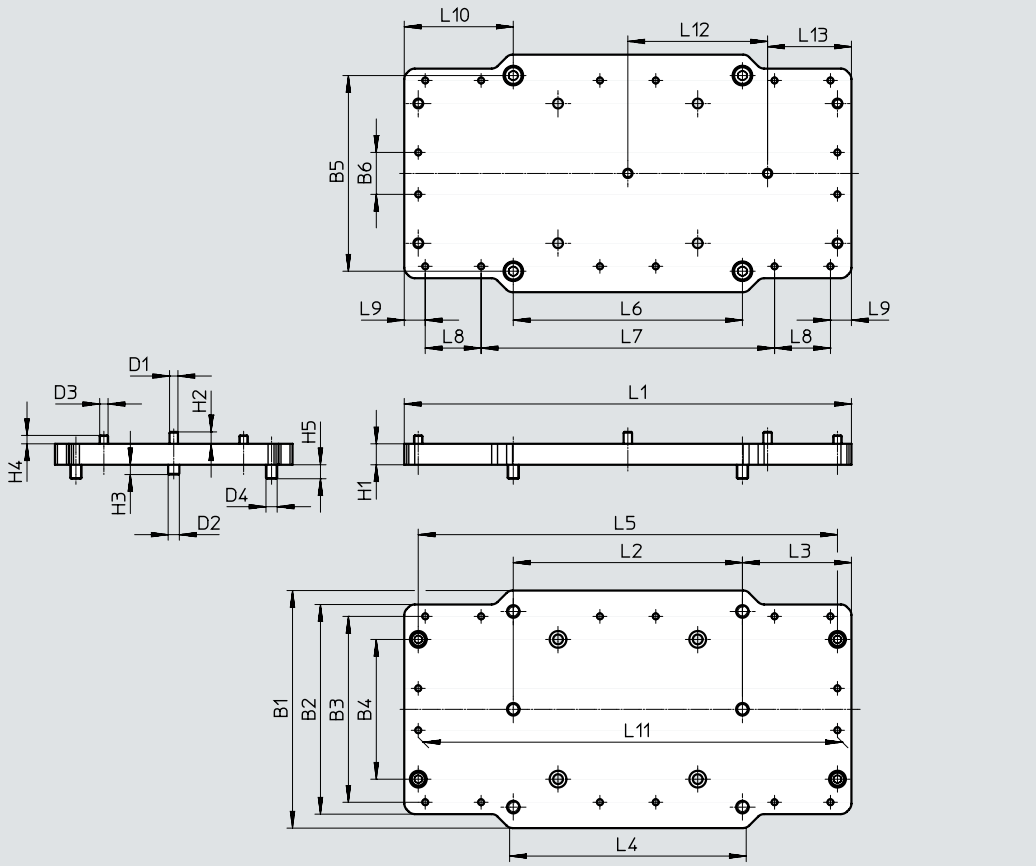
- 軸どうしを組み付けるアダプタプレート
- 取付方法：基本軸に対し1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- モータ折り返し時、衝突の可能性があるため、この場合は高さ補正が必要（CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com）
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプC
Y-Z



		Z軸： アッセンブリ軸 ELGT-BS
	サイズ	120
Y軸： 基本軸 ELGT-BS	160	8128231





アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Φ h7	D2 Φ h7	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2 ±0.02	L3
160/120	170	150	133	100	140	30	6	8	M6	M8	15	8.5	7	6	10	320	164	78

組付サイズ	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12 ±0.02	L13	質量 [g]	製品番号	型式
160/120	173.5	300	164	210	40	15	78	300	100	60	2136	**8128231**	**EHAM-MA-L9-160-L9-120-S**

