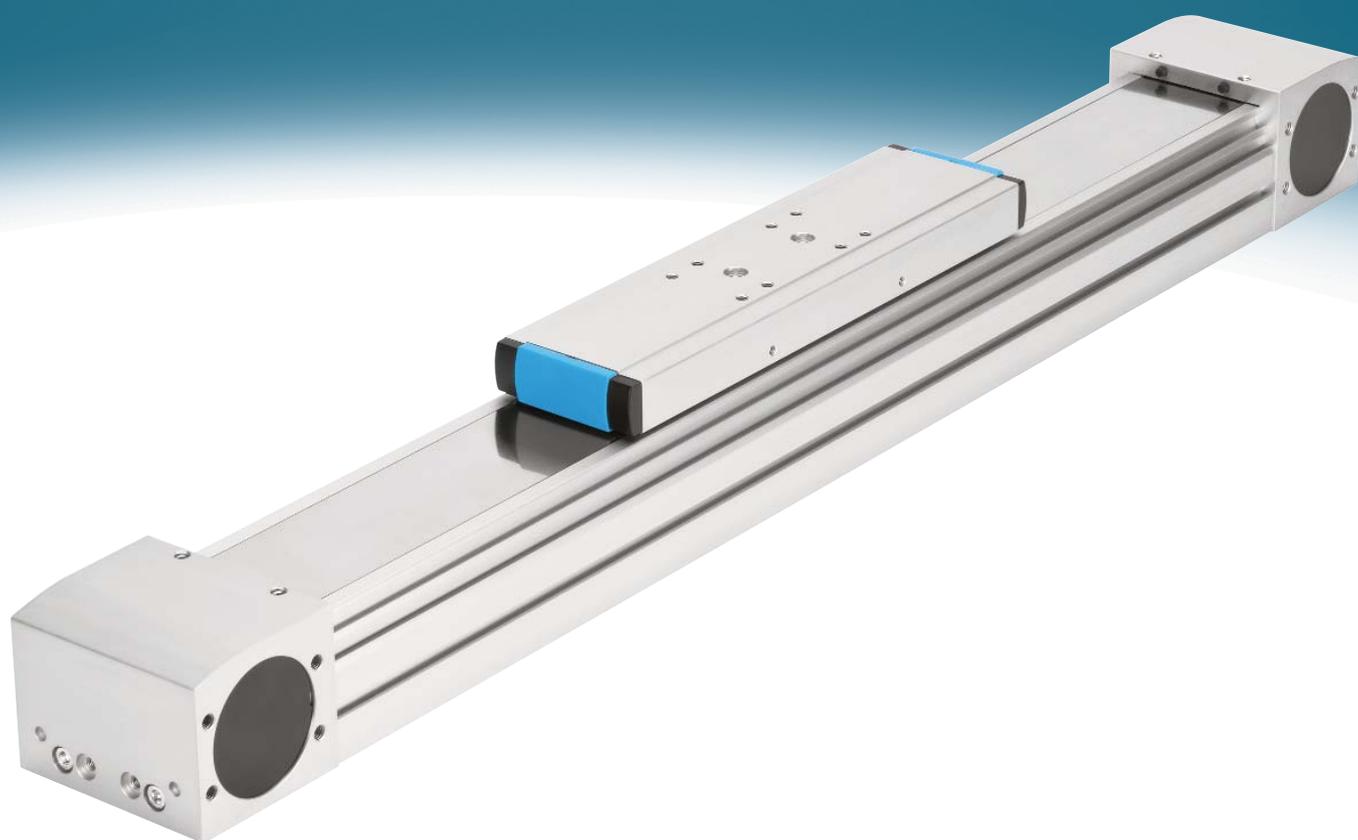


電動アクチュエータ  
ベルト駆動 スライダ

# ELGA-TBシリーズ

**FESTO**



滑りガイド

ELGA-TB-G

ローラガイド

ELGA-TB-RF

15042767

## フェスト製品を安全にご使用いただくために

### ご使用になる前に必ずお読みください

本製品を正しく、安全にご使用いただくために、JIS B 8433およびISO 10218等のシステム通則を遵守し、各製品の仕様や注意事項も併せて十分ご確認のうえ、お取り扱いください。

**本製品は一般産業機械用部品として開発・設計・製造されたものです。**

ここでは各項目の危険度や予測される危害の程度に応じて「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」の4項目に分類し、記述します。

また、労働安全衛生法やその他の安全規則についても必ずお守りください。

尚、「注意」や「お願い」に記載する項目でも、状況や状態によっては重大な結果につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず熟読の上、遵守ください。

	<b>危険</b>	取り扱いを誤った際、『明らかに危険』な状態、または『切迫した危険』な状態。直ちに回避しない場合、人が死亡、重傷あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの。
	<b>警告</b>	取り扱いを誤った際、状況によっては人が死亡、重傷を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊の可能性を負うもの。
	<b>注意</b>	取り扱いを誤った際に人が傷害を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊が発生する可能性があるもの。
	<b>お願い</b>	負傷、物的損壊等の可能性はないが使用に際して守るべきもの。

### 危険

#### ● 環境

- アクチュエータを発火性または引火性の危険物が存在する、またはそれらに近い場所には設置しないでください。発火または引火、爆発の恐れがあります。
- アクチュエータを腐食性ガス、可燃性ガス、引火性液体の雰囲気中に設置しないでください。腐食性ガスにより錆が発生し、極度の劣化から製品寿命を著しく縮めることがあります。可燃性ガスや引火性液体の近くに設置すると、モータにより引火、爆発の原因となることがあります。

#### ● 作業

- アクチュエータが可動状態にある時には機械の作動範囲には立ち入らないでください。不意の動作により重大な結果を招く原因になります。
- 弊社の許可なくアクチュエータの改造などをしないでください。誤作動や異常動作の原因となり、傷害や感電、火災を引き起こすことがあります。
- アクチュエータの基本構造や性能、機能に支障をきたすような不適切な分解や組み立てを行わないでください。傷害や感電、火災を引き起こすことがあります。何らかの理由によりやむを得ず分解した場合、弊社へご一報のうえ返却してください。有償にて再調整、再組み立てを行います。

#### ● 取り付け

- アクチュエータ（負荷を含む）の取り付けの際の固定は確実にを行い、確認まで行ってください。これを怠った場合、落下や転倒、誤作動や異常動作により、重大な結果を招く原因になります。

## ベルト駆動 スライダ

### ● 用途

- アクチュエータを水中、洗浄が必要な場所、またはそれらに準ずる場所や用途、あるいは水分や油分が飛散する場所や用途へ設置しないでください。傷害や感電、火災を引き起こすことがあります。
- 以下の用途へアクチュエータを採用することを禁じます。
  1. 人命及び身体の維持や管理に関する医療機器、救命機器
  2. 人体の移動や搬送を目的とする機械、機構、装置など
  3. 機械や装置の重要保安装置アクチュエータは高度な安全性を必要とする場所や用途へ対応できようように設計、製造されていません。これを無視して採用すると、人命に関わる重大な事故の原因になることがあります。
- ペースメーカー等の医療器具を装着している方の、アクチュエータの周囲1m以内への接近を禁じます。製品によっては磁気を発する、または磁性体をもつものがあり、これらが医療器具に影響を与える可能性があります。



## 警告

### ● 使用条件

- アクチュエータは必ず本書に記す仕様の範囲内にてご使用ください。これらを超える範囲での使用は故障や機能停止、破損や誤作動、製品寿命の著しい低下の原因となる場合があります。

### ● 選定と取り扱い

- アクチュエータの採用にあたっては、本書をよく読み必ずその仕様をご確認のうえ、決められた範囲内でご使用ください。
- アクチュエータは使用条件が多様になるため、選定にあたっては採用するシステムへの適合性を全システム的设计者、または仕様決定の責任者がその責任のもとに確認してください。システムの性能、安全性の保証については適合性を決定した方（お客様）の責任とします。
- システムの構成については本カタログやその他の資料を基に全仕様を検討し、機器の故障などの可能性についての状況を十分に考慮のうえ行ってください。
- 取扱いは十分な知識と経験を備えた方が行ってください。
- 本製品を火中に投じないでください。破損、有毒ガス発生の原因になります。
- 転落・転倒事故や損壊防止のために以下の行為を禁じます。
  1. アクチュエータを足場にするあるいはアクチュエータ上に乗る
  2. アクチュエータ上に物を載せる

### ● 用途

- アクチュエータは一般産業機械にご使用いただくことを目的としています。以下の用途へアクチュエータを採用する場合には安全対策に配慮し、前もって弊社へご相談ください。
  1. 本カタログに記載されている仕様範囲外の条件や環境および屋外への設置
  2. 原子力設備、鉄道や航空機、宇宙航空機、車輛などへの搭載
  3. 医療関連機器、食品および飲料製造機械や装置
  4. 人体や財産に大きな影響が予想される用途

### ● 安全対策

- アクチュエータの可動部や負荷が人体に危険を及ぼす可能性がある場合には、人体がこれらに直接接触することができないよう保護カバーを設置するなどの措置をとってください。
- アクチュエータを組み込む機械や装置には、非常時に人的に停止をかけることができるような非常停止機能を持たせてください。また、非常停止時にはアクチュエータが人体や機械・装置に危害を及ぼさない設計にしてください。
- 停電などにより電源が遮断された場合、アクチュエータ（負荷）の落下や異常動作が起こる可能性があります。これらを回避する対策をとり、万が一の発生時には人体や機械・装置に危害を及ぼさない設計にしてください。
- 電源投入時、または稼働指示を出す場合には作業範囲の安全確認を十分に行ってください。同時にアクチュエータの飛び出しを防止する設計をとってください。
- 保守や点検、メンテナンス、交換作業時にはシステムの電源を完全に落とし、アクチュエータの誤作動が起きないことを確認してから作業を開始してください。また、空気圧機器などが付属している場合にはエアの供給も完全に断ち、残圧が残っていないこと、各機器が所定の位置にもどり、動かないことも確認してください。

### ● 設置

- アクチュエータの設置時には固定するボルトなどに弛み止めを施し、指定のトルクで確実に締め付けてください。
- 漏電時の感電や誤作動を防止するために、必ず第3種接地工事（接地抵抗 $100 \leq \Omega$ ）を行ってください。

## ベルト駆動 スライダ

### ● 運転

- アクチュエータの稼働中に異音や異常な振動などが認められた場合にはただちに運転を停止し、弊社へご相談ください。運転を継続した場合、誤作動や異常動作の原因になり、製品の破損から機械・装置の破損へつながる恐れがあります。
- たとえアクチュエータや機械・装置が停止していても、電源が供給されている状態では端子部やスイッチなどに手を触れないでください。感電、誤作動、故障の原因になることがあります。
- ロボットケーブルやスイッチケーブル、空気圧配管を破損させないように十分配慮してください。
- 漏電や導通不良、これらから起こる火災や感電を防止するため、ケーブル類に関して以下の行為を禁じます。
  1. ケーブルを無理に引っ張る
  2. ケーブルに傷をつける
  3. ケーブルを所定の半径以下に曲げる
  4. ケーブルを巻きつける
  5. ケーブルの上に物を置く
  6. ケーブルを挟み込む

## → 注意

### ● 取り付け、接続

- アクチュエータの本体や取付面に打痕や傷をつけないようにしてください。ガイド部のガタや摺動抵抗増加の原因になります。
- 外部支持・案内をもつ負荷と接続する場合は適切な方法で接続し、芯出し作業を行ってください。
- 負荷の取り付け時には強い衝撃や過大なモーメントは避けてください。許容値以上のモーメントや外力が作用するとガイド部のガタや摺動抵抗増加の原因になります。

### ● 起動

- アクチュエータが適切に動作することが確認できていない状態での起動は避けてください。運転に入る前に駆動用モータを低速・低トルクに設定し、動作確認を行ってください。
- 設置時には適切な機能検査を行い、正しく取り付けられ、安全かつ確実な動作が確認できるまではシステムを起動させないでください。

### ● 使用環境

- 本書に記載する使用環境を遵守してください。アクチュエータに使用されている部品には一部樹脂製のものも含まれています。本書に記載している使用最高温度を遵守してください。また、センサやスイッチをあわせて使用している場合にはこちらの使用温度範囲にもご注意ください。
- 各国や地域で定める安全規格や規定、法律を遵守してください。

### ● 潤滑

- アクチュエータでは、お客様より特に指定のない限り、潤滑油としてフェスト純正グリスを使用しています。
- 定期的に潤滑油の点検と補充を行ってください。潤滑油の点検については稼働後2~3カ月を目安に行い、汚れが著しい場合にはこれを一度ふき取り、新たに潤滑油を塗布してください。以後、点検・補充期間の目安を1年としますが使用条件や環境により適宜に間隔を設定してください。

## i お願い

### ● 本書記載内容

- 本書に記載する内容は予告なしに変更することがあります。

### ● Copyright

- 本書に記載する内容は全てFESTO AG&Co. KGに帰属し、著作権により保護されています。いかなる理由であっても弊社の許可なく複写転製、変更、翻訳およびマイクロフィルムによる保存、変更を禁止します

Festo GermanyのURL : [www.festo.com](http://www.festo.com)

Festo JapanのURL : [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

カタログのご請求は : [info\\_jp@festo.com](mailto:info_jp@festo.com)

オンラインでの見積依頼はやCADデータ、Softwareのダウンロードは : [www.festo.com/catalogue](http://www.festo.com/catalogue)

目 次

製品概要	2
ELGA-TB-Gシリーズ	
形 式	4
仕 様	
基本仕様	4
許容負荷特性/各種特性グラフ	6
断面2次モーメント	7
外形寸法図	8
ELGA-TB-RFシリーズ	
形 式	10
仕 様	
基本仕様	10
許容負荷特性/各種特性グラフ	12
断面2次モーメント	13
外形寸法図	14
オプション	18

製品概要

用途に合わせて2種類のガイドを用意！

- 滑りガイド：  
低～中負荷用  
ガイドバックラッシュ：低  
低価格：対モーメント→要外付けガイド



- ローラガイド：  
高速運転・高加速運転用  
ガイドバックラッシュ：なし  
耐モーメント性を向上

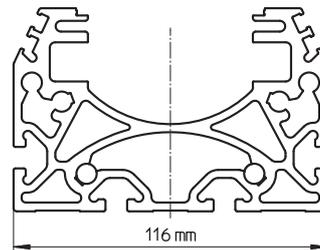
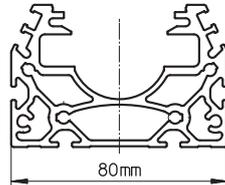
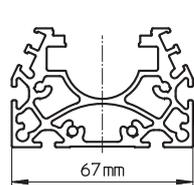


