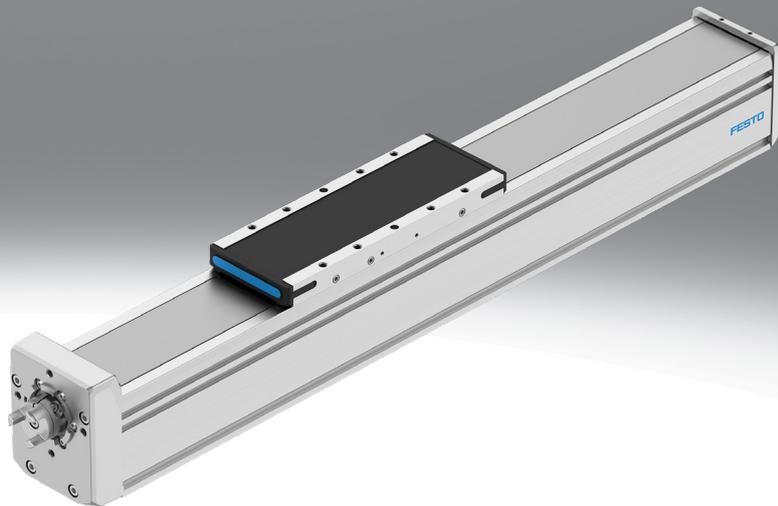


ボールねじアクチュエータ ELGD-BS

FESTO



Key features

特長

ELGD-BS(標準デザイン)

- 高推力を実現する角型断面のフレームと頑丈なドライブエレメント

ELGD-BS-WD(幅広タイプ)

- プロファイルの高さを抑え、高推力を必要としないハンドリングシステムやアプリケーションの設置寸法を小さく
- 剛性とガイド負荷容量は標準デザインと同等でも30%軽量

革新的なガイドテクノロジー

- 同じ設置スペースで高負荷に対応する優れた剛性とガイドの負荷容量
- センシティブなワークを保護する低振動とスムーズなテーブルの動き
- サイクルタイムを短縮する高速性とダウンタイムを回避する長寿命性

パワフルなドライブエレメント

- 高推力・高加速で処理時間を短縮
- 長寿命性と信頼性を高めることで総所有コストを削減

革新的なステンレスカバーストラップソリューション

- 摩耗がなくクリーンな表面でワークをパーティクルから保護
- パーティクルの数を抑えることでクリーンルームでも使用可能に
- 厳しい条件下で使用できるよう粉塵の侵入を抑制

オプション :

- より高いモーメントや負荷に対応するロングテーブルや追加テーブル

パージエア接続ポート :

- エアはシールエアを接続することでアクチュエータ内部と周囲間で交換、これによりアクチュエータ内の負圧発生や残圧上昇を回避
- 内部パーティクルの排出に低真空を接続可能
- 低圧を供給することでパーティクルの侵入を回避

エンジニアリングツール

詳細は → [electric-motion-sizing](#)



最適なソリューション用にスマートエンジニアリングツールで時間をセーブしてください。Festoが目指すのはお客様の生産性を向上させることです。Festoのエンジニアリングツールはここでは肝要な役割を果たします。これらが、お客様のシステムのサイズを適切に設定し、想像を超える生産性を活用し、バリューチェーン全体のさらなる生産性を生み出すお手伝いをします。初期の連絡から機械の最新化に至る、プロジェクトのあらゆる段階において、役に立つ様々なツールが数多く登場します。

Electric Motion Sizing

- 最適なドライブパッケージを素早く確実に構成します。Electric Motion Sizingは電動アクチュエータ、モータ、サーボドライブの最適な組み合わせを、限られた情報から算出します。また、お客様が選定した組み合わせの部品表やドキュメント類まで、関連するデータも提供することができます。これにより、設計段階でのミス回避し、その結果システムのエネルギー効率を改善させます。Festo Automation Suiteへのシームレスな接続によってコミッショニングも簡単になります。

アイコン

詳細は → [elgd-bs](#)



本書に記載のアイコンはオンラインでも使われています。ここでは正確な値を表示させることが可能です。

Key features

駆動方式

[BS] ボールねじ

- 高精度を求められるアプリケーションに
- 高い信頼性と長寿命
- 高負荷に

予備ストローク

- メカエンドからの安全距離で、通常の稼働時には使用しない
- 使用するストローク+予備ストローク x2が最大ストロークを超えることはできない

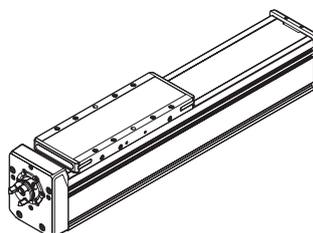
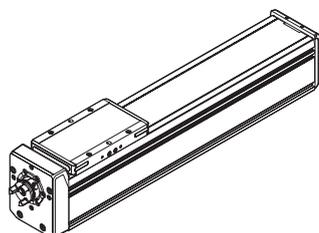
ボールねじリード

- ボールねじリードはボールねじナットが1回転した時にテーブルが移動する距離[mm]です。
- ボールねじリードのバリエーションにより、要求される速度や推力によってモータを小型化させることが可能に

テーブルデザイン

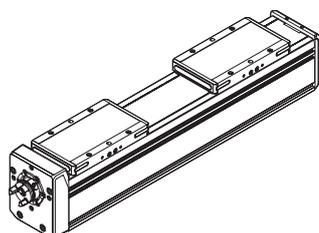
[] 標準

[L] ロングテーブル



追加テーブル

[ZR] 右側



- 追加テーブルはモータ直結のテーブルの右側に配置される
- 追加されるテーブルは標準テーブルと同じ長さ

給油

[] 標準

内部潤滑のため、給油ニップルは付属しません。

[GN] 給油ニップル

- セミオートまたはフルオートのデバイスでガイドに永久滑装
- アダプタはオイルやグリスに対応

型式コード

001	シリーズ	
ELGD	電動アクチュエータ	

002	駆動方式	
BS	ボールねじアクチュエータ	

003	ガイド	
KF	ボールベアリングガイド	

004	サイズ	
60	60	
80	80	

005	ストローク [mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
...	50~2000	

006	予備ストローク	
0H	なし	
_H	0~999mm	

007	ボールねじリード	
5P	5mm	
10P	10mm	
20P	20mm	

008	テーブルデザイン	
	標準	
L	ロングテーブル	

009	追加テーブル	
	なし	
ZR	右側追加テーブル	

010	給油	
	標準	
GN	給油コップル	

データシート

基本仕様						
サイズ		60			80	
ボールねじリード	[mm/rev]	5	10	5	10	20
デザイン		ボールねじ駆動アクチュエータ				
ガイド		ボールベアリングガイド				
取付姿勢		任意				
ストローク	[mm]	50~1000			50~2000	
最大推力 F _x						
直列キット時	[N]	1550	1550	2650	2650	2650
折返しキット時	[N]	1550	1550	2650	2650	1700
無負荷時の入力トルク(最低速度時)	[Nm]	0.089	0.092	0.127	0.127	0.147
	[m/s]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1
無負荷時の入力トルク(最高速度時)	[Nm]	0.209	0.27	0.37	0.35	0.425
	[m/s]	0.25	0.5	0.25	0.5	1
許容ラジアル荷重 ¹⁾	[N]	230	230	500	500	180
許容回転速度 ²⁾	[rpm]	6667	6667	5000	5000	5000
許容速度	[m/s]	0.56	1.11	0.42	0.83	1.67
許容加速度	[m/s ²]	15				
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01				
逆回転方向バックラッシュ	[mm]	0.15				
位置検出		センサ				

1) ドライブシャフトにおける値

2) 回転速度と移動速度はストロークにより異なる

使用周囲条件	
使用周囲温度 ¹⁾	[°C] 0~+60
保護等級	IP30
デューティ	[%] 100
メンテナンス間隔	Lifetime 給油

1) センサ使用時にはセンサの使用温度範囲にも注意のこと

質量 [g]				
サイズ		60		80
テーブルデザイン			L	L
基本質量 ¹⁾		1774	2286	3147
ストローク10mmあたりの加算質量		54	54	90
可動部質量		555	810	990
				1671

1) テーブル含む

ボールねじ			
サイズ		60	80
径	[mm]	12	16
リード	[mm/rev]	5/10	5/10/20

データシート

負荷慣性モーメント					
サイズ		60			
ボールねじリード	[mm/rev]	5		10	
テーブルデザイン		L		L	
Jo	[kgmm ²]	6.350	6.995	6.350	6.995
J _H (ストローク1mあたり)	[kgmm ² /m]	15.716	15.716	15.716	15.716
J _L (負荷1kgあたり)	[kgmm ² /kg]	0.633	0.633	2.533	2.533