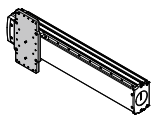
NEW

アクセサリ

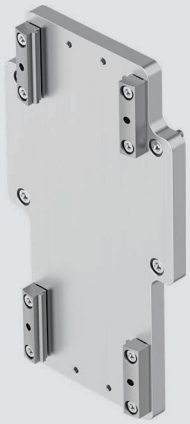
アダプタキット EHAM-MA-L9-_-L2-_
材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

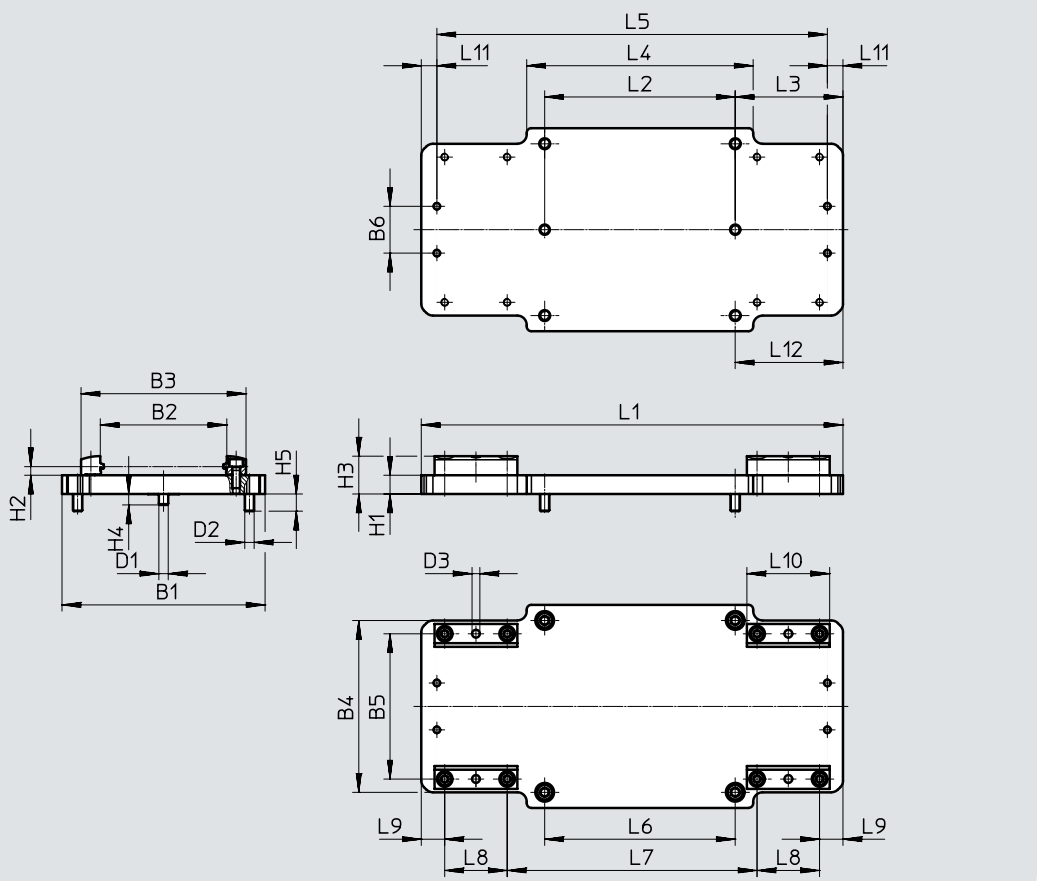
- 軸どうしを組み付けるアダプタプレート
- 取付方法：基本軸に対し1サイズ小さいアッセンブリ軸を組み付け
- モータ折り返し時、衝突の可能性があるため、この場合は高さ補正が必要（CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com）
- 取付方法 ➔ P.28

コンビネーションマトリクス – タイプD
Y-Z



		Z軸：アッセンブリ軸 ELGC		アッセンブリ軸 EGSC
	サイズ	60	80	60
Y軸：基本軸 ELGT-BS	90	8128230	8128229	8128230
	120	–	8128228	–