選べる3サイズ

ELGA-TB-G-70  
ELGA-TB-RF-70

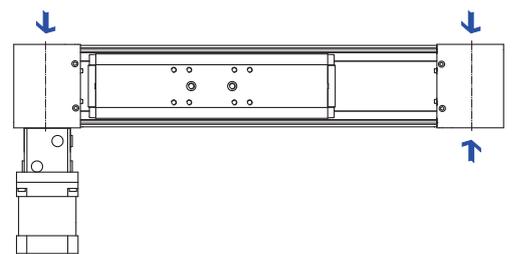
ELGA-TB-G-80  
ELGA-TB-RF-80

ELGA-TB-G-120  
ELGA-TB-RF-120



- モータの組み付け位置は4通りから自由に選ぶことが可能  
組み付け後の変更も簡単  
モータは様々なメーカーのものを取り付け可能※

※ モータのメーカー、形式、減速機などをご指定いただければ弊社で適切なフランジやカップリングを用意いたします。  
組み付け状態での納入も可能ですが、こちらは別途作業費が発生します。  
詳細はお問い合わせください。

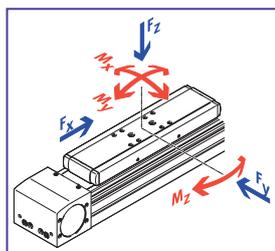
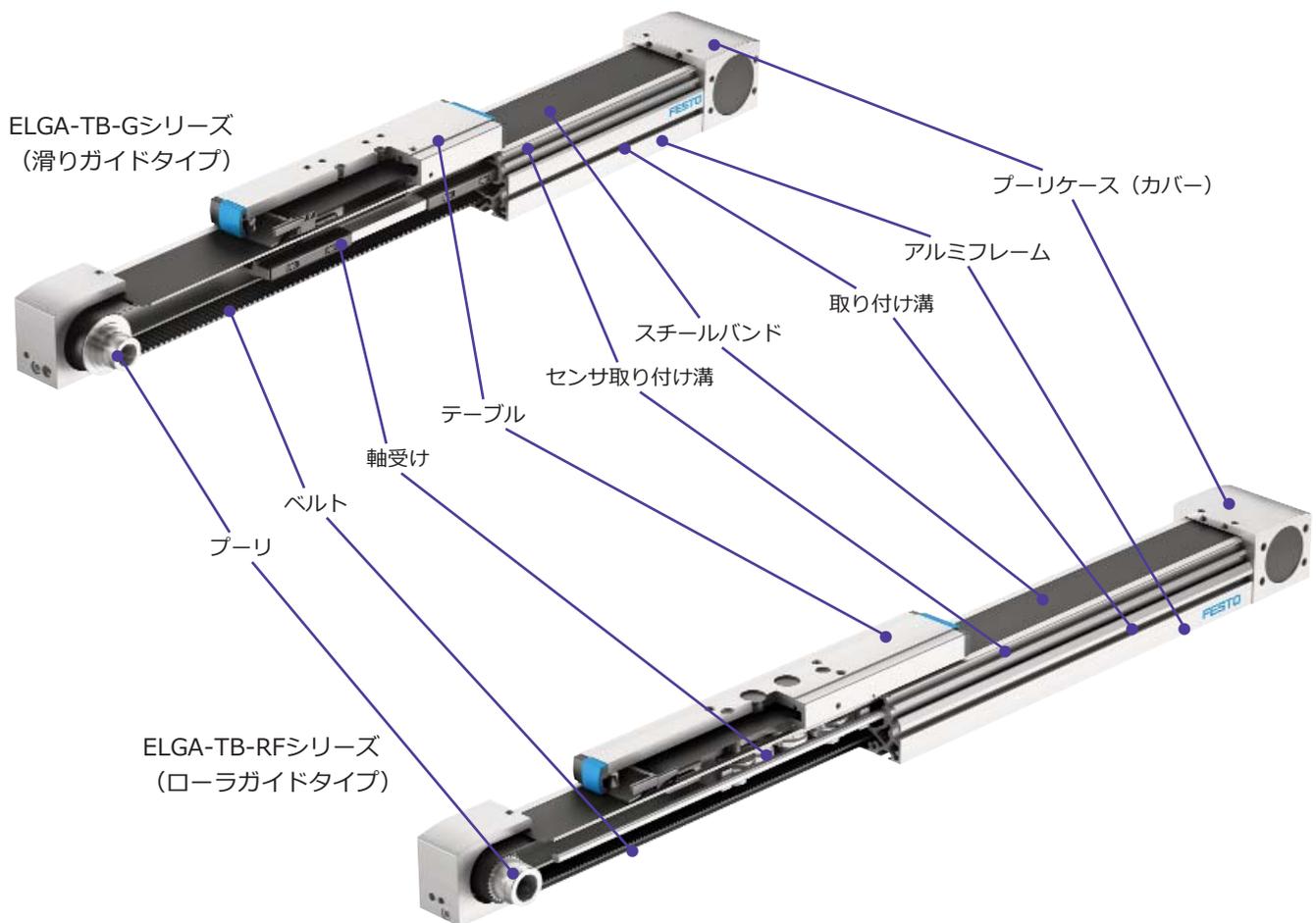


- ベルト上部にスチールバンドを設置しベルトを保護
  - － 粉塵等によるベルトの破損の防止
  - － 粉塵や異物の内部への侵入を防止

## ロングストローク



滑りガイドタイプは全サイズ**8500mm**、ローラガイドタイプは**max.7400mm**と  
いずれもロングストロークに対応。  
しかも全て**1mm単位**でストロークの指定が可能。

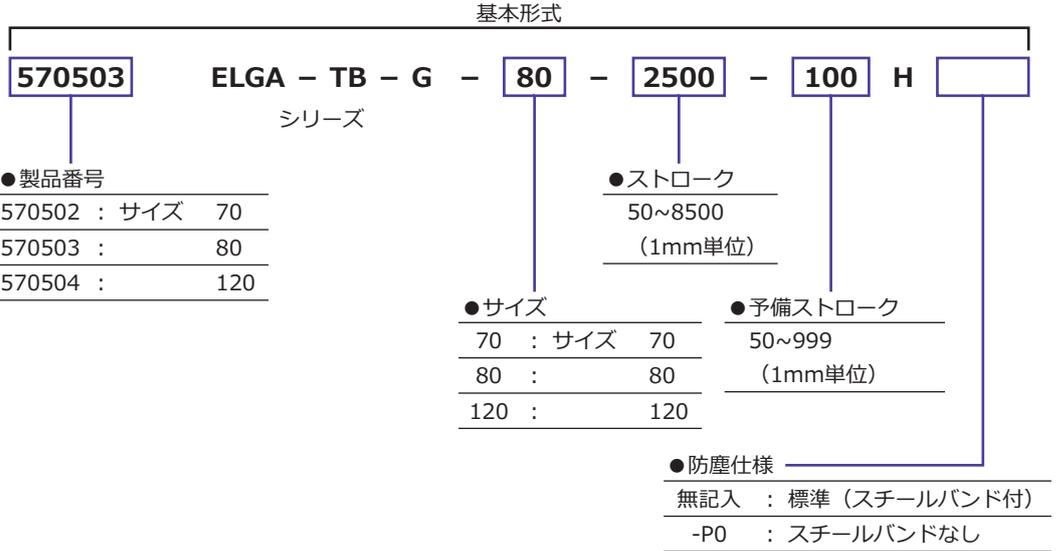


タイプ	サイズ	ストローク [mm]	使用最高速度 [mm/s]	繰返し 位置決め精度 [mm]	定格推力 [N]	負荷特性				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
滑りガイド	70	50~8500	5000	±0.08	350	80	400	5	30	10
	80	50~8500	5000	±0.08	800	200	800	10	60	20
	120	50~8500	5000	±0.08	1300	380	1600	20	120	40
ローラガイド	70	50~7000	10000	±0.08	350	500	500	11	40	40
	80	50~7000	10000	±0.08	800	800	800	30	180	180
	120	50~7400	10000	±0.08	1300	2000	2000	100	640	640

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

滑りガイド ELGA-TB-G

【形式】



【仕様】

■基本仕様 (アクチュエータ単体)

サイズ		70	80	120	
フレーム幅	[mm]	67	80	116	
ストローク <sup>※1</sup>	[mm]	50~8500			
予備ストローク <sup>※1</sup>	[mm]	0~999			
最大推力	[N]	350	800	1300	
無負荷時の最大入力トルク <sup>※2</sup>	[Nm]	0.5	1	3	
最大入力トルク	[Nm]	5	15.9	34.1	
使用最高速度	[mm/s]	5000			
許容加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	50			
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.08			
ベルト	ピッチ	[mm]	3	5	
	伸び <sup>※3</sup>	[%]	0.31	0.19	0.23
プーリ有効径	[mm]	28.65	39.79	52.52	
ベルト送り量	[mm]	90	125	165	
入力軸負荷 慣性モーメント <sup>※4</sup>	基本慣性モーメント Jo	[kgmm <sup>2</sup> ]	175	666	3201
	ストローク1mあたり Js	[kgmm <sup>2</sup> /m]	19	93	215
	負荷質量1kgあたり J <sub>L</sub>	[kgmm <sup>2</sup> /kg]	205	396	690
使用周囲温度範囲	[°C]	-10~60			
保護仕様	標準 (スチールバンド付)	IP40			
	-P0 (スチールバンドなし)	IP00			
質量	基本質量	[kg]	2.16	4	11.8
	ストローク1mあたりの加算質量	[kg]	2.64	3.56	7.45
	可動部質量 <sup>※5</sup>	[kg]	0.57	1.1	3.06

※1 ストローク+ (予備ストロークx2) ≤8500mmになるよう設定してください。(P.7参照)

※2 使用速度200mm/s時の値

※3 最大推力時

※4 総負荷慣性モーメントJAの計算式: JA = Jo + Js x ストローク[m] + J<sub>L</sub> x m (有効負荷) [kg]

※5 可動部質量は製品質量に含まれるものです。製品質量の算出時に加算する必要はありません。

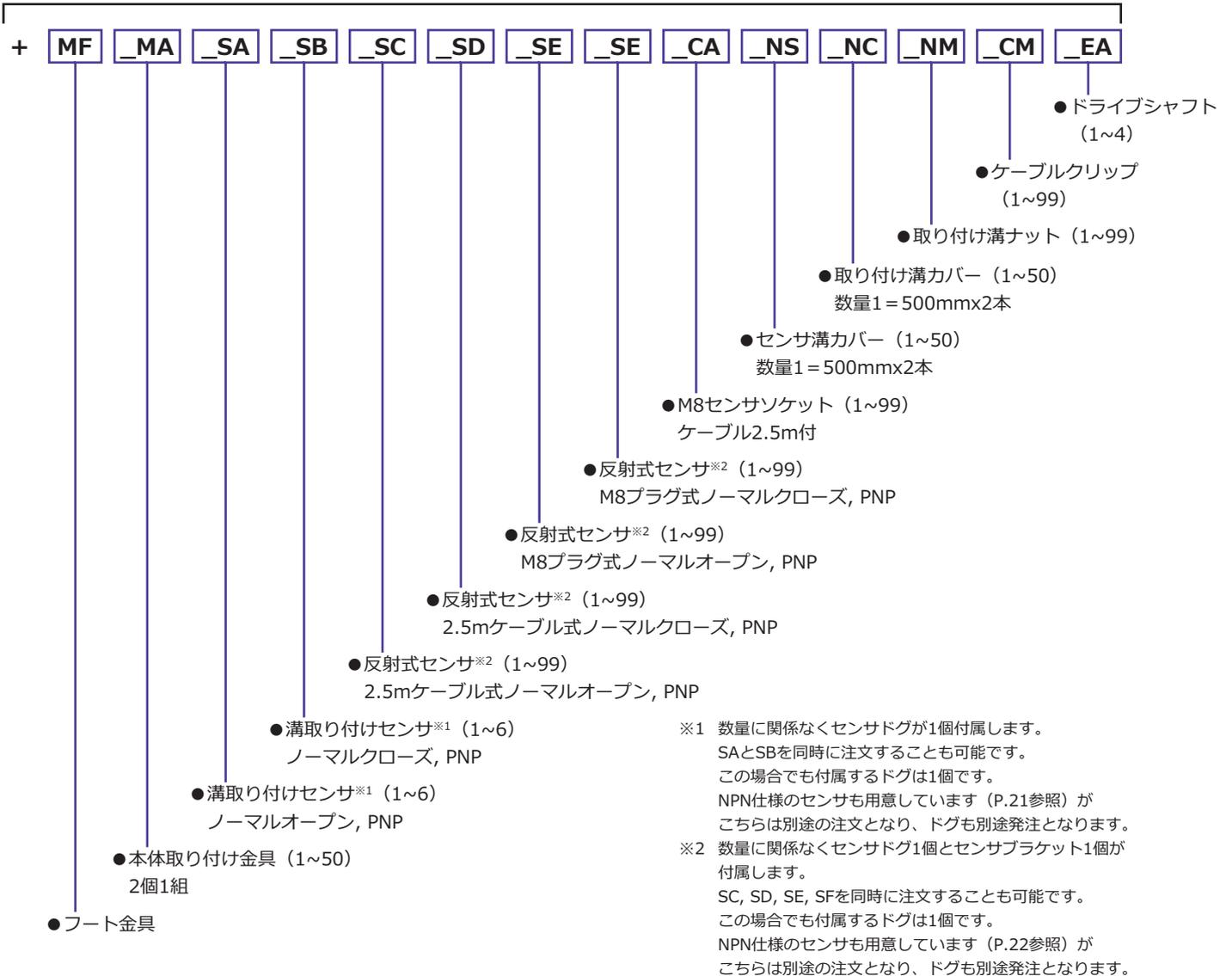
注 意

ここに記載する仕様はアクチュエータ単体のものです。

推力や速度、繰返し位置決め精度などは組み合わせるモータや減速機により変わります。

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

オプション形式



注 意!