負荷慣性モーメント							
サイズ		80					
ボールねじリード	[mm/rev]	5		10		20	
テーブルデザイン		L		L		L	
Jo	[kgmm ²]	10.619	13.662	10.619	13.662	10.619	13.662
J _H (ストローク1mあたり)	[kgmm ² /m]	39.016	39.016	39.016	39.016	39.016	39.016
J _L (負荷1kgあたり)	[kgmm ² /kg]	0.633	0.633	2.533	2.533	0.101	0.101

アクチュエータの負荷慣性モーメント $J_A = J_O + J_H \times \text{ストローク [m]} + J_L \times \text{MP}_{\text{payload [kg]}}$

J_Aを右式で算出：

ホーミング

ホーミングは以下の2つの方法で実行可能です：

- ストップバに対して
- 原点センサを使用

下記の値を遵守してください：

サイズ		60	80
許容衝突エネルギー	[J]	1	2
許容ホーミング速度	[m/s]	0.01	

材質

アクチュエータ	
アクチュエータカバー	アルミダイカスト(塗装)
ボールねじナット	鋼
ボールねじ	鋼
テーブル	鍛造アルミ合金
カバーストラップ	ステンレス
ガイド	鋼
フレーム	鍛造アルミ合金アルマイト処理
材質について	RoHS対応
LABS(PWIS)準拠	VDMA24364 zone III

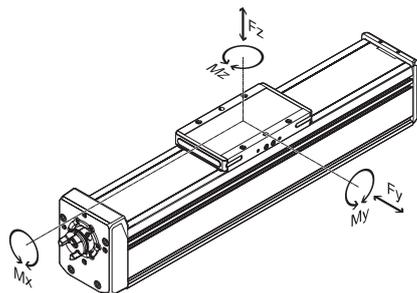
データシート

許容負荷特性

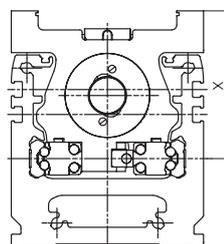
表示の力やモーメントはガイドの中心の値を適用しています。力が作用する点はガイドの中心とテーブルの長手方向の中心が交差する点となります。

適切なサイズは下記の3ステップで選定します：

1. 許容値(超えてはならない)を確認する
2. 負荷比較係数を算出する
3. 製品寿命を決定する



テーブル面からガイドの中心までの距離



テーブル面からガイドの中心までの距離		
サイズ	60	80
距離x [mm]	60	62

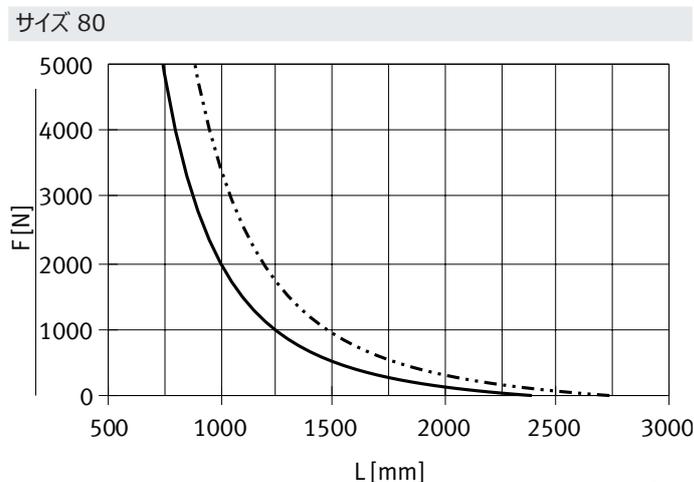
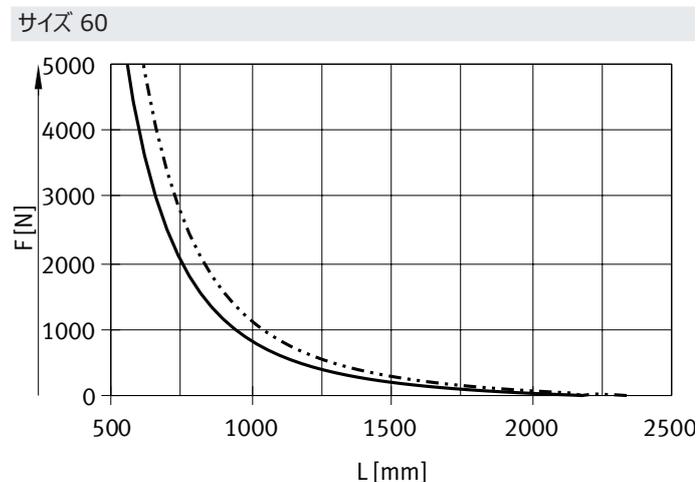
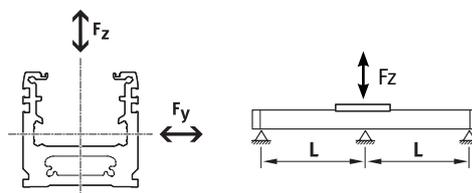
1. 許容値の確認

アクチュエータ全体への許容負荷とモーメント(限界強度)				
サイズ	60	80		
テーブルデザイン		L		L
許容負荷 F_y , アクチュエータ全体 [N]	930	1650	2291	4581
許容負荷 F_z , アクチュエータ全体 [N]	1300	2750	2500	4000
許容モーメント M_x , アクチュエータ全体 [Nm]	36	65	95	160
許容モーメント M_y , アクチュエータ全体 [Nm]	15	85	42	335
許容モーメント M_z , アクチュエータ全体 [Nm]	15	45	42	275

負荷F時の取付支持間距離L

ストロークが長くなるとアクチュエータにたわみが生じるため、支持が必要になります。

下記グラフはアクチュエータに作用する負荷F時の取付支持間距離Lを決定するのに使用することができます。たわみ量flは0.5mmです。



— F_y
- - - F_z

— F_y
- - - F_z

データシート

2. 負荷比較係数の計算

注記

ガイドシステムに5,000kmの寿命目安を持たせるには、5,000kmに対する許容負荷とモーメントをベースにした負荷比較係数 f_v の値が1を超えないようにしなければなりません。
この計算式はガイドの値の算出に使用します。
エンジニアリングソフトウェア“Electric Motion Sizing”ではより精度の高い計算をすることが可能です → www.festo.com/x/electric-motion-sizing

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 = アプリケーションで発生する値
 F_2 = “負荷ごとの取付支持間距離”のグラフより5,000kmにおける許容値
 M_2 = 許容値(表参照)

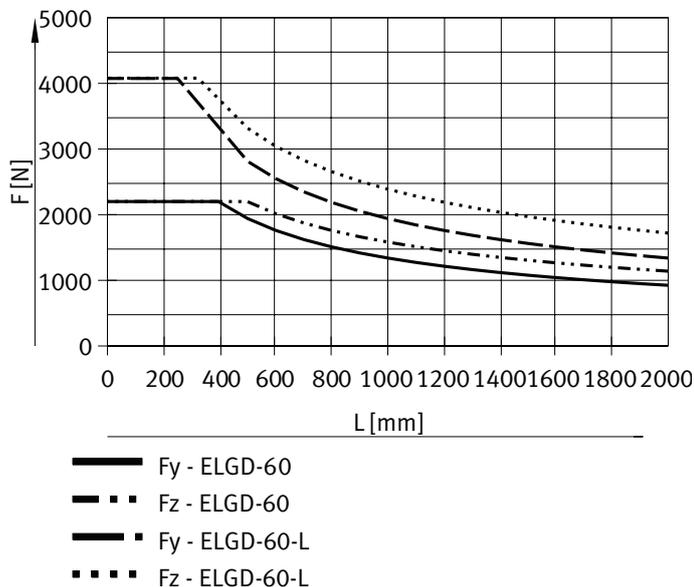
寿命目安に対するガイド値算出の許容モーメント

サイズ	60	L		80	L
寿命目安 [km]	5000				
許容モーメント M_x [Nm]	37	65		95	180
許容モーメント M_y [Nm]	15	141		42	390
許容モーメント M_z [Nm]	15	139		42	390

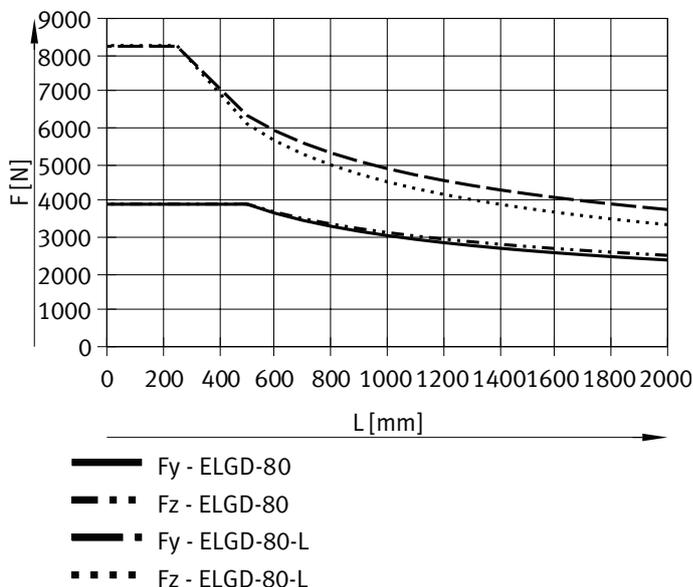
負荷F時の取付支持間距離L

アクチュエータがどれだけ強固に支持されているかで、ガイドシステムのデザインのために値が変動します。
アクチュエータがカンチレバーやヨークモードで使用されている場合、サポート間隔の値は2000mmが適用されることになります。