アクセサリ

外形寸法図と型式データ

組付サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Φ h7	D2	D3 Φ	H1	H2 ±0.1	H3	H4	H5	L1	L2 ±0.02	L3
90/60	150	61	85.6	90	73	30	5	M6	5	12	5.5	24.2	5	11	250	90	55
90/80	150	81	105.6	110	93	30	5	M6	5	12	5.5	24.2	5	11	270	90	55
120/80	130	81	105.6	110	93	30	6	M6	5	12	5.5	24.2	7	11	270	122	69

組付サイズ	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	質量 [g]	製品番号	型式
90/60	110	230	90	140	40	15	53	10	55	1053	**8128230**	**EHAM-MA-L9-90-L2-60**
90/80	110	250	90	160	40	15	53	10	55	1215	**8128229**	**EHAM-MA-L9-90-L2-80**
120/80	145	250	122	160	40	15	53	10	69	1170	**8128228**	**EHAM-MA-L9-120-L2-80**

アクセサリ

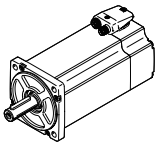
注 意

組み合わせるモータによってはアクチュエータの最大推力に到達できないことがあります。
折り返しキットを採用する場合、各キットの無負荷時の入力トルクを考慮してください。

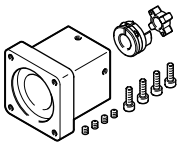
組み合わせ可能なアクチュエータ/モータのコンビネーションとアキシャルキット – 減速機なし

データシート ➔ ホームページ：eamm-a

モータ[1)]



アキシャルキット



- 社外製モータ用キット ➔ ホームページ：eamm-a

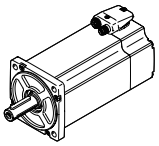
型式	製品番号	型式
ELGT-BS-90～160		
サーボモータ		
EMMT-AS-60-_	**4824833**	**EAMM-A-T46-60P**
EMME-AS-60-_	**4824833**	**EAMM-A-T46-60P**
EMME-AS-80-_	**4624170**	**EAMM-A-T46-80P**
EMME-AS-100-_	**4624227**	**EAMM-A-T46-100A**
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-_	**4048771**	**EAMM-A-T46-87A**
統合ドライブ		
EMCA-EC-67-_	**8084495**	**EAMM-A-T46-67A**

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝送トルクを超えないこと

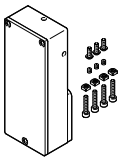
組み合わせ可能なアクチュエータ/モータのコンビネーションと折り返しキット

データシート ➔ ホームページ：eamm-u

モータ/減速機[1)]



折り返しキット



- アクチュエータに対して全方向に取付可能
- 社外製モータ用キット ➔ ホームページ：eamm-u

型式	製品番号	型式
ELGT-BS-90～120		
サーボモータ		
EMMT-AS-60-_	**4824069**	**EAMM-U-87-T46-60P-114**
EMME-AS-60-_	**4824069**	**EAMM-U-87-T46-60P-114**
EMME-AS-80-_	**4822696**	**EAMM-U-87-T46-80P-114**
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-_	**4819278**	**EAMM-U-87-T46-87A-114**
統合ドライブ		
EMCA-EC-67-_	**8084496**	**EAMM-U-87-T46-67A-114**
ELGT-BS-160		
サーボモータ		
EMME-AS-60-_	**8126161**	**EAMM-U-87-T46-60P-147**
EMME-AS-80-_	**8126167**	**EAMM-U-87-T46-80P-147**
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-_	**8126170**	**EAMM-U-87-T46-87A-147**
統合ドライブ		
EMCA-EC-67-_	**8126164**	**EAMM-U-87-T46-67A-147**