各オプション記号の前の\_部には数量が入ります。  
指定できる数量はオプションによって異なります。  
オプションの数量が1個の場合、\_部は無記入にしてください。

【形式例】

ELGA-TB-G-80-1500-50H+MF2MASASB

→ フート金具1組、本体取付金具2組、溝取付センサノーマルオープン/ノーマルクローズ各1個付 (ドグ1個付属)

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

滑りガイド ELGA-TB-G

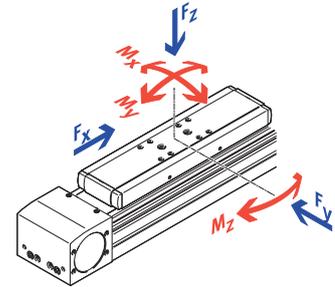
【仕様】

■許容負荷特性

許容負荷やモーメントはテーブル表面にかかる値を適用して計算します。  
 可動範囲での力やモーメントの値は下表の許容値を超えないように注意してください。  
 加減速時には特に注意が必要です。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時に作用する場合には下の式を満たす必要があります。

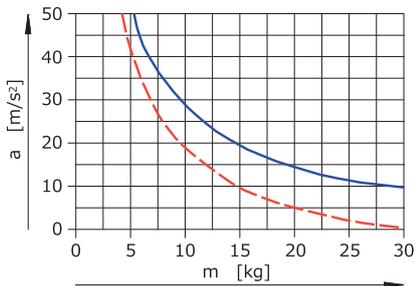
$$\frac{|F_y, \text{dyn}|}{F_{y, \text{max.}}} + \frac{|F_z, \text{dyn}|}{F_{z, \text{max.}}} + \frac{|M_x, \text{dyn}|}{M_{x, \text{max.}}} + \frac{|M_y, \text{dyn}|}{M_{y, \text{max.}}} + \frac{|M_z, \text{dyn}|}{M_{z, \text{max.}}} \leq 1$$



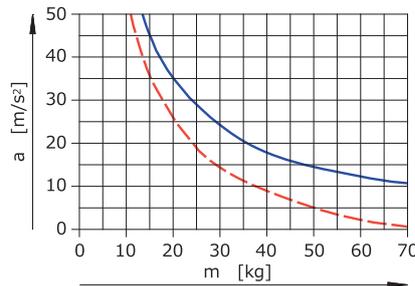
形式		EGLA-TB-G-70	EGLA-TB-G-80	EGLA-TB-G-120
Fy max.	[N]	80	200	380
Fz max.	[N]	400	800	1600
Mx max.	[Nm]	5	10	20
My max.	[Nm]	30	60	120
Mz max.	[Nm]	10	20	40

■搭載負荷質量m[kg] – 許容加速度a[m/s<sup>2</sup>]特性

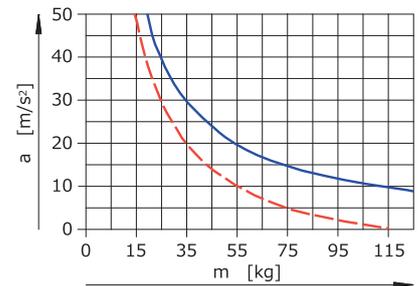
ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80



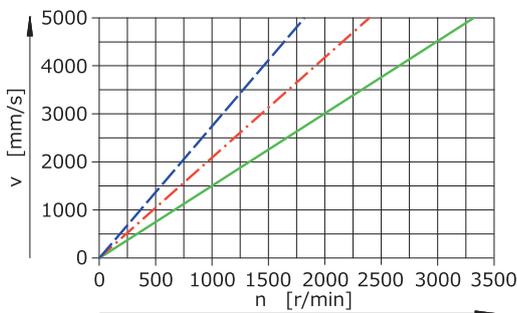
ELGA-TB-G-120



水平軸使用

垂直軸使用

■モータ回転数n[r./min] – 速度v[mm/s]特性



サイズ70

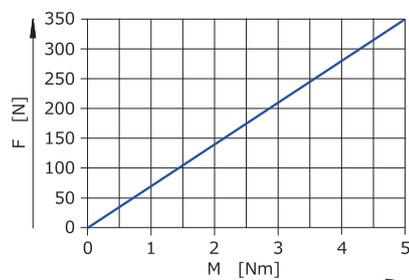
サイズ80

サイズ120

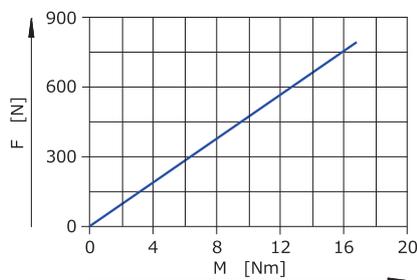
## ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

### ■モータ入力トルクM[Nm] – 理論推力F[N]

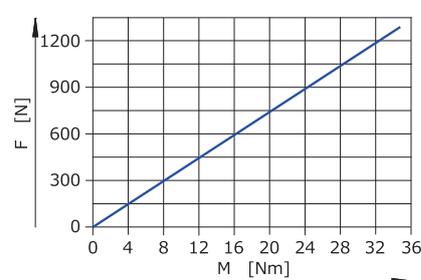
ELGA-TB-G-70



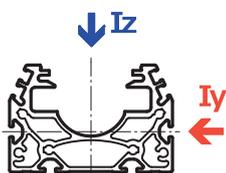
ELGA-TB-G-80



ELGA-TB-G-120



### ■断面2次モーメント



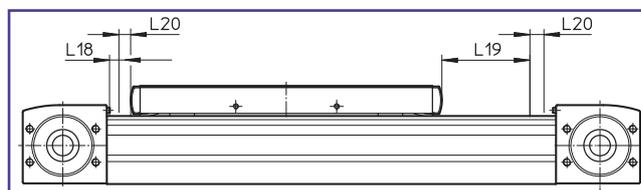
サイズ	Iy [mm <sup>4</sup> ]	Iz [mm <sup>4</sup> ]
70	1.47x10 <sup>5</sup>	4.25x10 <sup>5</sup>
80	2.77x10 <sup>5</sup>	9.07x10 <sup>5</sup>
120	1.23x10 <sup>6</sup>	4.03x10 <sup>6</sup>

### ■予備ストロークについて

予備ストローク (L20) は形式でその長さを0~999mmの範囲で1mm単位で指定でき、指定した予備ストロークはアクチュエータの両端に同じ長さで設けられます。

予備ストロークを設けることでアクチュエータがオーバーランした場合などにテーブルがエンドに衝突するのを防止できるようになります。

予備ストロークを指定する場合、両端の予備ストローク長さと、可動ストローク (L19) の合計がアクチュエータの最大ストローク8500mmを超えることはできません。



アクチュエータには予備ストローク以外に安全余裕長さ (L18) が両端に設けられています。

#### ●安全余裕長さ L18 [mm]

サイズ70 : 4.5

サイズ80 : 5

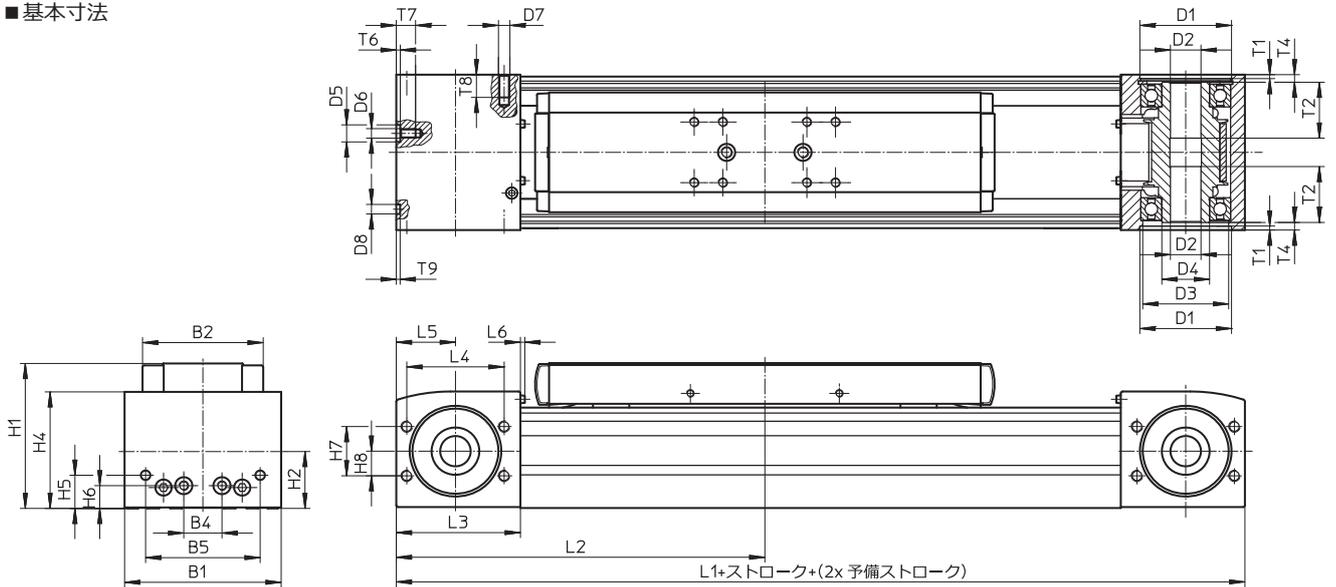
サイズ120 : 5

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

滑りガイド ELGA-TB-G

【外形寸法図】

■基本寸法



注意

テーブル寸法の詳細は次頁をご覧ください。

形式	B1	B2	B4	B5	D1	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ	D5 Φ	D6	D7
ELGA-TB-G-70	69	48.2	30	45	38	16	34	25	—	M5	M6
ELGA-TB-G-80	82	63.2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
ELGA-TB-G-120	120	95	80	40	80	23	72	45	—	M8	M8

形式	D8 Φ H7	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2 min.	L3
ELGA-TB-G-70	5	64	26.5	50.8	13	13	24	12	346	173	57.5
ELGA-TB-G-80	5	76.5	30	61.5	17.5	12	26	13	386	193	65
ELGA-TB-G-120	9	111.5	45	91	22	22	59	32	546	273	100

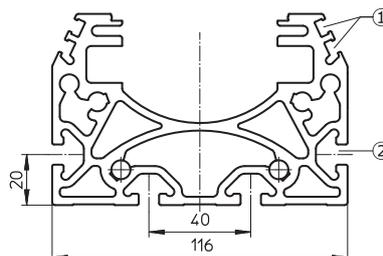
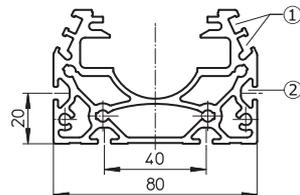
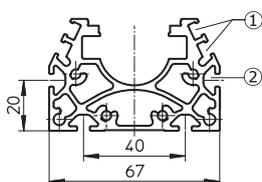
形式	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
ELGA-TB-G-70	42	27.5	2.3	2.1	18	7.15	—	10	12	3.1
ELGA-TB-G-80	51	31	2.3	2.1	29.5	4	2.1	10	12	2
ELGA-TB-G-120	76	50	2.5	3.1	29.5	4	—	16	16	2.1

■フレーム断面

ELGA-TB-G-70

ELGA-TB-G-80

ELGA-TB-G-120

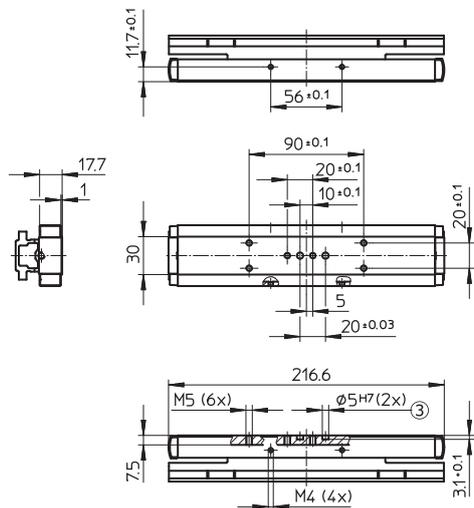


① 溝取付タイプセンサ取り付け溝 ② 取り付け溝 (溝ナット : サイズ70、80用 NST-5-M5、サイズ120用 NST-8-M6)

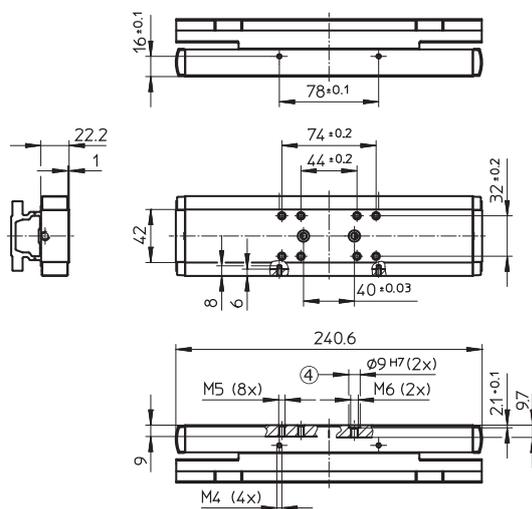
ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

■テーブル寸法詳細

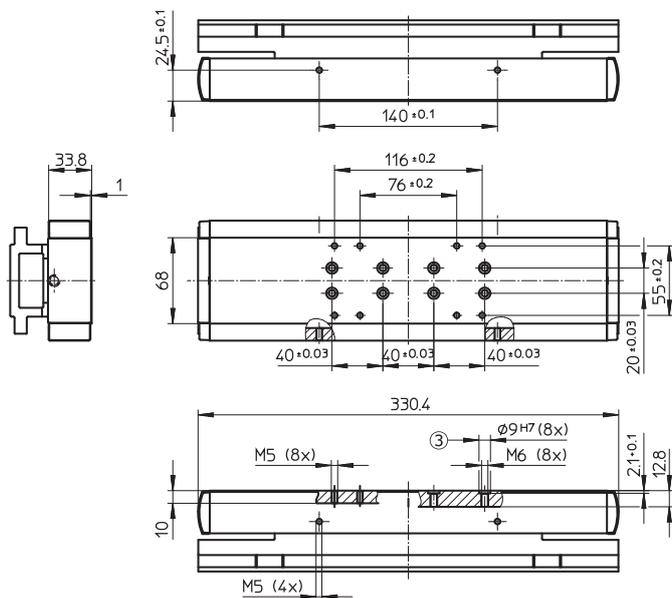
ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80



ELGA-TB-G-120

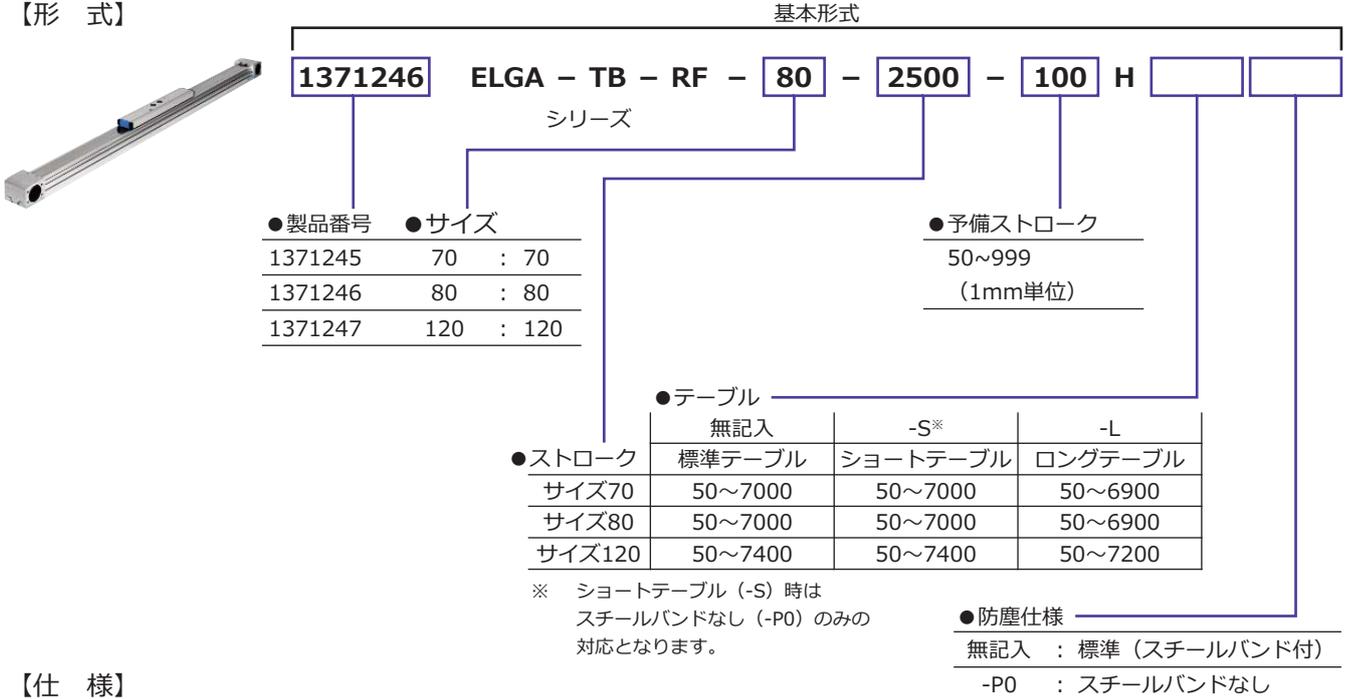


- ③ センタリングスリーブ用穴
- ④ センタリングスリーブ用穴

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

ローラガイド ELGA-TB-RF

【形式】



【仕様】

■基本仕様 (アクチュエータ単体)