サイズ 60



サイズ 80



データシート

3. 製品寿命の決定

ガイドの寿命は負荷によって変わってきます。ガイドの使用壽命を明確にするために、下記のグラフでは壽命目安L時の負荷比較係数 f_v 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 f_v が1.3より大きい場合、フェイストまでにご相談ください。

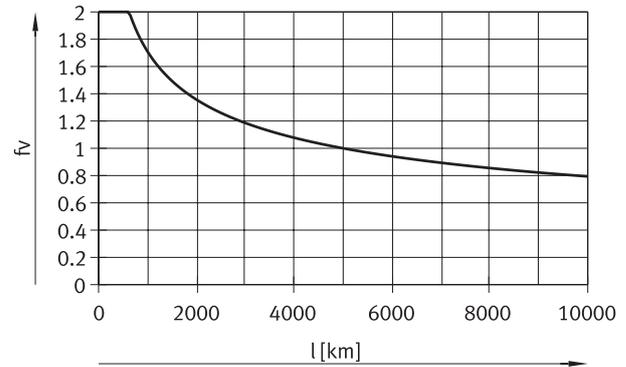
壽命目安 L 時の負荷比較係数 f_v

例：

Xkgの負荷を移動させたい場合、計算式(→ P.8)から負荷比較係数 f_v の値が1.3となった。グラフからこの時のガイドの壽命は約2500kmとなるため、加速を小さくすることで M_y と M_z の値も小さくなり、負荷比較係数 f_v が1になると、使用壽命は5000kmになる。

注記：

アプリケーションを“Electric Motion Sizing”で計算した場合、平均ガイド比較指数はガイドへの負荷を表します(平均ガイド指数100%が $f_v = 1$ に相当)。この値から壽命グラフを使用して壽命を推定することができます。



使用壽命100km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では100km、JISでは50kmのガイドシステムの予想壽命をベースにしています。

負荷特性値は使用壽命によるため、5000kmの壽命に対する許容負荷とモーメントはISO/JISに準拠したガイドの動的許容負荷およびモーメントと比較することはできません。

ELGD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に、下表では100kmの壽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相当します。これらの100km時の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。破損の原因となる可能性があるため、アクチュエータにはこれらの値の負荷をかけないでください。

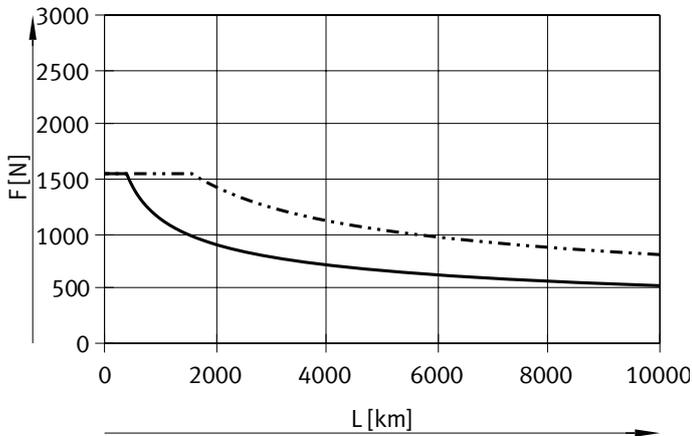
理論使用壽命100km時の許容負荷とモーメント(ガイドのみに適応)

サイズ	60		80		
		L		L	
$F_{y_{max}}$	[N]	9208	18415	17576	35153
$F_{z_{max}}$	[N]	9208	18415	17576	35153
$M_{X_{max}}$	[Nm]	157	314	422	844
$M_{y_{max}}$	[Nm]	60	500	162	1356
$M_{z_{max}}$	[Nm]	60	500	162	1356