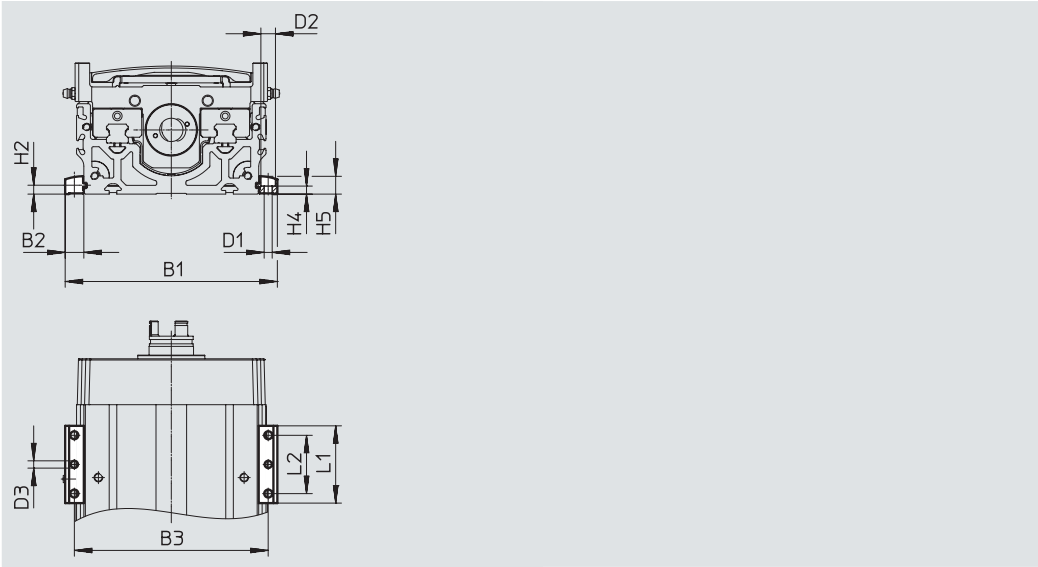
1) 入力トルクが折り返しキットの許容伝送トルクを超えないこと

アクセサリ

本体取付金具 EAHF-L2-_-P

材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- フレーム側面からアクチュエータを固定
  本体取付金具は中央の穴を使って取付面に取付可能



外形寸法図と型式データ

適用サイズ	B1	B2	B3	D1 Φ H13	D2 Φ H13	D3 Φ	H2	H4 ±0.1
90	115.6	12.8	103	5.5	10	5	6.1	5.5
120	145.6	12.8	133	5.5	10	5	6.1	5.5
160	185.6	12.8	173	5.5	10	5	6.1	5.5

適用サイズ	H5	L1	L2	質量 [g]	製品番号	型式
90	12.2	53	40	35	**4835728**	**EAHF-L2-45-P**
120	12.2	53	40	35	**4835728**	**EAHF-L2-45-P**
160	12.2	53	40	35	**4835728**	**EAHF-L2-45-P**