サイズ		70	80	120		
フレーム幅	[mm]	67	80	116		
ストローク*1	標準テーブル	[mm] 50~7000	50~7000	50~7400		
	ショートテーブル	[mm] 50~7000	50~7000	50~7400		
	ロングテーブル	[mm] 50~6900	50~6900	50~7200		
予備ストローク*1	[mm]	0~999				
最大推力	[N]	350	800	1300		
無負荷時の最大入力トルク*2	[Nm]	0.66	1.35	3		
最大入力トルク	[Nm]	5	15.9	34.1		
使用最高速度	[mm/s]	10000				
許容加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	50				
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.08				
ベルト	ピッチ	[mm]	3	5		
	伸び*3	[%]	0.31	0.19	0.23	
プーリ有効径	[mm]	28.65	39.79	52.52		
ベルト送り量	[mm]	90	125	165		
入力軸負荷 慣性モーメント*4	基本慣性モーメント Jo	[kgmm <sup>2</sup> ]	232	1044	4935	
	標準テーブル	[kgmm <sup>2</sup> ]	207	968	4592	
	ショートテーブル	[kgmm <sup>2</sup> ]	278	1247	6006	
	ロングテーブル	[kgmm <sup>2</sup> ]	19	97	221	
ストローク1mあたり Js	[kgmm <sup>2</sup> /m]	19	97	221		
負荷質量1kgあたり J <sub>L</sub>	[kgmm <sup>2</sup> /kg]	205	396	690		
使用周囲温度範囲	[°C]	-10~60				
保護仕様	標準 (スチールバンド付)	IP40				
	-P0 (スチールバンドなし)	IP00				
質量	基本質量	[kg]	2.78	6.25	17.4	
	ストローク1mあたりの加算質量	[kg]	3.29	5.17	10.8	
	可動部質量*5	標準テーブル	[kg]	0.8	2.01	5.08
		ショートテーブル	[kg]	0.7	1.85	4.65
		ロングテーブル	[kg]	1.03	2.53	6.63

\*1 ストローク+ (予備ストロークx2) ≤8500mmになるよう設定してください。(P.13参照)

\*2 使用速度200mm/s時の値

\*3 最大推力時

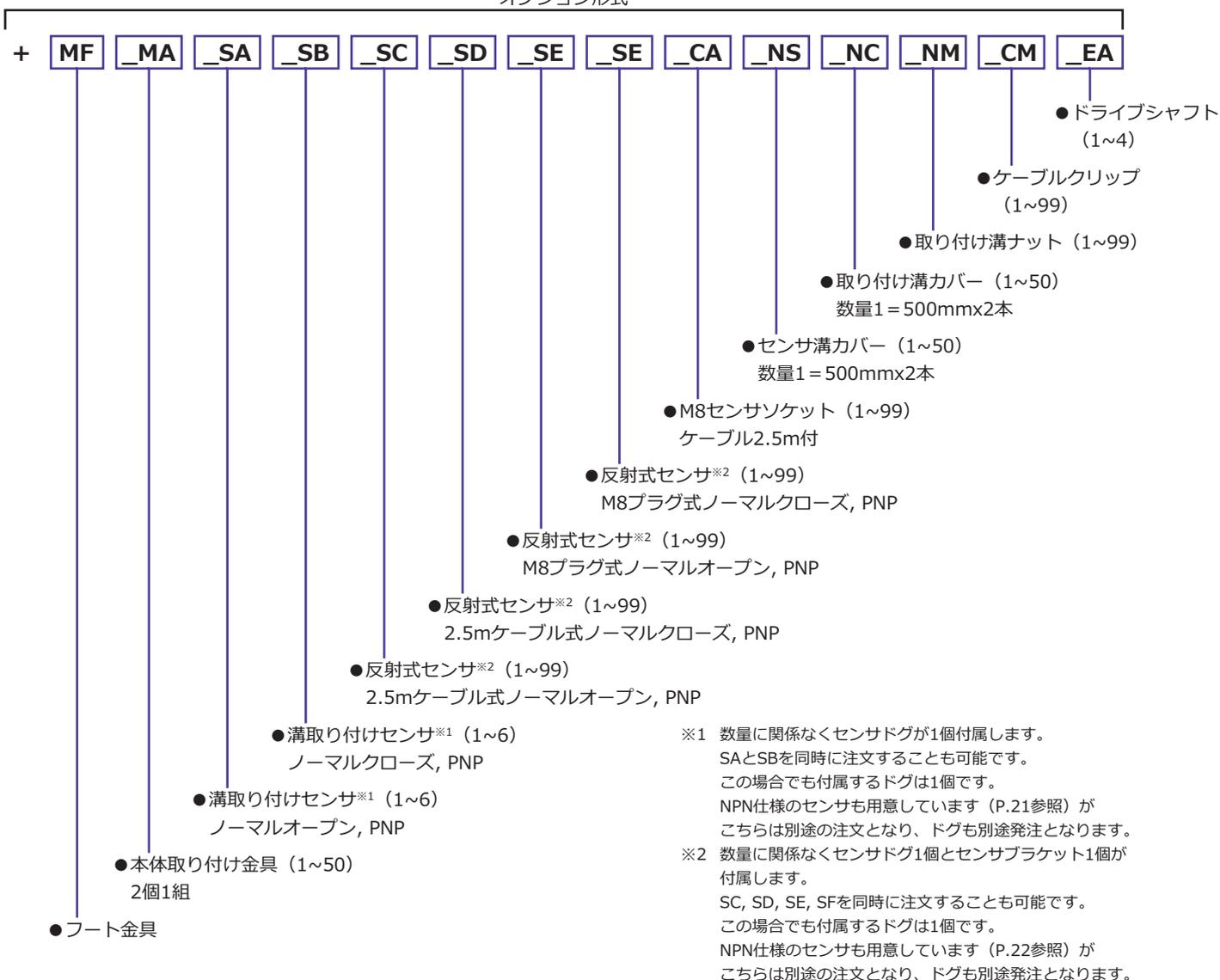
\*4 総負荷慣性モーメントJAの計算式: JA = Jo + Jsxストローク[m] + J<sub>L</sub>xm (有効負荷) [kg]

\*5 可動部質量は製品質量に含まれるものです。製品質量の算出時に加算する必要はありません。

注意 ここに記載する仕様はアクチュエータ単体のものです。推力や速度、繰返し位置決め精度などは組み合わせるモータや減速機により変わります。

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

オプション形式



注 意!

各オプション記号の前の\_部には数量が入ります。  
指定できる数量はオプションによって異なります。  
オプションの数量が1個の場合、\_部は無記入にしてください。

【形式例】

ELGA-TB-RF-80-1500-50H+MF2MASASB

→ フート金具1組、本体取付金具2組、溝取付センサノーマルオープン/ノーマルクローズ各1個付 (ドグ1個付属)

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

ローラガイド ELGA-TB-RF

【仕様】

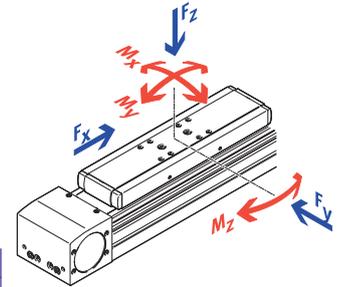
■許容負荷特性と寿命

許容負荷やモーメントはテーブル表面にかかる値を適用して計算します。  
 可動範囲での力やモーメントの値は下表の許容値を超えないように注意してください。  
 加減速時には特に注意が必要です。

異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時に作用する場合には下の式を満たす必要があります。

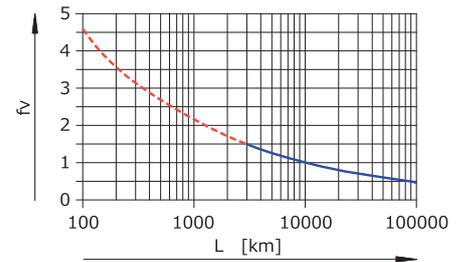
$$\frac{|F_y, \text{dyn}|}{F_{y, \text{max.}}} + \frac{|F_z, \text{dyn}|}{F_{z, \text{max.}}} + \frac{|M_x, \text{dyn}|}{M_{x, \text{max.}}} + \frac{|M_y, \text{dyn}|}{M_{y, \text{max.}}} + \frac{|M_z, \text{dyn}|}{M_{z, \text{max.}}} \leq 1$$

形式		ELGA-TB-RF-70	ELGA-TB-RF-80	ELGA-TB-RF-120
Fy max.	[N]	500	800	2000
Fz max.	[N]	500	800	2000
Mx max.	[Nm]	11	30	100
My max.	標準テーブル [Nm]	20	90	320
	ショートテーブル [Nm]	20	90	320
	ロングテーブル [Nm]	40	180	640
Mz max.	標準テーブル [Nm]	20	90	320
	ショートテーブル [Nm]	20	90	320
	ロングテーブル [Nm]	40	180	640



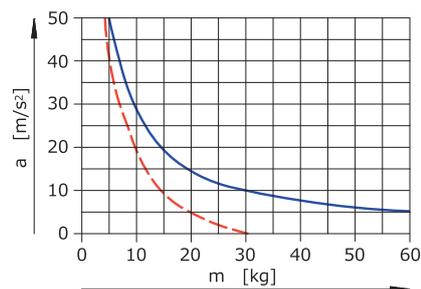
● ガイドの寿命について

ガイドの寿命は搭載する負荷質量によって変わってきます。  
 寿命の概算で評価するには上の式（各数値は上表参照）でのfvにおける総走行距離  
 l [km]で見ることができます。  
 このグラフは理論値で表しています。fvが1.5を超える場合には弊社の担当まで  
 ご相談ください。

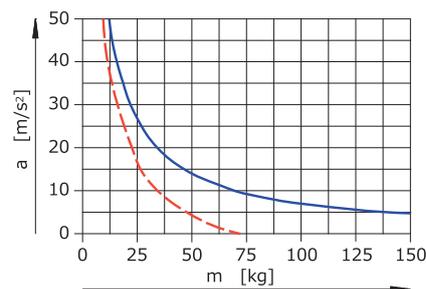


■搭載負荷質量m[kg]－許容加速度a[m/s²]特性

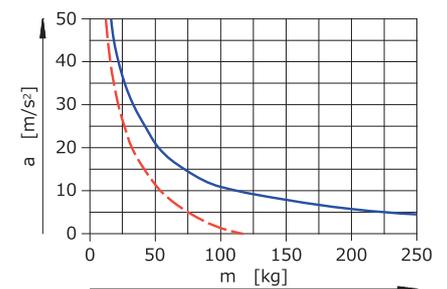
ELGA-TB-RF-70



ELGA-TB-RF-80



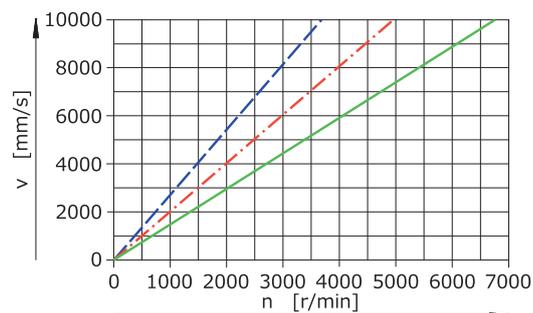
ELGA-TB-RF-120



水平軸使用

垂直軸使用

■モータ回転数n[r./min]－速度v[mm/s]特性



サイズ70

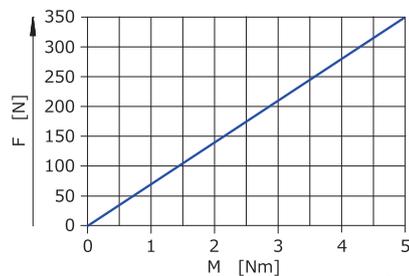
サイズ80

サイズ120

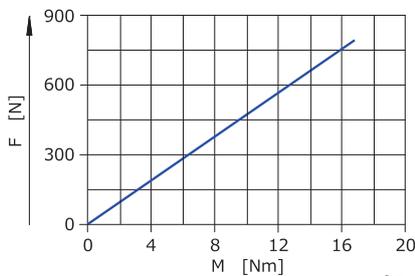
## ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

### ■モータ入力トルクM[Nm] – 理論推力F[N]

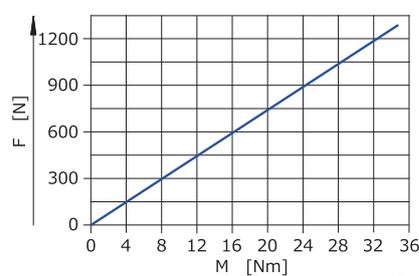
ELGA-TB-RF-70



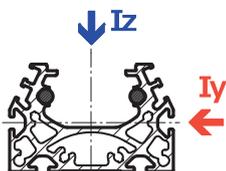
ELGA-TB-RF-80



ELGA-TB-RF-120



### ■断面2次モーメント



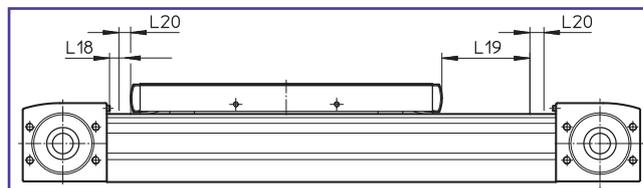
サイズ	Iy [mm <sup>4</sup> ]	Iz [mm <sup>4</sup> ]
70	1.39x10 <sup>5</sup>	4.33x10 <sup>5</sup>
80	2.7x10 <sup>5</sup>	1.02x10 <sup>6</sup>
120	1.42x10 <sup>6</sup>	5.02x10 <sup>6</sup>