データシート

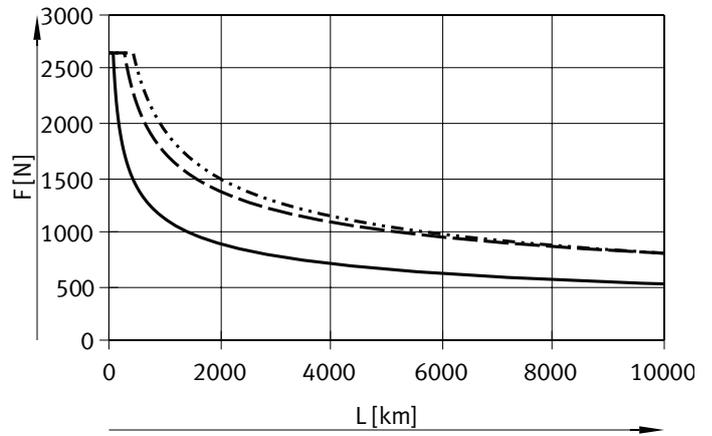
走行性能L時の推力F

サイズ 60



— ELGD-60-5P
- - ELGD-60-10P

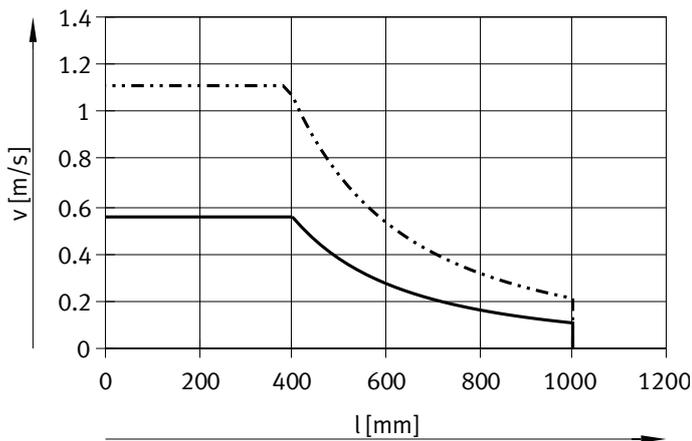
サイズ 80



— ELGD-80-5P
- - ELGD-80-10P
- · ELGD-80-20P

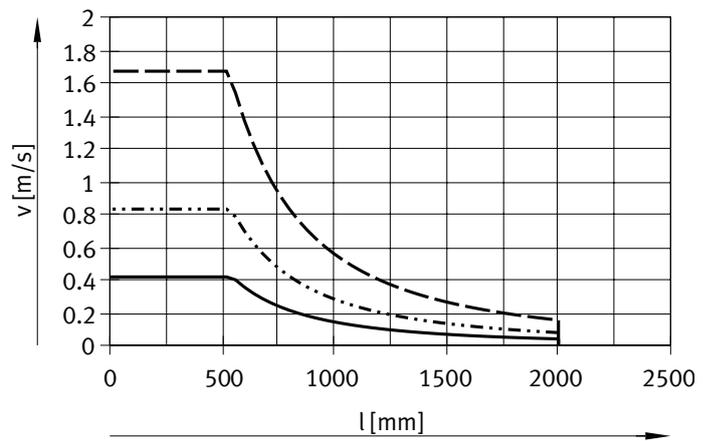
ストローク l 時の速度 v

サイズ 60



— ELGD-60-5P
- - ELGD-60-10P

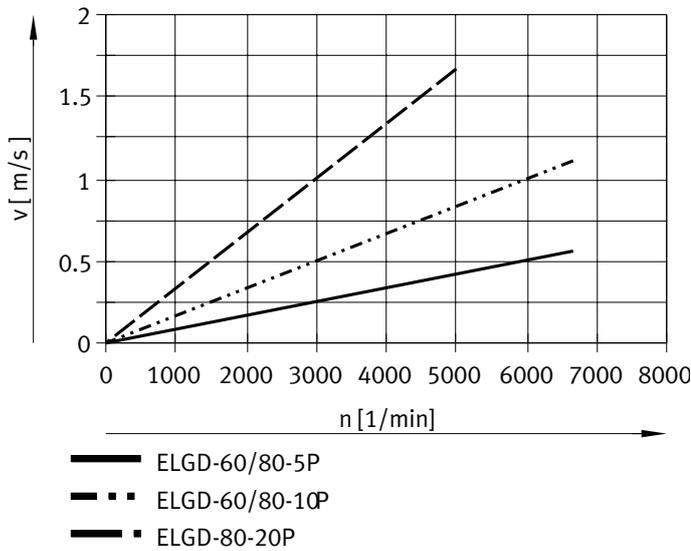
サイズ 80



— ELGD-80-5P
- - ELGD-80-10P
- · ELGD-80-20P

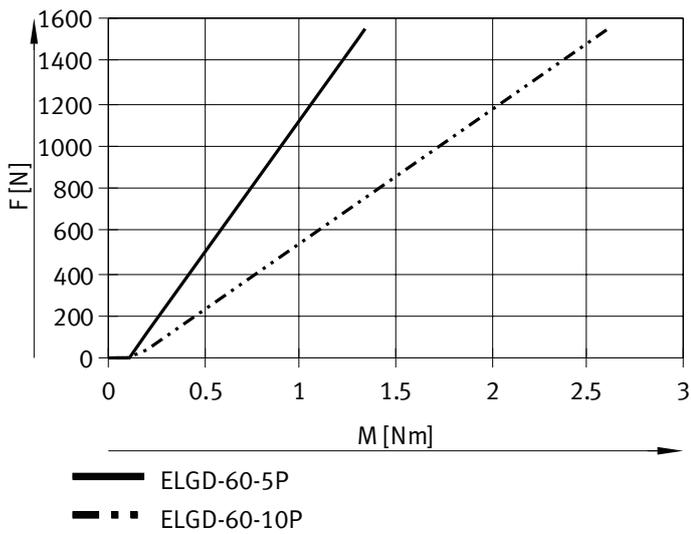
データシート

回転速度n時の速度v

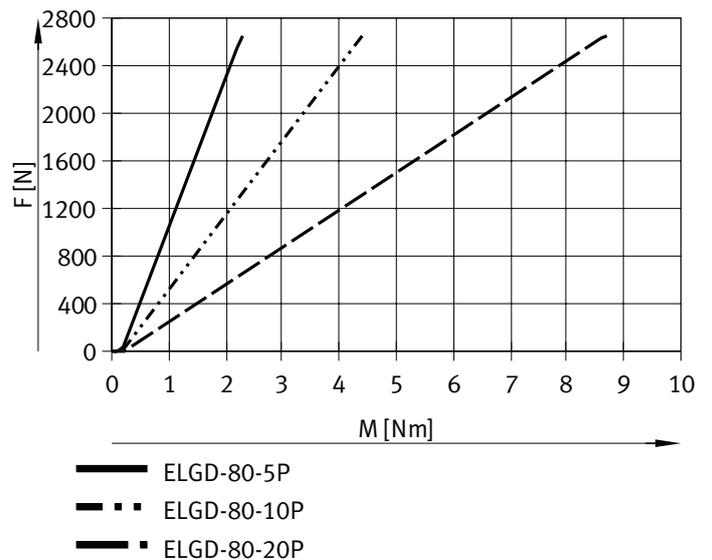


入力トルクM時の推力F

サイズ 60

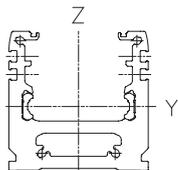


サイズ 80



データシート

断面2次モーメント



サイズ		60	80
I _y	[mm ⁴]	0.509 × 10 ⁶	1.213 × 10 ⁶
I _z	[mm ⁴]	0.686 × 10 ⁶	2.052 × 10 ⁶

推奨たわみ限界

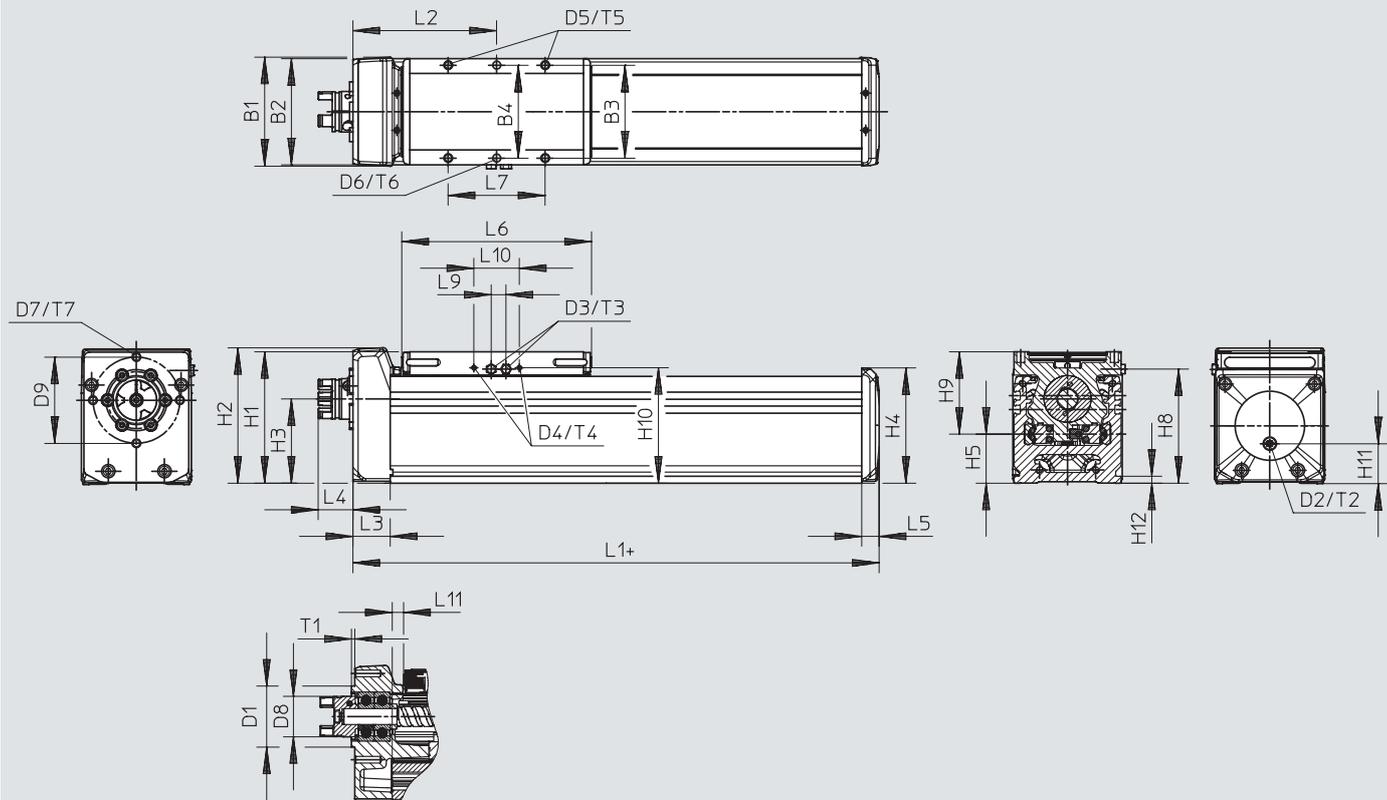
アクチュエータの機能的性能を損なわないために、以下のたわみ限度を遵守してください。たわみが大きくなると摩擦、摩耗が大きくなり、寿命を著しく低下させる原因になります。

サイズ	動的たわみ (移動負荷)	静的たわみ (静的負荷)
60, 80	アクチュエータ全長の0.05%, max. 0.5mm	アクチュエータ全長の0.1%

データシート

外形寸法 - ELGD-BS-

CADデータのダウンロード → www.festo.com



+ = ストローク + 予備ストローク x2

	B1	B2	B3	B4	D1 Φ	D2	D3	D4	D5	D6 Φ	D7	D8 Φ	D9 Φ	H1
				±0.03	f7					H7				
ELGD-BS-60	62	60	52.5	52.5	42	G1/8	M6	M3	M5	5	M4	30.5	48	82
ELGD-BS-80	82.2	80	70	70	46	G1/8	M6	M3	M6	6	M6	30.5	65	99

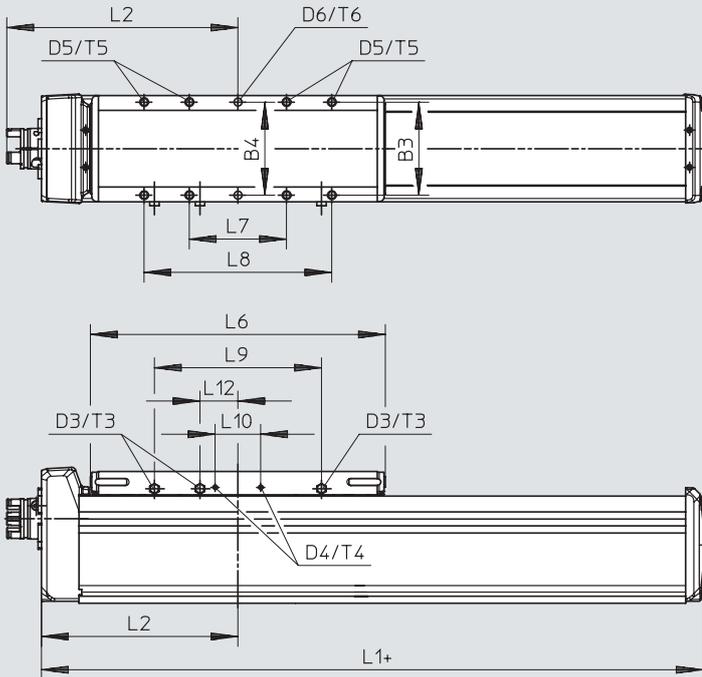
	H2	H3	H4	H5	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5
										min.				
ELGD-BS-60	79	49.4	69.9	22	70	60	71	23.4	5.3	170.5	95.5	26.5	26.9	15.5
ELGD-BS-80	102.2	63.5	86.9	37	86	62	87	30	5.3	193.5	108	28	25.9	13