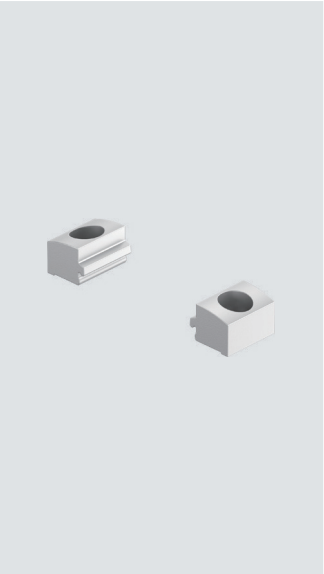
NEW

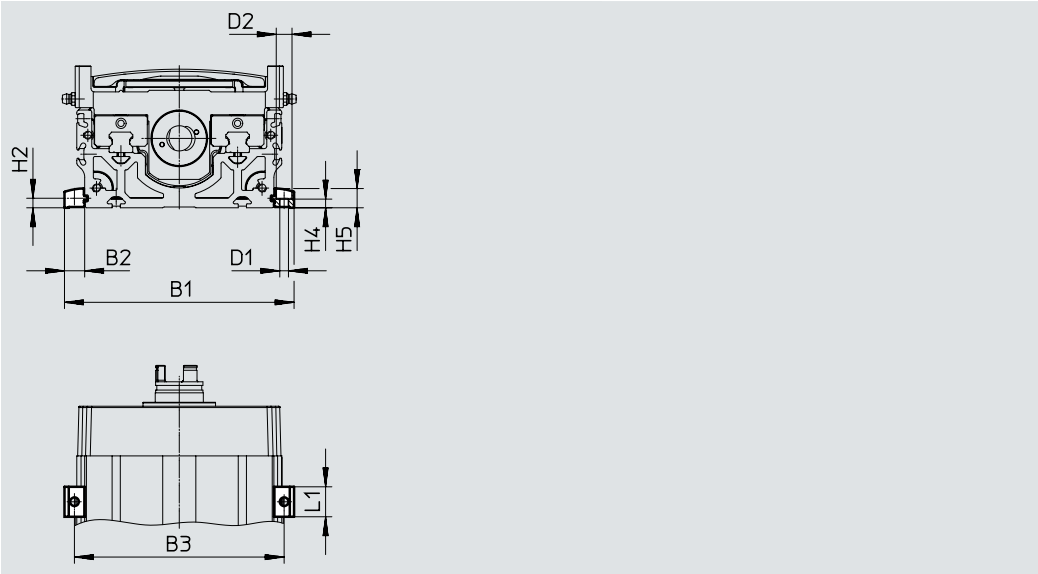
アクセサリ

本体取付金具 EAHF-L2-_-P-S

材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応

- フレーム側面からアクチュエータを固定





外形寸法図と型式データ

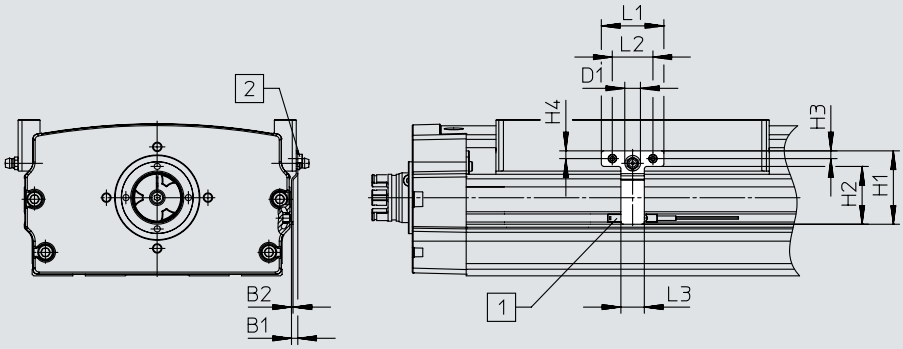
適用サイズ	B1	B2	B3	D1 Φ H13	D2 Φ H13	H2 ±0.1
90	115.6	12.8	103	5.5	10	6.1
120	145.6	12.8	133	5.5	10	6.1
160	185.6	12.8	173	5.5	10	6.1

適用サイズ	H4	H5	L1	質量 [g]	製品番号	型式
90	5.5	12.2	19	6	**5184133**	**EAHF-L2-45-P-S**
120	5.5	12.2	19	6	**5184133**	**EAHF-L2-45-P-S**
160	5.5	12.2	19	6	**5184133**	**EAHF-L2-45-P-S**

アクセサリ

センサドグ EAPM-L9-_-SLS
誘導型近接センサ SIES-8M用

材質：
ステンレス
RoHS対応



[1] 誘導型近接センサ SIES-8M
[2] M3x6ねじ

外形寸法図と型式データ

適用サイズ	B1	B2	B3	D1 Φ	H1	H2	H3
90	5	1	5	–	61	51	5
120	–	1	5	10	48	38	5
160	4	1	5	10	47	37	5