### ■予備ストロークについて

予備ストローク (L20) は形式でその長さを0~999mmの範囲で1mm単位で指定でき、指定した予備ストロークはアクチュエータの両端に同じ長さで設けられます。

予備ストロークを設けることでアクチュエータがオーバーランした場合などにテーブルがエンドに衝突するのを防止できるようになります。

予備ストロークを指定する場合、両端の予備ストローク長さと、可動ストローク (L19) の合計がアクチュエータの各サイズ/テーブルバリエーションでの最大ストロークを超えることはできません。



アクチュエータには予備ストローク以外に安全余裕 (L18) が両端に設けられています。

#### ●安全余裕長さ [mm]

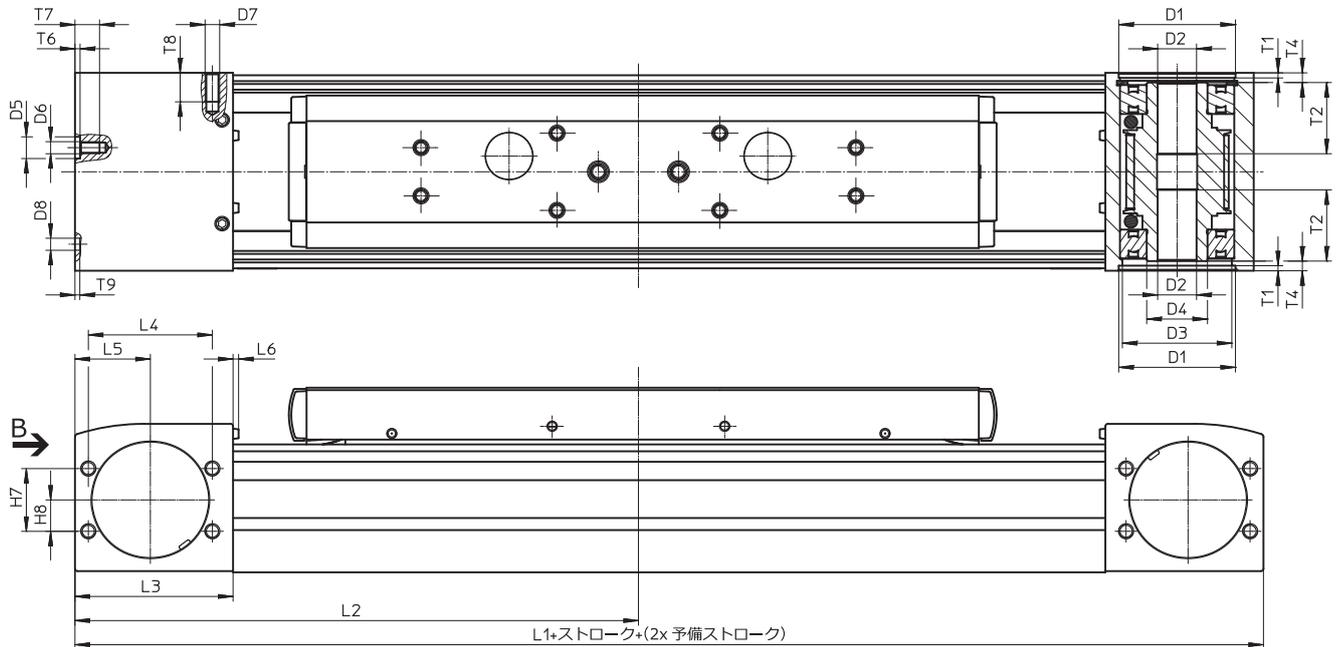
- サイズ70 : 4.5
- サイズ80 : 5
- サイズ120 : 5

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

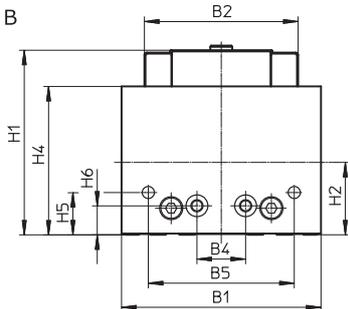
ローラガイド ELGA-TB-RF

【外形寸法図】

■基本寸法



矢視 B



注意

テーブル寸法の詳細は次頁以降をご覧ください。

標準テーブル P.15

ショートテーブル P.16

ロングテーブル P.17

形式	B1	B2	B4	B5	D1	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ	D5 Φ	D6
ELGA-TB-RF-70	69	48.2	30	45	38	16	34	25	—	M5
ELGA-TB-RF-80	82	63.2	20	60	48	16	45	25	9	M5
ELGA-TB-RF-120	120	95	80	40	80	23	72	45	—	M8

形式	D7	D8 Φ	D12	H1	H2	H4	H5	H6	H7
ELGA-TB-RF-70	M6	5	M4	64	26.5	50.8	13	13	24
ELGA-TB-RF-80	M6	5	M4	76.5	30	61.5	17.5	12	26
ELGA-TB-RF-120	M8	9	M5	112	45	91	22	22	59

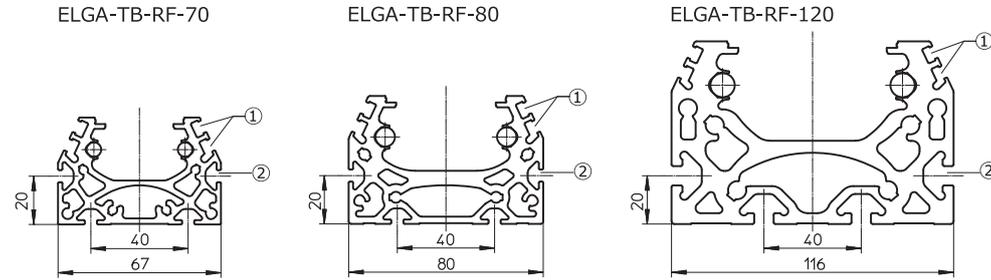
形式	H8	L1		L2			L3	L4	
		標準	ショート	ロング	標準 min.	ショート min.			ロング min.
ELGA-TB-RF-70	12	420	342	520	210	171	260	57.5	42
ELGA-TB-RF-80	13	580	496	720	290	248	360	65	51
ELGA-TB-RF-120	32	775	673	1005	387.5	336.5	502.5	100	76

形式	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
ELGA-TB-RF-70	27.5	2.3	2.1	18	7.15	—	10	12	3.1
ELGA-TB-RF-80	31	2.3	2.1	29.5	4	2.1	10.1	12	2
ELGA-TB-RF-120	50	2.5	3.1	29.5	4	—	16	16	2.1

# ベルト駆動 スライダ

## ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

### ■フレーム断面

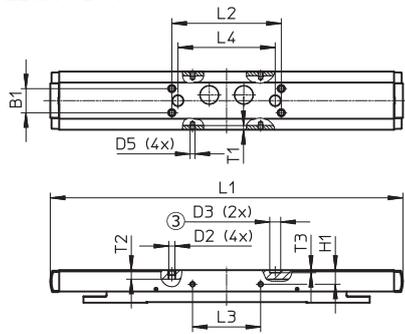


- ① 溝取付タイプセンサ取り付け溝    ② 取り付け溝（溝ナット：サイズ70、80用 NST-5-M5、サイズ120用 NST-8-M6）

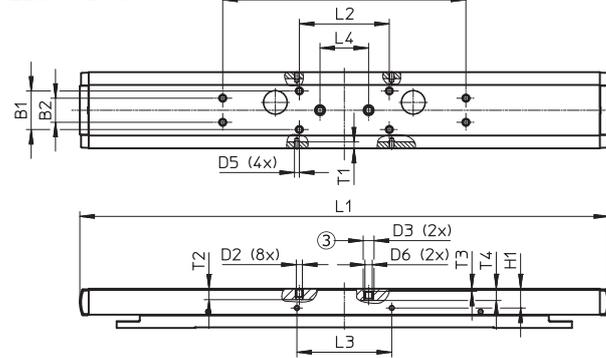
### ■テーブル寸法詳細

#### 標準テーブル

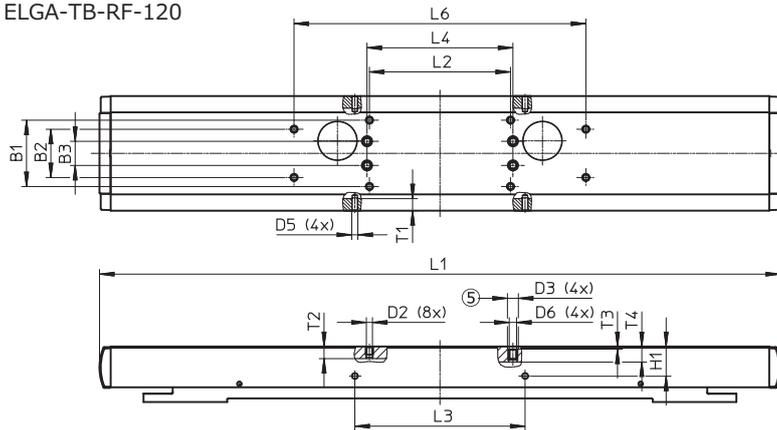
#### ELGA-TB-RF-70



#### ELGA-TB-RF-80



#### ELGA-TB-RF-120



③ センタリングスリーブ用穴

形式	B1	B2	B3	D2	D3 Φ H7	D5	D6	H1	L1
ELGA-TB-RF-70	±0.1	—	—	M5	9	M4	—	±0.1	290
ELGA-TB-RF-80	32	20	—	M5	9	M4	M6	16	435
ELGA-TB-RF-120	55	40	20	M5	9	M5	M6	24.5	560

形式	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
ELGA-TB-RF-70	±0.2	±0.1	±0.03	±0.2	—	3.5	7.5	2.1
ELGA-TB-RF-80	90	56	80	—	3.5	7.5	2.1	—
ELGA-TB-RF-80	74	78	40	200	5.1	9	2.1	9.7
ELGA-TB-RF-120	116	140	120	240	10	10	2.1	12.8

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

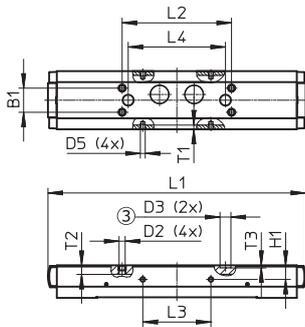
ローラガイド ELGA-TB-RF

【外形寸法図】

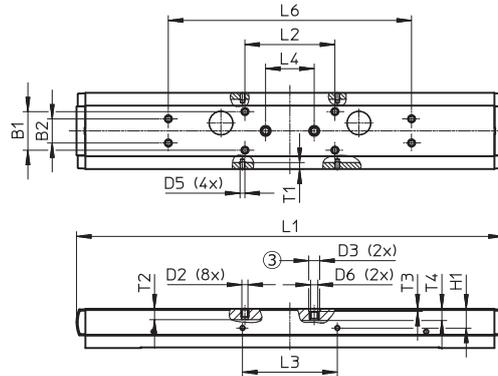
■テーブル寸法詳細

ショートテーブル

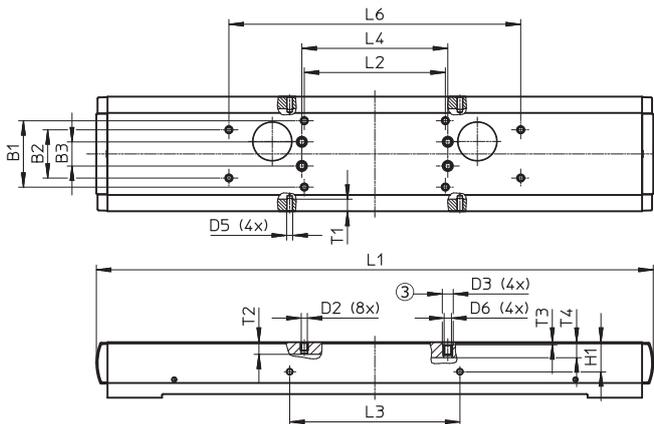
ELGA-TB-RF-70-S



ELGA-TB-RF-80-S



ELGA-TB-RF-120-S



③ センタリングスリーブ用穴

形式	B1	B2	B3	D2	D3 Φ H7	D5	D6	H1	L1
ELGA-TB-RF-70-S	±0.1	±0.1	±0.1	M5	9	M4	—	±0.1	212
ELGA-TB-RF-80-S	20	—	—	M5	9	M4	M6	16	351
ELGA-TB-RF-120-S	55	40	20	M5	9	M5	M6	24.5	458

形式	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
ELGA-TB-RF-70-S	±0.2	±0.1	±0.03	±0.2				
ELGA-TB-RF-70-S	90	56	80	—	3.5	7.5	2.1	—
ELGA-TB-RF-80-S	74	78	40	200	5.1	9	2.1	9.7
ELGA-TB-RF-120-S	116	140	120	240	10	10	2.1	12.8