	L6	L7	L9	L10	L11		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
					min.	max.							
		±0.1										±0.05	
ELGD-BS-60	118	50	11.8	79	9	9.5	2.5	6	6	7	16.5	6	8
ELGD-BS-80	142	72.5	11	124.6	9	9.5	2.5	6	6	7	17.5	8	15

データシート

外形寸法 - ELGD-BS- L(ロングテーブル)

CADデータのダウンロード → www.festo.com



+ = ストローク + 予備ストローク x2

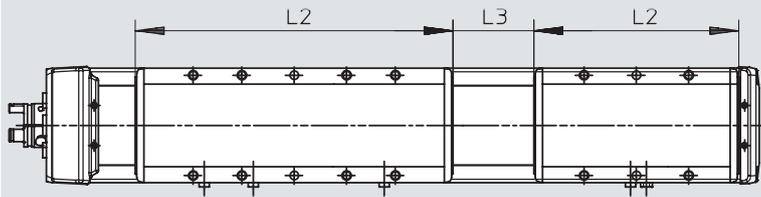
	B3	B4	D3	D4	D5	D6 Φ H7	L1	L2	L6
		±0.03						min.	
ELGD-BS-60-L	52.5	52.5	M6	M3	M5	5	211.5	116.5	159
ELGD-BS-80-L	70	70	M6	M3	M6	6	271.5	147.5	220

	L7	L8	L9	L10	L12	T3	T4	T5	T6
	±0.1	±0.1							±0.05
ELGD-BS-60-L	50	95	79	34	5.9	6	7	16.5	6
ELGD-BS-80-L	72.5	140	124.6	34	28.3	6	7	17.5	8

データシート

外形寸法 - ELGD-BS-_-ZR(追加テーブル)

CADデータのダウンロード → www.festo.com



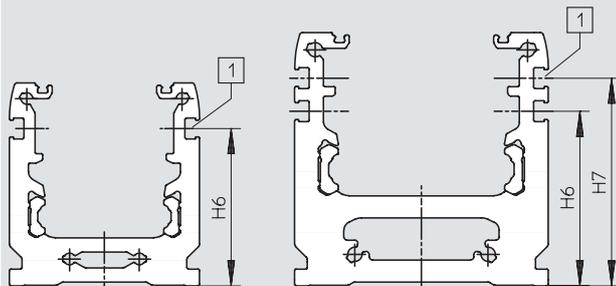
	L2	L3
ELGD-BS-60	118	50
ELGD-BS-80	142	50
ELGD-BS-60-L	159	50
ELGD-BS-80-L	220	50

外形寸法 - ELGD-BS-_- (フレーム)

CADデータのダウンロード → www.festo.com

ELGD-BS-60

ELGD-BS-80



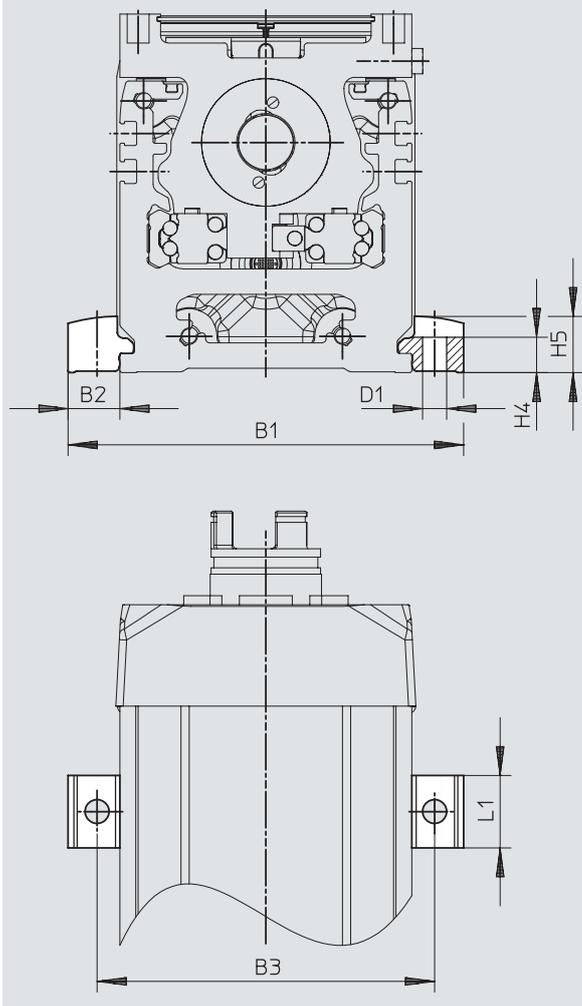
[1] センサ取付溝

	H6	H7
ELGD-BS-60	50	-
ELGD-BS-80	55.5	66

データシート

外形寸法 - 本体取付金具 EAHF-E24-60-P-S

CADデータのダウンロード → www.festo.com

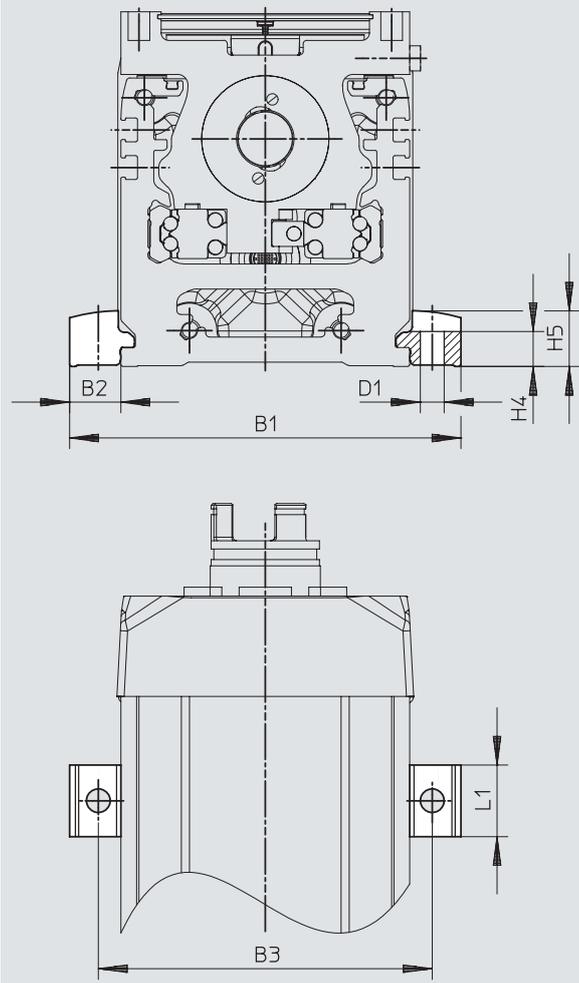


		B1	B2	B3	D1 Φ H13	H4 ±0.1	H5	L1
EAHF-E24-60-P-S	ELGD-BS-60	88.4	14.2	72.5	6.6	9.8	15.5	20
	ELGD-BS-80	108.4	14.2	92.5	6.6	9.8	15.5	20

データシート

外形寸法 - 本体取付金具 EAHF-E24-60-P

CADデータのダウンロード → www.festo.com

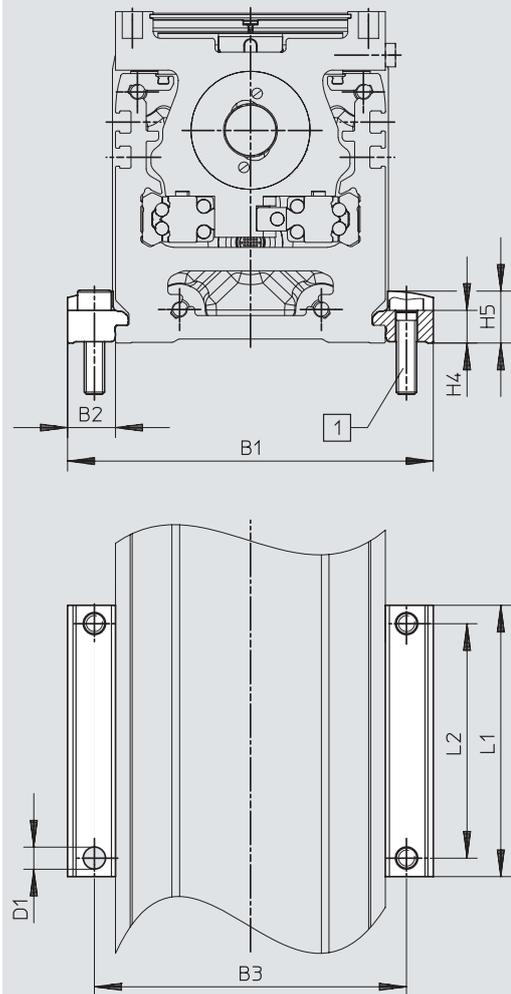


		B1	B2	B3	D1 Φ H13	H4 ±0.1	H5	L1	L2
EAHF-E24-60-P	ELGD-BS-60	88.4	14.2	72.5	6.6	9.8	15.5	70	40
	ELGD-BS-80	108.4	14.2	92.5	6.6	9.8	15.5	70	40