適用サイズ	H4	L1	L2	L3	質量 [g]	製品番号	型式
90	–	32	20	15	6	**8119853**	**EAPM-L9-90-SLS**
120	8	40	26	15	10	**8119854**	**EAPM-L9-120-SLS**
160	8	40	26	15	10	**8119855**	**EAPM-L9·160-SLS**

NEW

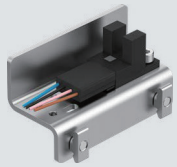
アクセサリ

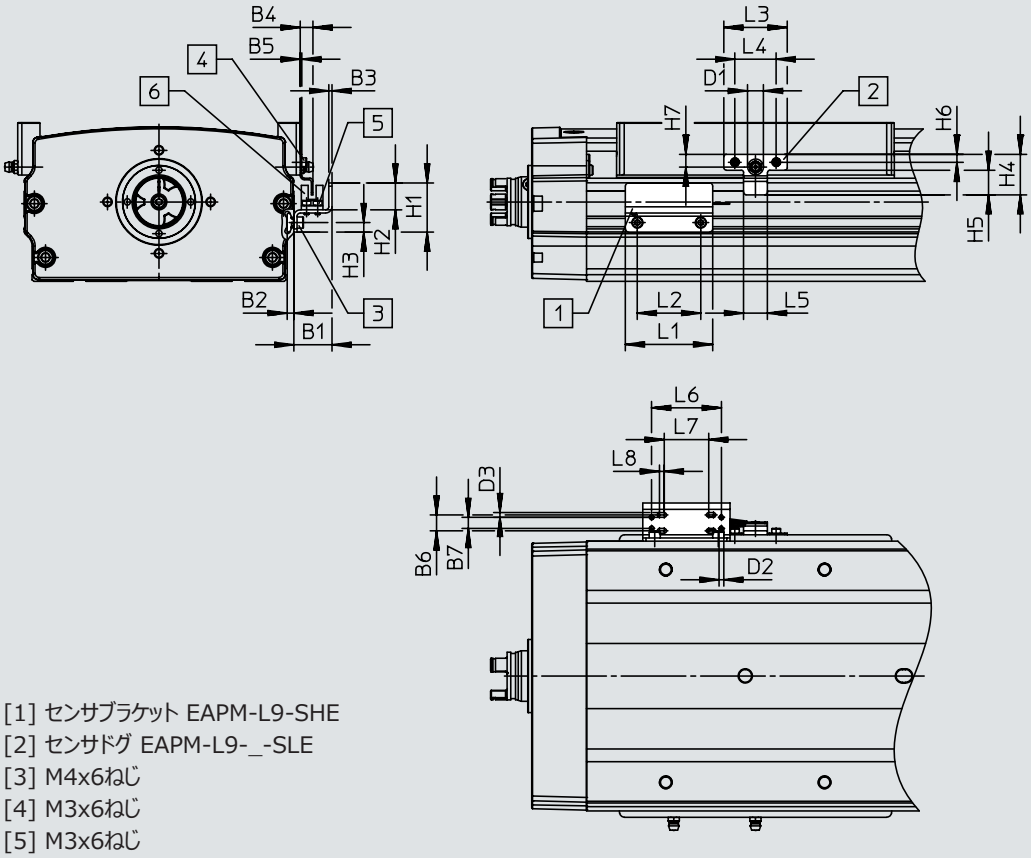
センサドグ EAPM-L9-_-SLE
センサブラケット EAPM-L9-SHE
社外製センサ用
(OMRON, EE-SX674シリーズ)

材質：
ステンレス
RoHS対応

EAPM-L9 -_- SLE

EAPM-L9-SHE





[1] センサブラケット EAPM-L9-SHE
[2] センサドグ EAPM-L9-_-SLE
[3] M4x6ねじ
[4] M3x6ねじ
[5] M3x6ねじ
[6] OMRON製光学センサ, EE-SX674シリーズ