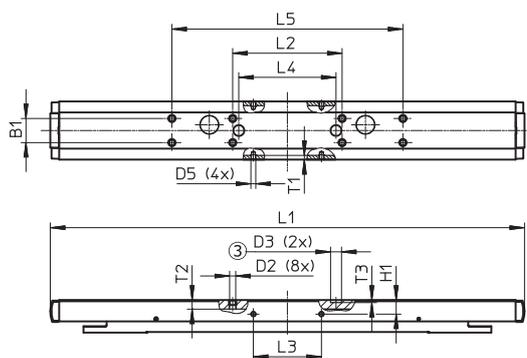
# ベルト駆動 スライダ

## ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

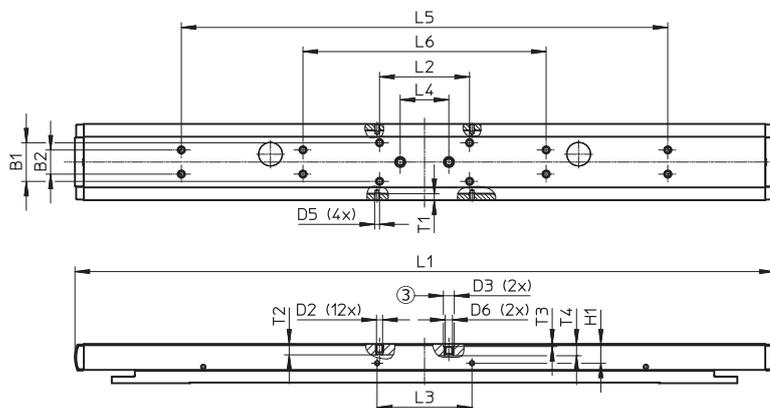
### ■テーブル寸法詳細

#### ロングテーブル

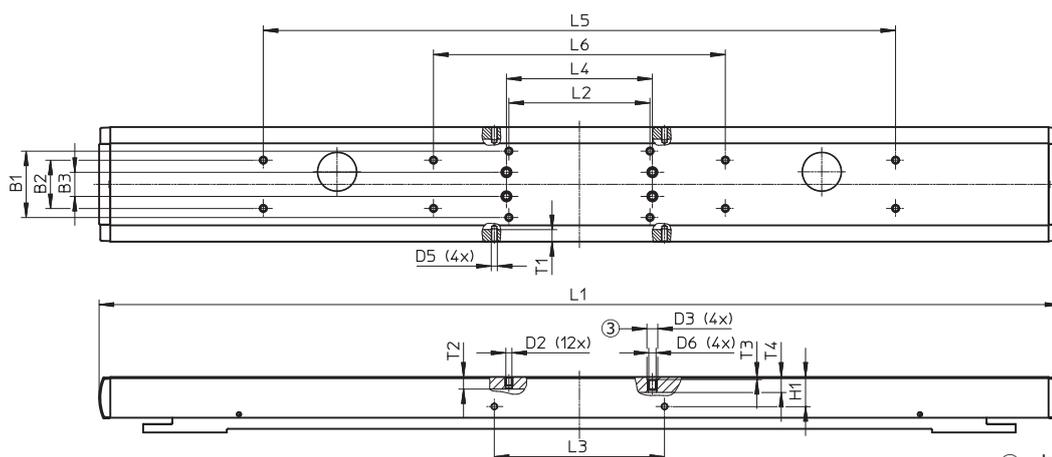
ELGA-TB-RF-70-L



ELGA-TB-RF-80-L



ELGA-TB-RF-120-L

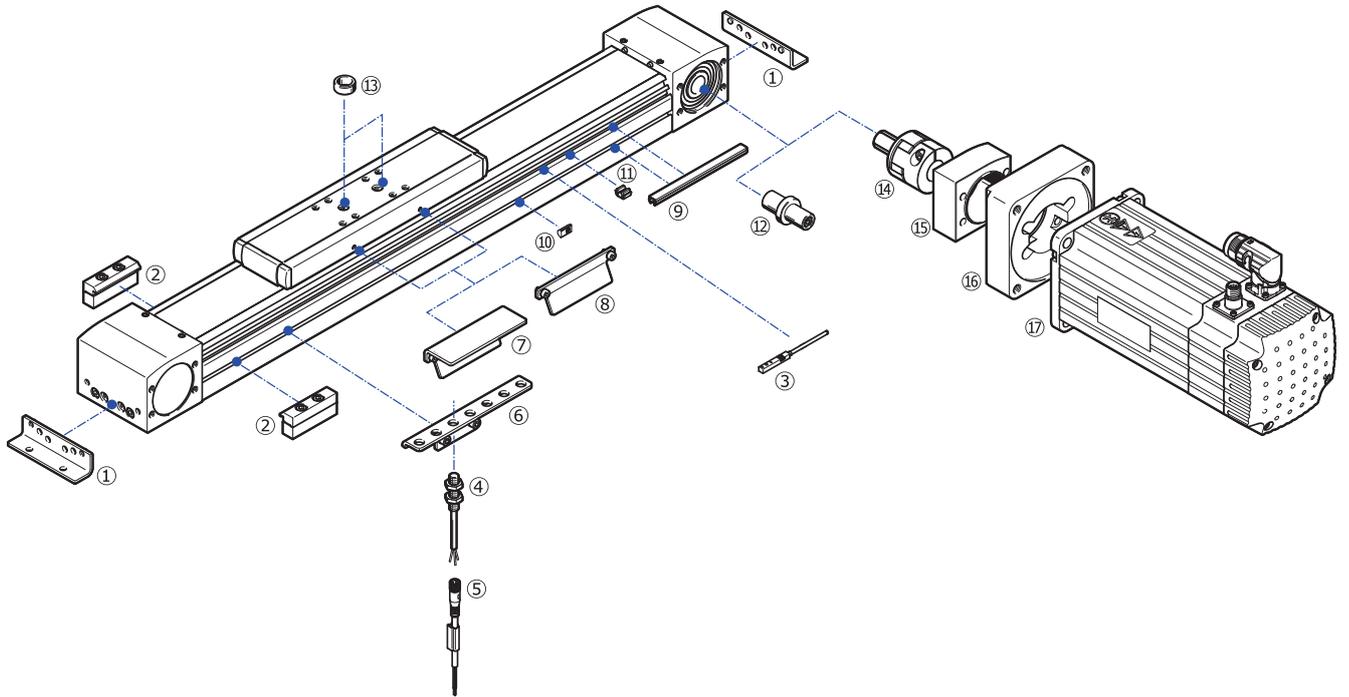


③ センタリングスリーブ用穴

形式	B1	B2	B3	D2	D3 Φ H7	D5	D6	H1	L1
ELGA-TB-RF-70-L	±0.1	—	—	M5	9	M4	—	±0.1	390
ELGA-TB-RF-80-L	32	20	—	M5	9	M4	M6	16	575
ELGA-TB-RF-120-L	55	40	20	M5	9	M5	M6	24.5	790

形式	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
ELGA-TB-RF-70-L	±0.2	±0.1	±0.03	±0.2	3.5	7.5	2.1	—
ELGA-TB-RF-80-L	90	56	80	—	5.1	9	2.1	9.7
ELGA-TB-RF-120-L	74	78	40	200	10	10	2.1	12.8

オプション



No.	名称	形式コード	備考	P.
①	フット金具	MF	2個1組	19
②	本体取付金具	MA	2個1組	20
③	溝取り付けセンサ	SA, SB	PNP	21
④	反射式センサ	SC, SD, SE, SF	PNP	22
⑤	M8センサ用ソケット	CA	ケーブル2.5m付	24
⑥	センサブラケット	-	SC, SD, SE, SFに1個付属	23
⑦	センサドグ	-	SC, SD, SE, SFに1個付属	23
⑧		-	SA, SBに1個付属	21
⑨	センサ溝カバー	NS	500mmx2本	25
	取り付け溝カバー	NC	500mmx2本	25
⑩	取り付け溝ナット	NM		25
⑪	ケーブルクリップ	CM		25
⑫	ドライブシャフト	EA		25
⑬	センタリングスリーブ	-	アクチュエータに2個付属	25
⑭	カップリング	-	モータアダプタキット	26
⑮	カップリングケース	-		
⑯	中間フランジ	-		
⑰	モータ	-		

注 意  
オプションは滑りガイドタイプ、ローラガイドタイプ共通です。

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

【フート金具】

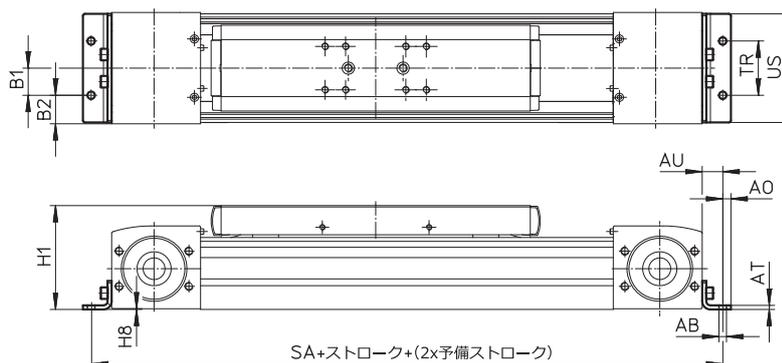
形式コード：MF



製品番号	形式	適用サイズ	質量[kg]※
558321	HPE-70	70	0.115
558322	HPE-80	80	0.15
558323	HPE-120	120	0.578

※ 2個1組での質量

材質：めっき鋼



サイズ	AB Φ	AO	AT	AU	B1	B2	H1
70	5.5	6	3	13	20	14.5	64
80	5.5	6	3	15	20	21	76.5
120	9	8	6	22	40	20	111.5

サイズ	H8	SA			TR	US
		ELGA-TB-G	ELGA-TB-RF			
			標準テーブル	ショートテーブル	ロングテーブル	
70	0.5	372	446	368	546	67
80	0.5	416	610	526	750	80
120	0.5	590	819	717	1049	116

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

オプション

【本体取付金具】

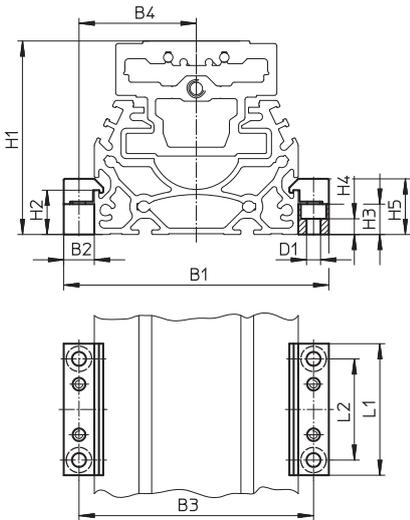
形式コード：MA



製品番号	形式	適用サイズ	質量[kg]*
558043	MUE-70/80	70, 80	0.08
558044	MUE-120	120	0.29

\* 2個1組での質量

材質：アルミアルマイト処理



サイズ	B1	B2	B3	B4	D1 Φ	H1
70	91	12	79	39.5	5.5	64
80	104	12	92	46	5.5	76.5
120	154	19	135	67.5	9	111.5

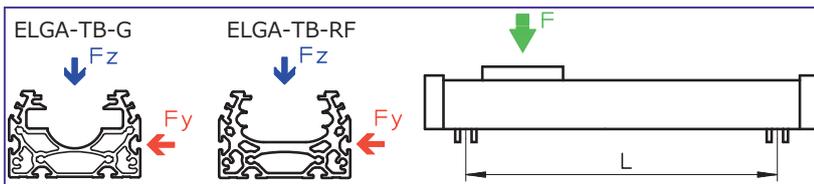
サイズ	H2	H3	H4	H5	L1	L2
70	17.5	12	6.2	22	52	40
80	17.5	12	6.2	22	52	40
120	16	14	5.5	29.5	90	40

■ アクチュエータのたわみとサポート間隔について

ストロークが長くなるとアクチュエータにたわみが発生します。ELGAシリーズではたわみ量の上限を0.5mmとしています。

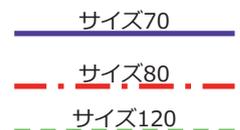
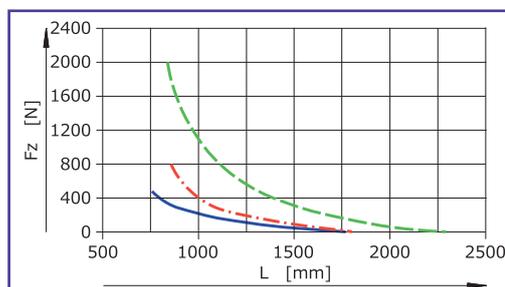
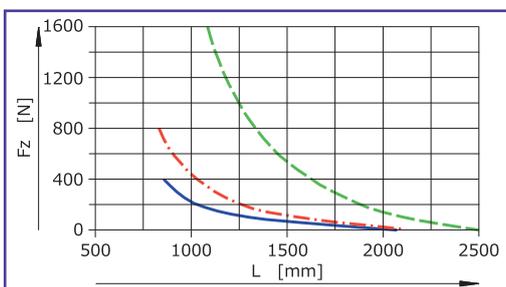
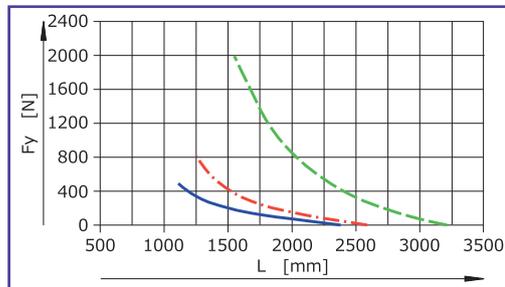
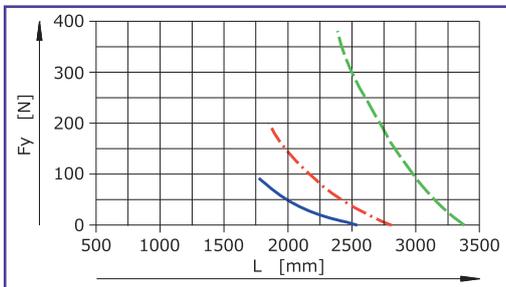
下グラフは負荷 $F_y$ ,  $F_z$ がアクチュエータにかかる時に、たわみ量が0.5mmとなる支持間隔 $L$ の目安です。

支持間隔は下グラフよりも小さくなるよう設置してください。支持間隔が大きくなる場合には本体取付金具をサポートとして使用します。



ELGA-TB-G

ELGA-TB-RF



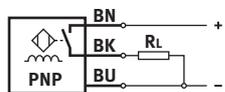
## ベルト駆動 スライダ

### ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

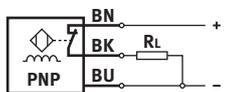
#### 【溝取付センサ】



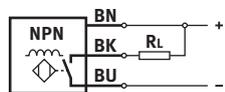
PNP, ノーマルオープン



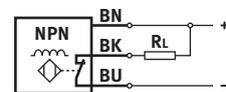
PNP, ノーマルクローズ



NPN, ノーマルオープン



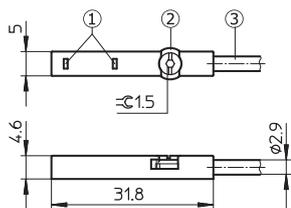
NPN, ノーマルクローズ



BN = 茶 BK = 黒 BU = 青

製品番号	551386	551391	551396	551401
形式	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE	SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE	SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE	SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE
形式コード	SA	SB	-	-
接点	無接点			
出力	PNP		NPN	
機能	ノーマルオープン	ノーマルクローズ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
配線方式	3線式ケーブル7.5m			
作動電圧範囲 [V DC]	10~30			
検出距離 [mm]	1.5			
繰返し精度 [mm]	±0.05			
LED	黄 (状態表示: 2か所)			
保護仕様	IP65/IP67			
使用温度範囲 [°C]	-25~70			

※ 同じ仕様で3ピンM8プラグ式のものも用意しています。こちらについてはお問い合わせください。



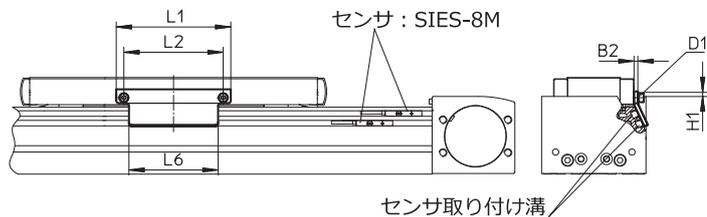
- ① LED (黄: 状態表示)
- ② 固定用ねじ
- ③ ケーブル (7.5m)

#### 【センサドグ】



製品番号	形式	適用サイズ	質量[kg]
558047	SF-EGC-1-70	70	0.05
558048	SF-EGC-1-80	80	0.06
558049	SF-EGC-1-120	120	0.15

材質: めっき鋼



#### 注意

このドグは「溝取り付けタイプ」のセンサ専用です。  
アクチュエータのオプション形式でSA, SBを指定すると、  
その数量に関係なくドグが1個付属します。  
各センサを単体でご注文いただく場合、ドグは付属しません。  
この時にはドグも別途ご注文ください。

サイズ	B2	D1	H1	L1	L2	L6
70	3	M4	4.65	70	56	50
80	3	M4	4.65	90	78	70
120	3	M5	8	170	140	170