データシート

外形寸法 - 本体取付金具 EAHF-E24-60-P-D

CADデータのダウンロード → www.festo.com

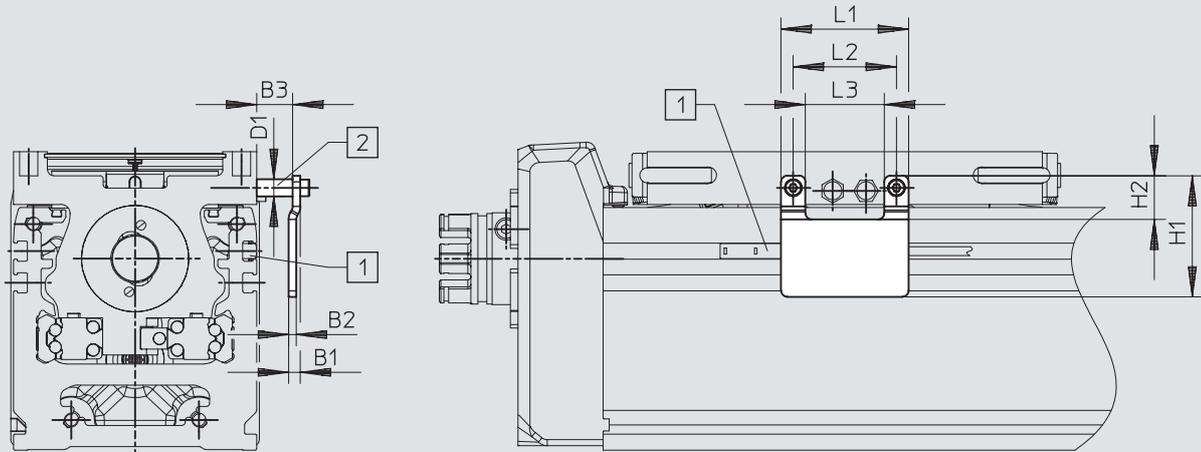


		B1	B2	B3	D1 Φ H13	H4 ±0.1	H5	L1	L2
EAHF-E24-60-P-D5	ELGD-BS-60	88.4	14.2	72.5	5.5	9.8	15.5	62	52.5
EAHF-E24-60-P-D4	ELGD-BS-80	108.4	14.2	92.5	6.6	9.8	15.5	81	70

データシート

外形寸法 - センサドグ EAPM-E24-60-SLS

CADデータのダウンロード → www.festo.com



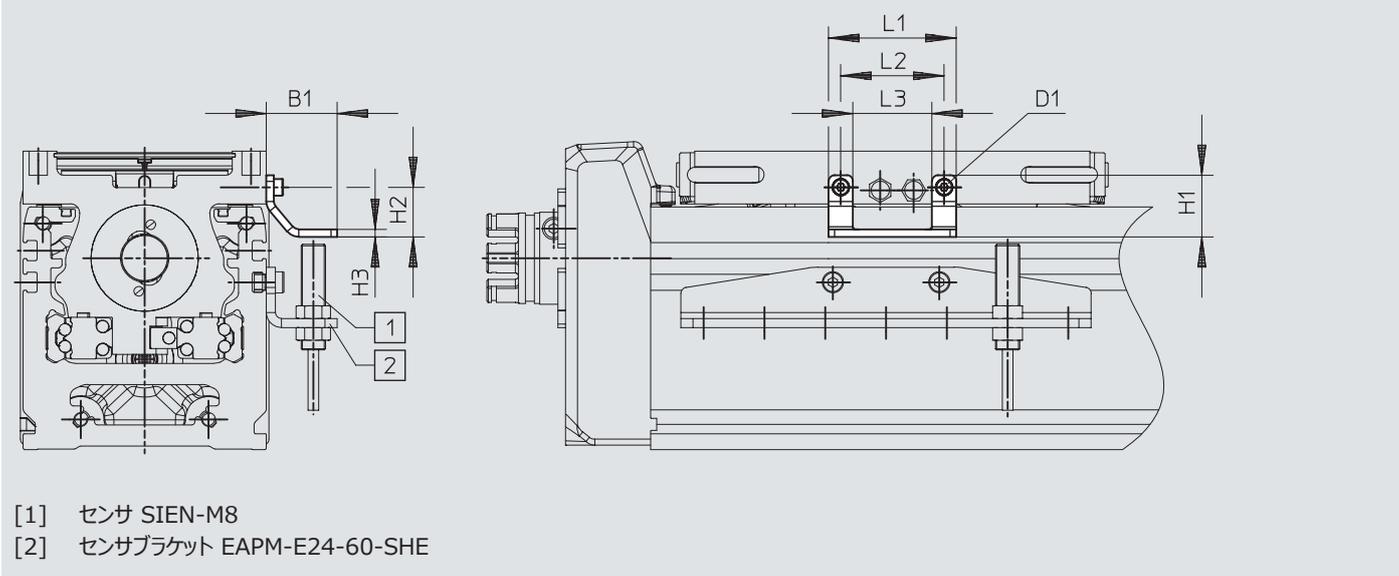
- [1] センサ取付溝 SIES-8M
- [2] スペース

		B1	B2	B3	D1		H1	H2	L1	L2	L3
					スペースあり	スペースなし					
EAPM-E24-60-SLS	ELGD-BS-60	3.8	2.5	11.9	M3 x 20	M3 x 8	40.2	14.5	42	34	26
	ELGD-BS-80										

データシート

外形寸法 - センサドグ EAPM-E24-_-SLE

CADデータのダウンロード → www.festo.com

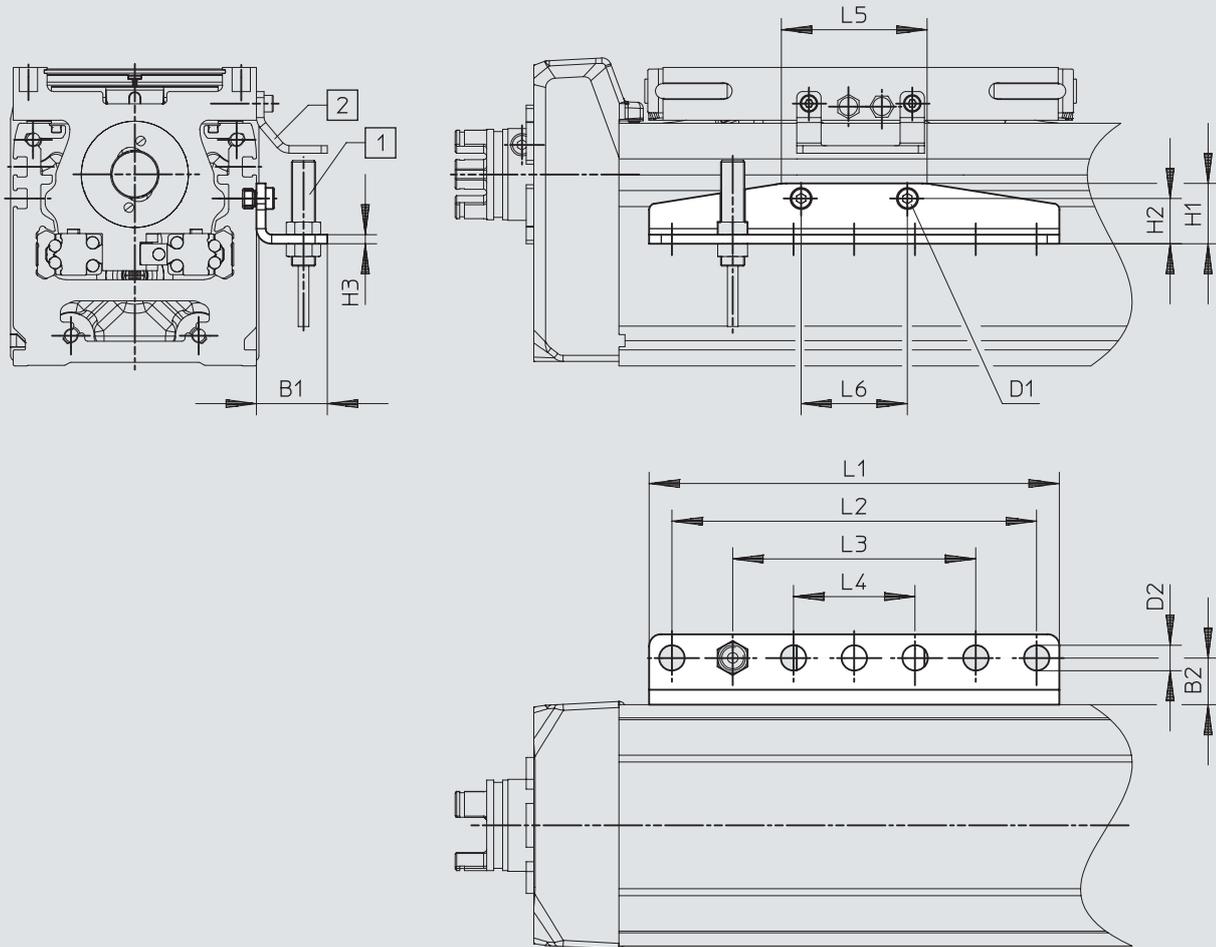


		B1	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
EAPM-E24-60-SLE	ELGD-BS-60	23.4	M3	20.5	16.5	2.5	42	34	26
	ELGD-BS-80								