外形寸法図と型式データ

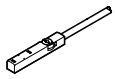
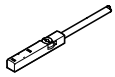
適用サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Φ	D2	D3 Φ	H1	H2	H3	H4	H5	H6
90	24	4.2	2	7	1	10	7	–	M3	3	31	17	6	39	29	5
120	24	4.2	2	11	1	40	7	10	M3	3	31	17	6	25.5	15.5	5
160	24	4.2	2	8	1	40	7	10	M3	3	31	17	6	25.5	15.5	5
90～160	24	4.2	2	–	1	–	7	–	M3	3	31	17	6	–	–	5

適用サイズ	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	質量 [g]	製品番号	型式
90	–	55	40	32	20	15	44	28	3	10	**8120123**	**EAPM-L9-90-SLE**
120	8	55	40	40	26	15	44	28	3	9	**8120124**	**EAPM-L9-120-SLE**
160	8	55	40	40	26	15	44	28	3	8	**8120125**	**EAPM-L9-160-SLE**
90～160	–	55	40	–	–	15	44	28	3	55	**8119255**	**EAPM-L9-SHE**

アクセサリ

型式データ – T溝用誘導型近接センサ

データシート ➔ ホームページ：sies

	取付方法	スイッチング アウトプット	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部からインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	**551386**	**SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE**
			3ピンM8x1プラグ	0.3	**551387**	**SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D**
		NPN	3線ケーブル	7.5	**551396**	**SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE**
			3ピンM8x1プラグ	0.3	**551397**	**SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D**
N/C						
	溝上部からインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	**551391**	**SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE**
			3ピンM8x1プラグ	0.3	**551392**	**SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D**
		NPN	3線ケーブル	7.5	**551401**	**SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE**
			3ピンM8x1プラグ	0.3	**551402**	**SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D**

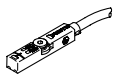
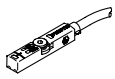
型式データ – T溝用磁気型近接センサ, 有接点

データシート ➔ ホームページ：sme

	取付方法	スイッチング アウトプット	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部からインサート	接点	3線ケーブル	2.5	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE**
				5.0	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5.0-OE**
			2線ケーブル	2.5	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2.5-OE**
			3ピンM8x1プラグ	0.3	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0.3-M8D**
N/C						
	フレームの溝端からスライド	接点	3線ケーブル	7.5	**160251**	**SME-8-O-K-LED-24**

型式データ – T溝用磁気型近接センサ, 無接点

データシート ➔ ホームページ：smt

	取付方法	スイッチング アウトプット	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部からインサート	PNP	3線ケーブル	2.5	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE**
			3ピンM8x1プラグ	0.3	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D**
		NPN	3線ケーブル	2.5	**574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE**
N/C						
	溝上部からインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE**
		NPN	3線ケーブル	7.5	**8138001**	**SMT-8M-A-NO-24V-E-7.5-OE**

型式データ – 接続ケーブル

データシート ➔ ホームページ：nebu

	配線方式, センサ側	配線方式, 逆側	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	ストレートソケット, 3ピンM8x1	ケーブル, バラ, 3線	2.5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	エルボソケット, 3ピンM8x1	ケーブル, バラ, 3線	2.5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**

NEW

アクセサリ

型式データ – 溝ナット

	適用サイズ	説明	製品番号	型式	PU[1]
溝ナット NST					
	90～120	取付溝用	**150914**	**NST-5-M5**	1
			8047843	**NST-5-M5-10**	10
			8047878	**NST-5-M5-50**	50
	160	取付溝用	**150915**	**NST-8-M6**	1
			8047868	**NST-8-M6-10**	10
			8047869	**NST-8-M6-50**	50
	90～160	溝の上から挿入可能 M4	**8028500**	**ABAN-8-1M4-5-P2**	2
			8028501	**ABAN-8-1M4-5-P100**	100

1) 最少販売個数