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

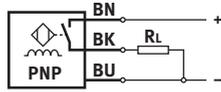
オプション

【反射式センサ】

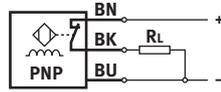
形式コード：SC, SD, SE, SF



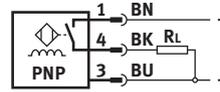
PNP, ノーマルオープン  
ケーブル



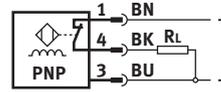
PNP, ノーマルクローズ  
ケーブル



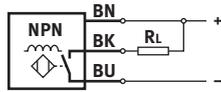
PNP, ノーマルオープン  
M8プラグ



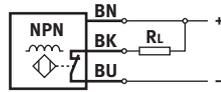
PNP, ノーマルクローズ  
M8プラグ



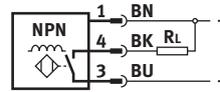
NPN, ノーマルオープン  
ケーブル



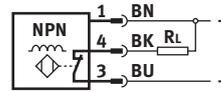
NPN, ノーマルクローズ  
ケーブル



NPN, ノーマルオープン  
M8プラグ



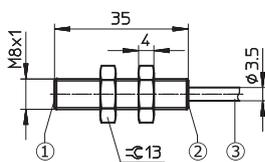
NPN, ノーマルクローズ  
M8プラグ



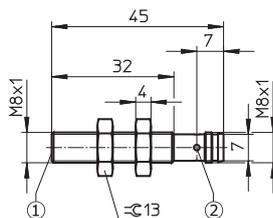
BN = 茶 BK = 黒 BU = 青

製品番号	150386	150387	150390	150391	150384	150385	150388	150389
形式	SIEN-MB-PS-K-L	SIEN-MB-PS-S-L	SIEN-MB-PO-K-L	SIEN-MB-PO-S-L	SIEN-MB-NS-K-L	SIEN-MB-NS-S-L	SIEN-MB-NO-K-L	SIEN-MB-NO-S-L
形式コード	SC	SD	SE	SF	-	-	-	-
本体取り付けねじ径	M8							
接点	無接点							
出力方式	PNP				NPN			
機能	ノーマルオープン		ノーマルクローズ		ノーマルオープン		ノーマルクローズ	
配線方式	3							
芯数	3							
配線	ケーブル	M8プラグ	ケーブル	M8プラグ	ケーブル	M8プラグ	ケーブル	M8プラグ
ケーブル長さ [m]	2.5	-	2.5	-	2.5	-	2.5	-
作動電圧範囲 [V DC]	15~34							
残存リップル [%]	10							
検出距離 呼び [mm]	1.5							
検出距離 保証 [mm]	1.21							
許容サイクル [Hz]	1500							
繰返し精度 [mm]	±0.075							
LED	黄 (状態表示)							
取り付け時の許容締付トルク [Nm]	5							
短絡保護	あり (パルス)							
極性保護	あり (全電気ポート)							
使用温度範囲 [°C]	-25~85							
保護仕様	IP67							
質量 [kg]	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02

ケーブル式



ケーブル式



- ① 検出面
- ② LED (黄：状態表示)
- ③ ケーブル

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

【センサドグ/センサブラケット】



ドグ



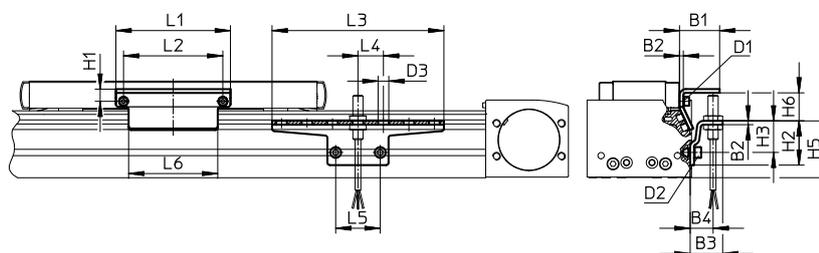
ブラケット

注意

このドグとブラケットは「反射タイプ」のセンサ専用です。  
ドグは「溝取り付けタイプ」センサにも使用可能です。

材 質：めっき鋼

ドグ			ブラケット			適用サイズ
製品番号	形 式	質 量[kg]	製品番号	形 式	質 量[kg]	
558052	SF-EGC-2-70	0.1	558057	HWS-EGC-M5	0.11	70
558053	SF-EGC-2-80	0.13				80
558054	SF-EGC-2-120	0.28	558058	HWS-EGC-M8	0.2	120



形 式	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
サイズ70	31.5	3	25.5	18	M4	M5	8.4	9.5	35
サイズ80	31.5	3	25.5	18	M4	M5	8.4	9.5	35
サイズ120	32	3	25.5	18	M5	M5	8.4	13.2	65

形 式	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
サイズ70	25	45	13.5	70	56	135	20	35	50
サイズ80	25	45	23.5	90	78	135	20	35	70
サイズ120	55	75	24	170	140	215	20	35	170

注意

アクチュエータのオプション形式でSC, SD, SE, SFを指定すると、その数量に関係なくドグが1個付属します。  
また、センサの数量が1個の時にはブラケットが1個、センサが2個以上の場合にはブラケットが2個付属します。  
各センサを単体でご注文いただく場合、ドグおよびブラケットは付属しません。  
この場合にはドグ、ブラケットも別途ご注文ください。

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

オプション

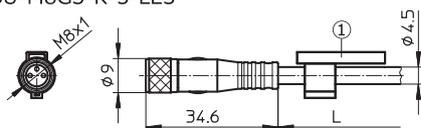
【M8センサ用ソケット】



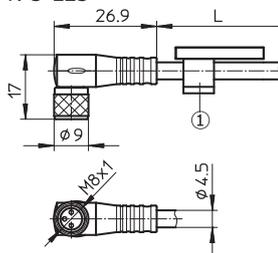
- M8プラグ式センサ専用  
形式コードに組み込む場合はSEまたはSFを選んでいる時のみ有効になります。  
このケーブル付ソケットは溝取付タイプのセンサにも使用することが可能です。  
溝取付タイプのM8プラグ式センサについてはお問い合わせください。

製品番号	541333	541334	541338	541341
形式	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	NEBU-M8G3-K-5-LE3	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	NEBU-M8W3-K-5-LE3
形式コード	CA	-	-	-
センサ側形状	ストレート		エルボ	
センサ接続ねじ径	M8x1			
ケーブルエンド側	3線式リード線			
ケーブル長さ [m]	2.5	5	2.5	5
使用電圧範囲	直 流 [V DC]	0~60		
	交 流 [V AC]	0~60		
負荷電流 [A]	3			
LED	緑 (Ready状態表示)			
	黄 (切換状態表示)			
使用温度範囲	ケーブル固定時 [°C]	-25~80		
	ケーブル可動時 [°C]	-5~80		
保護仕様	IP65/IP67			

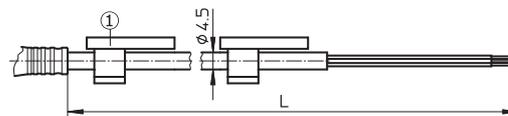
センサ接続側  
NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  
NEBU-M8G3-K-5-LE3



NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  
NEBU-M8W3-K-5-LE3



ケーブルエンド側



- ① 名称記入ラベル貼り付け位置  
L1 = ケーブル長さ (ここでは2.5mまたは5m)

センサ側ピン配置



## ベルト駆動 スライダ

### ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

#### 【センサ溝カバー】

形式コード：NS



- 全サイズ共通
- 製品番号：563360
- 形式：ABP-5-S1
- 材質：ABS

#### 【取り付け溝カバー】

形式コード：NC



- サイズ70, 80用
- 製品番号：151681
- 形式：ABP-5
- サイズ120用
- 製品番号：151682
- 形式：ABP-8

#### 注意

溝カバーはセンサ溝用、取り付け溝用とも500mmx2本での納入です。

材質：共にABS

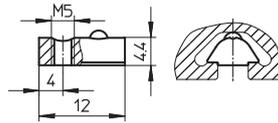
#### 【取り付け溝ナット】

形式コード：NM

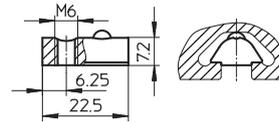


製品番号	形式	適用サイズ	材質
150914	NST-5-M5	70, 80	鋼
150915	NST-6-M8	120	

NST-5-M5



NST-6-M8



#### 【ケーブルクリップ】

形式コード：CM



- 全サイズ共通
- 製品番号：534254
- 形式：SMBK-8
- 材質：ポリウレタン

#### 注意

ケーブルクリップを別途購入する場合、10個/1袋での納入となります。

#### 【センタリングスリーブ】

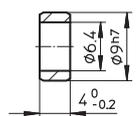


製品番号	形式	適用サイズ	材質
150928	ZBS-5	70	ステンレス
150927	ZBH-9	80, 120	

ZBS-5



ZBH-9



#### 注意

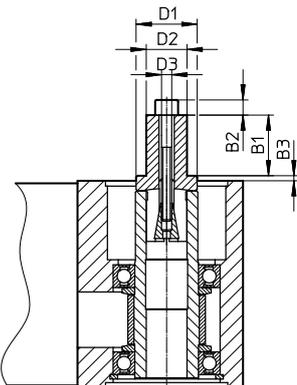
センタリングスリーブはアクチュエータに2個付属します。  
別途購入する場合は10個/1袋での納入となります。

#### 【ドライブシャフト】

形式コード：EA



製品番号	形式	適用サイズ	質量[kg]	材質
1344642	EAMB-24-9-15x21-16x20	70	0.07	ステンレス
558036	EAMB-24-6-15x21-16x20	80	0.07	
558037	EAMB-34-6-25x26-23x27	120	0.201	



サイズ	B1	B2	B3	D1 Φ	D2 Φ	D3
70	21	-	1.85	24	15	M6
80	21	-	2	24	15	M6
120	26	-	2	34	25	M10

ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

オプション

【モータアダプタキット】



モータアダプタキットはカップリング、カップリングケース、モータフランジ、組み付けボルトをセットにしたものです。モータアダプタキットを使用すると、フェスト製のサーボモータ・減速機とダイレクトに組み付けることが可能になります。

ELGA-TB-シリーズはフェスト製モータ・減速機だけでなく様々なメーカーのモータ・減速機とも組み合わせることが可能ですが、この場合、ここに記載するキットまたは単体部品の一部あるいは全てが使用できない場合があります。

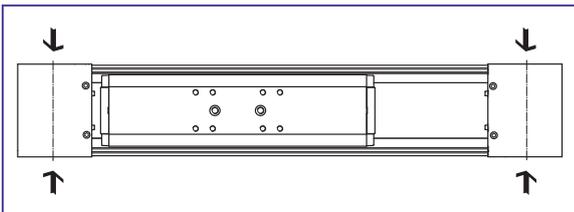
他メーカーのモータ・減速機を採用したい場合、弊社にご相談いただければ、これらに適合するカップリング、カップリングケース、フランジを選定・製作することが可能\*です。

アクチュエータの形式でオプションのコード「EA (=ドライブシャフト→P.25)」を選んでいる場合、ここに記載するキットが使用できなくなります。

「EA」を選んでいる場合のカップリング、カップリングケース、モータフランジについてはお問い合わせください。

\* 弊社で設計・製作する場合、別途費用が発生します。

減速機	サイズ	減速機形式	サーボモータ形式	アダプタキット	
				製品番号	形式
なし	70	-	EMMS-AS-70-__	1202331	EAMM-A-N38-70A
	80	-	EMMS-AS-100-__	1201894	EAMM-A-N48-100A
	120	-	EMMS-AS-140-__	1201691	EAMM-A-N80-140A
あり	70	EMGA-60-P-G3-SAS-70	EMMS-AS-70-__	1202253	EAMM-A-N38-60G
		EMGA-80-P-G3-SAS-70	EMMS-AS-70-__	1258793	EAMM-A-N48-80G
	EMGA-80-P-G3-SAS-100	EMMS-AS-100-__			
120	EMGA-120-P-G3-SAS-140	EMMS-AS-140-__	1201695	EAMM-A-N80-120G	

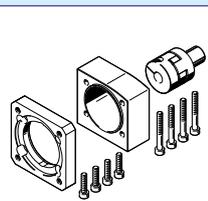
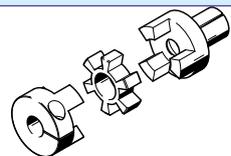
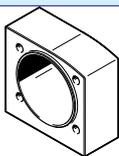
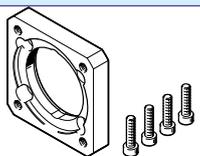


モータアダプタキットは左図のようにアクチュエータの4カ所、どの位置にでも組み付けることが可能です。

形式	EAMM-A-N38-70A		EAMM-A-N48-100A		EAMM-A-N80-140A	
	EAMM-A-N38-60G		EAMM-A-N48-80G		EAMM-A-N80-120G	
伝達トルク	[Nm]		12.5	17	60	
負荷慣性モーメント	[kgmm <sup>2</sup> ]		14.5	39	147	
許容回転速度	[rpm]		8000	6000	5500	
組み付け姿勢			任意			
温度範囲	使用周囲	[°C]	-10~60			
	保管	[°C]	-25~60			
相対湿度	[%]		0~95			
保護仕様*			IP40			
材質	カップリング (ハブ)		アルミ			
	カップリングケース		アルミ			
	中間フランジ		アルミ			
	組み付けボルト		鋼			

\* フェスト製アクチュエータ及びモータ・減速機との組み合わせ時

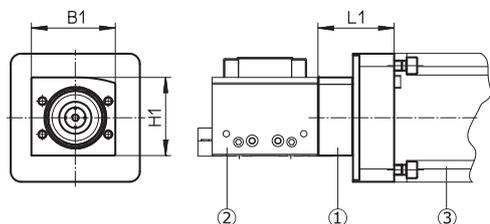
ELGA-TB-G/ELGA-TB-RFシリーズ

アダプタキット形式	アダプタキットに含まれるもの※1			
	カップリング	カップリングケース※2	中間フランジ	ねじセット※3
				
EAMM-A-N38-70A	558001 EAMD-32-32-11-16x20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202337 EAMF-A-38D-70A	1202288 EAHM-L5-M6-35
EAMM-A-N48-100A	558002 EAMD-42-40-19-16x25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201924 EAMF-A-48C-100A	1201874 EAHM-L5-M6-50
EAMM-A-N80-140A	558005 EAMD-56-46-24-23x27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1190796 EAMF-A-80A-140A	1201751 EAHM-L5-M8-75
EAMM-A-N38-60G	558001 EAMD-32-32-11-16x20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1190015 EAMF-A-38D-60G	1202262 EAHM-L5-M6-40
EAMM-A-N48-80G	1188350 EAMD-42-40-20-16x25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1190375 EAMF-A-48C-80G	1201874 EAHM-L5-M6-50
EAMM-A-N80-120G	1188801 EAMD-56-46-25-23x27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1190702 EAMF-A-80A-120G	1201712 EAHM-L5-M8-60