データシート

外形寸法 - センサブラケット EAPM-E24-60-SHE

CADデータのダウンロード → www.festo.com



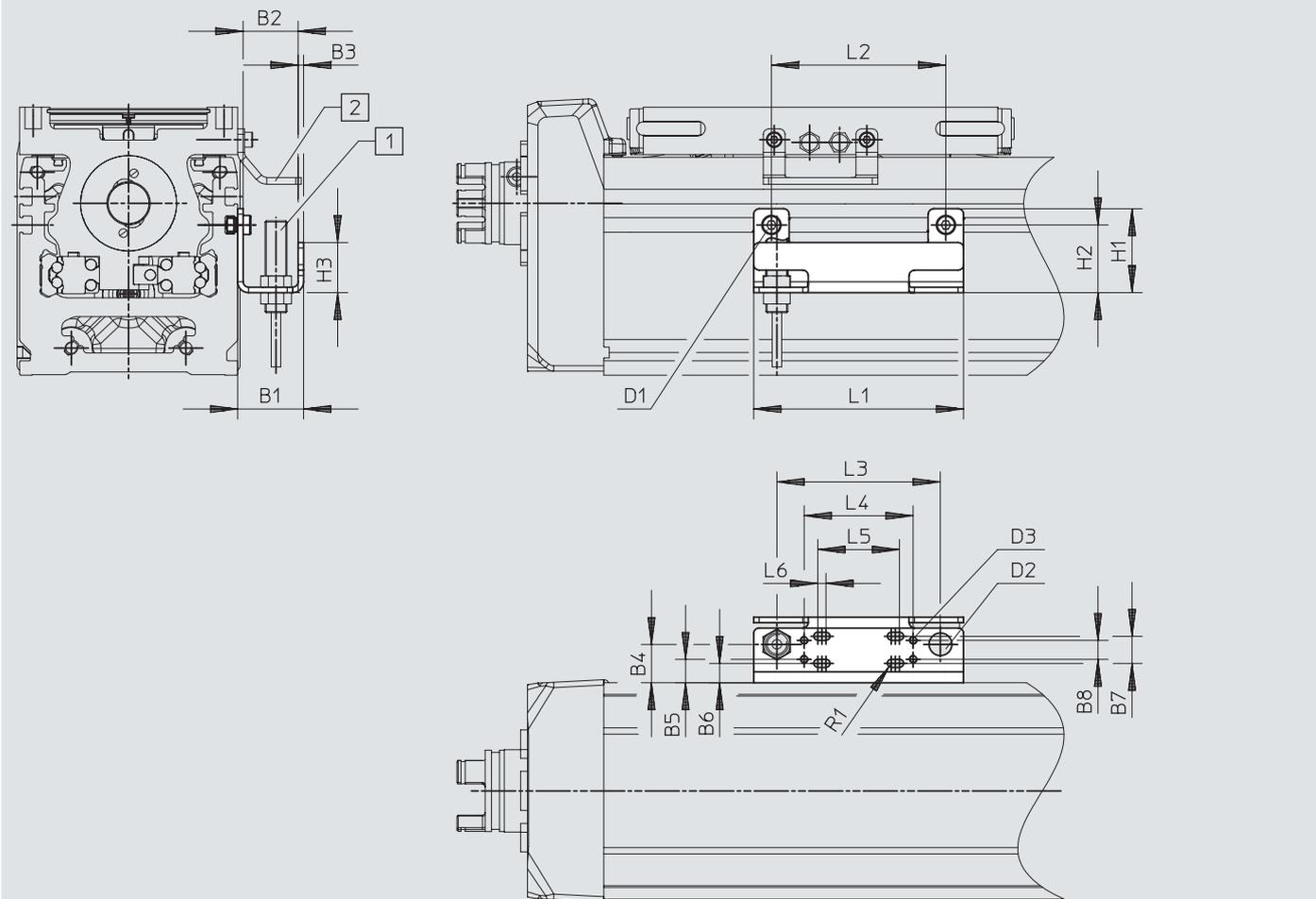
- [1] センサ SIEN-8M
- [2] センサドグ EAPM-E24-60-SLE

		B1	B2	D1	D2 Φ H13	H1	H2	H3
		±0.3				±0.3		
EAPM-E24-60-SHE	ELGD-BS-60	23.4	15.5	M4 x 6	8.4	20	15	3
	ELGD-BS-80							
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	
		±0.2						
EAPM-E24-60-SHE	ELGD-BS-60	135	120	80	40	48	35	
	ELGD-BS-80							

データシート

外形寸法 - センサブラケット EAPM-E24-60-SHO

CADデータのダウンロード → www.festo.com



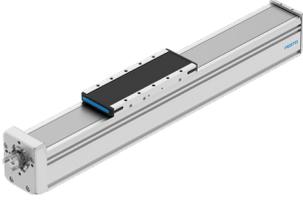
- [1] 誘導型近接センサ(Omron)
- [2] センサドグ EAPM-E24-60-SLE

		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
EAPM-E24-60-SHO	ELGD-BS-60	24.2	20.2	2	14.1	8.6	7.1	10
	ELGD-BS-80							

		B8	D1	D2 φ	D3	H1	H2	H3
EAPM-E24-60-SHO	ELGD-BS-60	7	M3	8.4	M3	31	25	18.5
	ELGD-BS-80							

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	R1
EAPM-E24-60-SHO	ELGD-BS-60	77	64	60	40	24	3	1.5
	ELGD-BS-80							

データシート

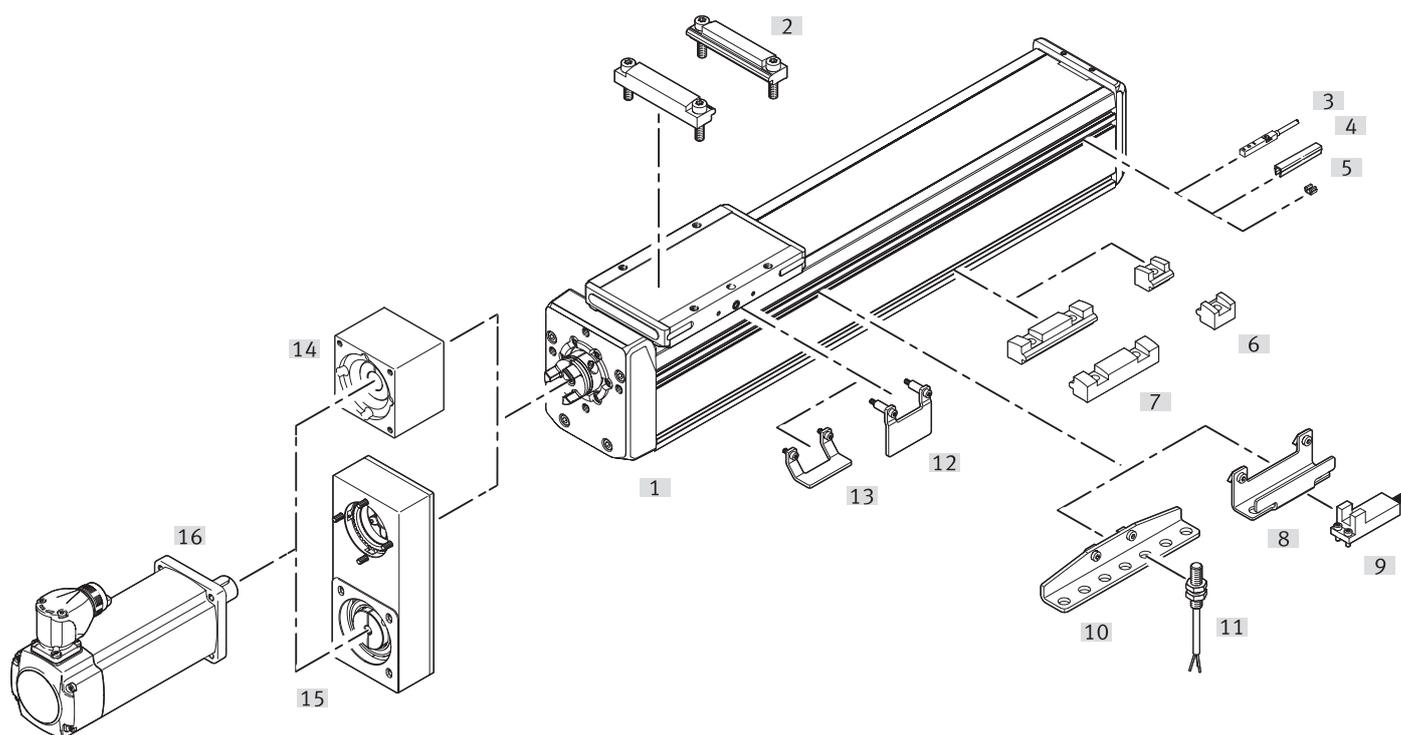
型式データ	サイズ	ボールねじリード [mm]	ストローク [mm]	製品番号	型式
	60	5	100	8192253	ELGD-BS-KF-60-100-0H-5P
			200	8192254	ELGD-BS-KF-60-200-0H-5P
			300	8192255	ELGD-BS-KF-60-300-0H-5P
			400	8192256	ELGD-BS-KF-60-400-0H-5P
			500	8192257	ELGD-BS-KF-60-500-0H-5P
			600	8192258	ELGD-BS-KF-60-600-0H-5P
			800	8192259	ELGD-BS-KF-60-800-0H-5P
		10	100	8192260	ELGD-BS-KF-60-100-0H-10P
			200	8192261	ELGD-BS-KF-60-200-0H-10P
			300	8192262	ELGD-BS-KF-60-300-0H-10P
			400	8192263	ELGD-BS-KF-60-400-0H-10P
			500	8192264	ELGD-BS-KF-60-500-0H-10P
			600	8192265	ELGD-BS-KF-60-600-0H-10P
			800	8192266	ELGD-BS-KF-60-800-0H-10P
	80	5	100	8192267	ELGD-BS-KF-80-100-0H-5P
			200	8192268	ELGD-BS-KF-80-200-0H-5P
			300	8192269	ELGD-BS-KF-80-300-0H-5P
			400	8192270	ELGD-BS-KF-80-400-0H-5P
			500	8192271	ELGD-BS-KF-80-500-0H-5P
			600	8192272	ELGD-BS-KF-80-600-0H-5P
			800	8192273	ELGD-BS-KF-80-800-0H-5P
			1000	8192274	ELGD-BS-KF-80-1000-0H-5P
			10	100	8192275
		200		8192276	ELGD-BS-KF-80-200-0H-10P
300		8192277		ELGD-BS-KF-80-300-0H-10P	
400		8192278		ELGD-BS-KF-80-400-0H-10P	
500		8192279		ELGD-BS-KF-80-500-0H-10P	
600		8192280		ELGD-BS-KF-80-600-0H-10P	
800		8192281		ELGD-BS-KF-80-800-0H-10P	
1000		8192282		ELGD-BS-KF-80-1000-0H-10P	
20		100		8192283	ELGD-BS-KF-80-100-0H-20P
		200	8192284	ELGD-BS-KF-80-200-0H-20P	
		300	8192285	ELGD-BS-KF-80-300-0H-20P	
		400	8192286	ELGD-BS-KF-80-400-0H-20P	
		500	8192287	ELGD-BS-KF-80-500-0H-20P	
	600	8192288	ELGD-BS-KF-80-600-0H-20P		
	800	8192289	ELGD-BS-KF-80-800-0H-20P		
1000	8192290	ELGD-BS-KF-80-1000-0H-20P			

型式データ - 型式構成

詳細は → [elgd-bs](#)

	サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式
	60	50~1000	8176874	ELGD-BS-KF-60-__
	80	50~2000	8176875	ELGD-BS-KF-80-__

アクセサリ一覧

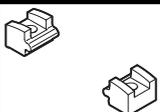


アクセサリ一覧

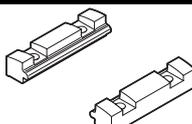
アクセサリ			→ P./検索ワード
型式	説明		
[1] ボールねじアクチュエータ ELGD-BS	電動アクチュエータ		elgd-bs
[2] 本体取付金具 EAHF-E24-_-D_	アクチュエータどうしのアダプタを使った連結用		26
[3] T溝センサ SIES-8M	誘導型近接センサ, T溝用		27
[4] 溝カバー ABP-S	コンタミからの保護		27
[5] ケーブルクリップ SMBK	センサケーブルの溝内への固定		27
[6] 本体取付金具 EAHF-E24-_-S	フレーム側面への取付用		26
[7] 本体取付金具 EAHF-E24-_-	フレーム側面への取付用		26
[8] センサブラケット EAPM-E24-SHO	社外製センサ取付用		26
[9] センサ OMRON	社外製センサ OMRON, EE-SX674 シリーズ		-
[10] センサブラケット EAPM-E24-SHE	誘導型近接センサ 誘導型近接センサ SIEN-M8(丸形)取付用		26
[11] センサ, M8 SIEN-M8	誘導型近接センサ, 丸形		27
[12] センサドグ EAPM-E24-SLS	誘導型近接センサ SIES-8MまたはOmron製光センサ(センサブラケット EAPM-E24-SHO)でテーブル位置を検出		26
[13] センサドグ EAPM-E24-SLE	誘導型近接センサ SIEN-M8(丸形, センサブラケット EAPM-E24-SHE)でテーブル位置を検出		26
[14] 直列キット EAMM	モータ直列組付		eamm-a
[15] 折返しキット EAMM	モータ折返し組付		eamm-u
[16] モータ EMMT-AS	アクチュエータに特別にマッチしたモータとキット 詳細情報 : www.festo.com/catalogue/eamm エンジニアリングツール : www.festo.com/x/electric-motion-sizing		emmt-as
[16] モータ EMME-AS	アクチュエータに特別にマッチしたモータとキット 詳細情報 : www.festo.com/catalogue/eamm エンジニアリングツール : www.festo.com/x/electric-motion-sizing		emme-as

アクセサリ

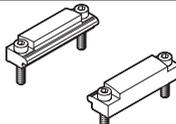
本体取付金具 EAHF-E24-_-P-S

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	鍛造アルミ合金アルマイト処理	18g	8197128	EAHF-E24-60-P-S

本体取付金具 EAHF-E24-_-P

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	鍛造アルミ合金アルマイト処理	71g	8197132	EAHF-E24-60-P

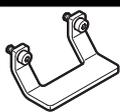
本体取付金具 EAHF-E24-_-P-D_

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	ELGD-60とELGD-60の連結用	鍛造アルミ合金アルマイト処理	87g	8197131	EAHF-E24-60-P-D5
	ELGD-60とELGD-80の連結用		119 g	8197129	EAHF-E24-60-P-D4
	ELGD-80とELGD-100連結用		133g	8197130	EAHF-E24-60-P-D6

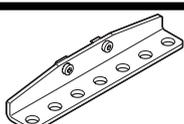
センサドグ EAPM-E24-_-SLS

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	銅	32g	8197117	EAPM-E24-60-SLS

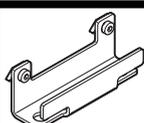
センサドグ EAPM-E24-_-SLE

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	銅	20g	8197116	EAPM-E24-60-SLE

センサブラケット EAPM-E24-_-SHE

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	銅	103g	8197123	EAPM-E24-60-SHE

センサブラケット EAPM-E24-_-SHO

	説明	材質	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	銅	67g	8197121	EAPM-E24-60-SHO

アクセサリ

T溝用センサ, 誘導型						データシート → Internet : sies
	取付方法	スイッチングア ウトプット	接続	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE
			3ピンM8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M8プラグ	0.3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D
N/C						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE
			3ピンM8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M8プラグ	0.3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D

M8センサ(丸形), 誘導型					データシート → Internet : sien
	スイッチングアウト プット	接続	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O					
	PNP	3線ケーブル	2.5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	NPN		2.5	150384	SIEN-M8B-NS-K-L
	PNP	3ピンM8プラグ	-	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
	NPN		-	150385	SIEN-M8B-NS-S-L
N/C					
	PNP	3線ケーブル	2.5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	NPN		2.5	150388	SIEN-M8B-NO-K-L
	PNP	3ピンM8プラグ	-	150391	SIEN-M8B-PO-S-L
	NPN		-	150389	SIEN-M8B-NO-S-L

溝カバー ABP-5-S1						
	説明	材質	納入単位	質量	製品番号	型式
	サイズ60, 80用	ABS	0.5m x2	13g	563360	ABP-5-S1

ケーブルクリップ SMBK						
	説明	納入単位	質量	製品番号	型式	
	サイズ60, 80用	10	1g	534254	SMBK-8	