※1 別売時の形式

※2 カップリングケースには芯出し用のリングが付属します。

※3 カップリングケース組み付け用



- ① アダプタキット
- ② アクチュエータ
- ③ モータ

形式	B1	H1	L1	質量 [kg]
EAMM-A-N38-70A	57.5	50.3	37.5	0.43
EAMM-A-N38-60G			49.5	0.47
EAMM-A-N48-100A	65	61	59	1.07
EAMM-A-N48-80G			59.1	1.08
EAMM-A-N80-140A	100	90.5	72.5	2.07
EAMM-A-N80-120G			77.5	1.99

**Argentina**

Festo S.A.  
Edison 2392 (1640) Martinez Prov. Buenos Aires  
Tel. +54 (0)11 4717 82 00  
Fax +54 (0)11 47 17 82 82  
E-mail: info@ar.festo.com

**Australia**

Festo Pty. Ltd.  
Head Office (Melbourne) 179-187 Browns Road  
P.O. Box 261 Noble Park Vic. 3174  
Call Toll Free 1300 88 96 96  
Fax Toll Free 1300 88 95 95  
Tel. +61(0)3 97 95 95 55  
Fax +61(0)3 97 95 97 87  
E-mail: info\_au@festo.com

**Austria**

Festo Gesellschaft m.b.H.  
Linzer StraÙe 227 1140 Wien  
Tel. +43 (0)1 910 75-0  
Fax +43 (0)1 910 75-250  
E-mail: automation@festo.at

**Belarus**

IP Festo  
220035 Minsk Prospekt Masherova , 78  
Tel. +375 (0)17 204 85 58  
Fax +375 (0)17 204 85 59  
E-mail: info\_by@festo.com

**Belgium**

Festo Belgium sa  
Rue Colonel Bourg 101 1030 Bruxelles  
Tel. +32 (0)2 702 32 11  
Fax +32 (0)2 702 32 09  
E-mail: info\_be@festo.com

**Belgium**

Festo Belgium nv  
Kolonel Bourgstraat 101 1030 Brussel  
Tel. +32 (0)2 702 32 11  
Fax +32 (0)2 702 32 09  
E-mail: info\_be@festo.com

**Brazil**

Festo Brasil Ltda  
Rua Guiseppre Crespi, 76 KM 12,5 - Via Anchieta  
04183-080 São Paulo SP-Brazil  
Tel. +55 (0)11 50 13 16 00  
Fax +55 (0)11 50 13 18 68  
E-mail: info\_br@festo.com

**Bulgaria**

Festo EOOD  
1592 Sofia Bul. Christophor Kolumb 9  
Tel. +359 (0)2 960 07 12  
Fax +359 (0)2 960 07 13  
E-mail: info\_bg@festo.com

**Canada**

Festo Inc.  
5300 Explorer Drive Mississauga, Ontario L4W 5G4  
Tel. +1 (0)905 624 90 00  
Fax +1 (0)905 624 90 01  
E-mail: info\_ca@festo.com

**Chile**

Festo S.A.  
Avenida Americo Vespucio, 760 Pudahuel Santiago  
Tel. +56 2 690 28 00  
Fax +56 2 690 28 60  
E-mail: info.chile@cl.festo.com

**China**

Festo (China) Ltd.  
1156 Yunqiao Road, Jimqiao Export Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai  
Tel. +86 21 60 81 51 00  
Fax +86 21 58 54 03 00  
E-mail: info\_cn@cn.festo.com

**Colombia**

Festo Ltda.  
Autopista Bogot - Medelln Km 6 (costado sur) Tenjo, Cundinamarca  
Tel. +57 (1) 865 77 88  
Fax +57 (1) 865 77 88 Ext.287  
E-mail: mercadeo@co.festo.com

**Croatia**

Festo d.o.o.  
Nova Cesta 181 10000 Zagreb  
Tel. +385 (0)1 619 19 69  
Fax +385 (0)1 619 18 18  
E-mail: info\_hr@festo.com  
Czech Republic

**Festo, s.r.o.**

Modransk 543/76 147 00 Praha 4  
Tel. +420 261 09 96 11  
Fax +420 241 77 33 84  
E-mail: info\_cz@festo.com

**Denmark**

Festo A/S  
Islevdalvej 180 2610 Rodovre  
Tel. +45 70 21 10 90  
Fax +45 44 88 81 10  
E-mail: info\_dk@festo.com

**Estonia**

Festo OY AB Eesti Filiaal  
Laki 11B 12915 Tallinn  
Tel. +372 666 15 60  
Fax +372 666 15 61  
E-mail: info\_ee@festo.com

**Finland**

Festo OY  
Mkkituontie 9 P.O. Box 86 01511 Vantaa  
Tel. +358 (09) 87 06 51  
Fax +358 (09) 87 06 52 00  
E-mail: info\_fi@festo.com

**France**

Festo Eurl  
ZA des Maisons Rouges 8 rue du clos sainte Catherine 94360 Bry-sur-Marne Numro Indigo  
Tel. +33 (0) 820 20 46 40  
Fax +33 (0) 820 20 46 41  
E-mail: info\_fr@festo.com

**Germany**

Festo AG & Co. KG  
Postfach 73726 Esslingen Ruter StraÙe 82 73734 Esslingen  
Tel. +49 (0)711 347 0  
Fax +49 (0)711 347 26 28  
E-mail: info\_de@festo.com

**Greece**

Festo Ltd.  
40 Hamosternes Ave. P.C. 11853 Athens  
Tel. +30 210 341 29 00  
Fax +30 210 341 29 05  
E-mail: info\_gr@festo.com

**Hong Kong**

Festo Ltd.  
6/F New Timely Factory Building, 497 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong  
Tel. + 852 27 43 83 79  
Fax + 852 27 86 21 73  
E-mail: info\_hk@festo.com

**Hungary**

Festo Kft.  
Csillaghegy t 32-34. 1037 Budapest  
Tel. +36 1 436 51 11  
Fax +36 1 436 51 01  
E-mail: info\_hu@festo.com

**India**

Festo Controls Private Ltd.  
237B, Bommasandra Industrial Area, Bangalore Hosur Highway, Bangalore 560 099  
Tel. +91 (0)80 22 89 41 00  
Fax +91 (0)80 27 83 20 58 / 27 83 33 62  
E-mail: info\_in@festo.com

**Indonesia**

PT. Festo  
JL. Sultan Iskandar Muda No. 68 Arteri Pondok Indah Jakarta 12240  
Tel. +62 (0)21 27 50 79 00  
Fax +62 (0)21 27 50 79 98  
E-mail: info\_id@festo.com

**Iran**

Festo Pneumatic S.K.  
# 2, 6th street, 16th avenue, Km 8, Special Karaj Road P.O.Box 15815-1485 Teheran 1389793761  
Tel. +98 (0)21 44 52 24 09  
Fax +98 (0)21 44 52 24 08  
E-mail: Mailroom@festo.ir

**Ireland**

Festo Limited  
Unit 5 Sandford Park Sandford Industrial Estate Dublin 18  
Tel. +353 (0)1 295 49 55  
Fax +353 (0)1 295 56 80  
E-mail: info\_ie@festo.com

**Israel**

Festo Pneumatic Israel Ltd.  
P.O. Box 1076 Ha'atzma'ut Road 48 Yehud 56100  
Tel. +972 (0)3 632 22 66  
Fax +972 (0)3 632 22 77  
E-mail: info\_il@festo.com

**Italy**

Festo SpA  
Via Enrico Fermi 36/38 20090 Assago (MI)  
Tel. +39 02 45 78 81  
Fax +39 02 488 06 20  
E-mail: info\_it@festo.com

**Japan**

Festo K.K.  
1-26-10 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama 224-0025  
Tel. +81 (0)45 593 56 10 / -5611  
Fax +81 (0)45 593 56 78  
E-mail: info\_jp@festo.com

**Korea South**

Festo Korea Co., Ltd.  
470-1 Gasan-dong Geumcheon-gu Seoul #153-803  
Tel. +82 (0)2 850 71 14  
Fax +82 (0)2 864 70 40  
E-mail: info\_kr@festo.com

**Latvia**

Festo SIA  
A. Deglava iela 60 1035 Riga  
Tel. +371 67 57 78 64  
Fax +371 67 57 79 46  
E-mail: info\_lv@festo.com

**Lithuania**

Festo UAB  
Karaliaus Mindaugo pr. 22 3000 Kaunas  
Tel. +370 (8) 372 13 14  
Fax +370 (8) 372 13 15  
E-mail: info\_lt@festo.com

**Malaysia**

Festo Sdn. Berhad  
10 Persiaran Industri Bandar Sri Damansara Wilayah Persekutuan 52200 Kuala Lumpur  
Tel. +60 (0)3 62 86 80 00  
Fax +60 (0)3 62 75 64 11  
E-mail: info\_my@festo.com

**Mexico**

Festo Pneumatic, S.A.  
Av. Ceyln 3, Col. Tequesqunhuac 54020 Tlalnepantla Estado de Mxico  
Tel. +52 (01)55 53 21 66 00  
Fax +52 (01)55 53 21 66 55  
E-mail: festo.mexico@mx.festo.com

**Netherlands**

Festo B.V.  
Schieweg 62 2627 AN Delft  
Tel. +31 (0)15 251 88 99  
Fax +31 (0)15 251 88 67  
E-mail: info@festo.nl

**New Zealand**

Festo Ltd.  
20 Fisher Crescent Mount Wellington Auckland  
Tel. +64 (0)9 574 10 94  
Fax +64 (0)9 574 10 99  
E-mail: info\_nz@festo.com

**Nigeria**

Festo Automation Ltd.  
Motorways Centre, First Floor, Block C Alausa, Ikeja, Lagos  
Tel. +234 (0)1 794 78 20  
Fax +234 (0)1 555 78 94  
E-mail: info@ng-festo.com

**Norway**

Festo AS  
Ole Deviks vei 2 0666 Oslo  
Tel. +47 22 72 89 50  
Fax +47 22 72 89 51  
E-mail: info\_no@festo.com

**Peru**

Festo S.R.L.  
Amador Merino Reyna 480 San Isidro Lima  
Tel. +51 (1) 222 15 84  
Fax +51 (1) 222 15 95  
E-mail: festo.peru@pe.festo.com

**Philippines**

Festo Inc.  
Festo Building KM 18, West Service Road South Superhighway 1700 Paranaque City Metro Manila  
Tel. +63 (0)2 776 68 88  
Fax +63 (0)2 823 42 19  
E-mail: info\_ph@festo.com

**Poland**

Festo Sp. z o.o.  
Janki k/Warszawy ul. Mszczonowska 7 05090 Raszyn  
Tel. +48 (0)22 711 41 00  
Fax +48 (0)22 711 41 02  
E-mail: info\_pl@festo.com

**Romania**

Festo S.R.L.  
St. Constantin 17 010217 Bucuresti  
Tel. +40 (0)21 310 29 83  
Fax +40 (0)21 310 24 09  
E-mail: info\_ro@festo.com

**Russia**

OOO Festo-RF  
Michurinskiy prosp., 49 119607 Moscow  
Tel. +7 495 737 34 00  
Fax +7 495 737 34 01  
E-mail: info\_ru@festo.com

**Singapore**

Festo Pte. Ltd.  
6 Kian Teck Way Singapore 628754  
Tel. +65 62 64 01 52  
Fax +65 62 61 10 26  
E-mail: info@sg.festo.com

**Slovakia**

Festo spol. s r.o.  
Gavlovcov ul. 1 83103 Bratislava 3  
Tel. +421 (0)2 49 10 49 10  
Fax +421 (0)2 49 10 49 11  
E-mail: info\_sk@festo.com

**Slovenia**

Festo d.o.o. Ljubljana  
IC Trzin, Biatnica 8 1236 Trzin  
Tel. +386 (0)1 530 21 00  
Fax +386 (0)1 530 21 25  
E-mail: info\_si@festo.com

**South Africa**

Festo (Pty) Ltd.  
22-26 Electron Avenue P.O. Box 255 Isando 1600  
Tel. +27 (0)11 971 55 00  
Fax +27 (0)11 974 21 57  
E-mail: info\_za@festo.com

**Spain**

Festo Pneumatic, S.A.U.  
Avenida Granvia, 159 Distrito Econmico Granvia L/H 08908 Hospitalet de Llobregat Barcelona  
Tel.: 901243660  
Fax: 902243660  
Tel. +34 93 261 64 00  
Fax +34 93 261 64 20  
E-mail: info\_es@festo.com

**Sweden**

Festo AB  
Stillmansgatan 1 Box 21038 200 21 Malm  
Tel. +46 (0)20 38 38 40  
Fax +46 (0)40 38 38 10  
E-mail: order@festo.se

**Switzerland**

Festo AG  
Moosmattstrasse 24 8953 Dietikon ZH  
Tel. +41 (0)44 744 55 44  
Fax +41 (0)44 744 55 00  
E-mail: info\_ch@festo.com

**Taiwan**

Festo Co., Ltd.  
24450 No. 9, Kung 8th Road, Linkou 2nd Industrial Zone Linkou Hsiang, Taipei Hsien,  
Tel. +886 (0)2 26 01-92 81  
Fax +886 (0)2 26 01 92 86-7  
E-mail: festotw@tw.festo.com

**Thailand**

Festo Ltd.  
67/1 Phaholyothin Rd., T. Klong 1, A. Klongluang Pathumthani 12120  
Tel. +66 29 01 88 00  
Fax +66 29 01 88 30  
E-mail: info\_th@festo.com

**Turkey**

Festo San. ve Tic. A.S.  
Tuzla Mermerciler Organize Sanayi Blgesi 6/18 34956 Tuzla - Istanbul/TR  
Tel. +90 (0)216 585 00 85  
Fax +90 (0)216 585 00 50  
E-mail: info\_tr@festo.com

**Ukraine**

Festo Ukraina DP Festo ul. Borisoleskaya, 11 Kiev, 04070  
Tel. +380 (0)44 239 24 33  
Fax +380 (0)44 463 70 96  
E-mail: info\_ua@festo.com

**United Kingdom**

Festo Limited  
Applied Automation Centre Caswell Road Brackmills Trading Estate Northampton NN4 7PY  
Tel. +44 (0)1604 / 66 70 00  
Fax +44 (0)1604 / 66 70 01  
E-mail: info\_gb@festo.com

**United States**

Festo Corporation (New York)  
395 Moreland Road P.O. Box 18023 Hauppauge, NY 11788  
Call Toll-free 800/963 3786  
Festo Toll-free 800/963 3786  
Tel. +1(631) 435 08 00  
Fax +1(631) 435 80 26  
E-mail: customer-service@us.festo.com

**Venezuela**

Festo C.A.  
Av. 23 esquina con calle 71 N 22-62, Edif. Festo. Sector Paraso Maracaibo - Venezuela  
Tel. +58 (261) 759 11 20/759 41 20/759 44 38  
Fax +58 (261) 759 04 55  
E-mail: festo@festo.com.ve

**Vietnam**

Festo Co., Ltd (Cong Ty Thnh Festo)  
No. 206 Tran Nao Street Ward Binh An District 2 Ho Chi Minh City  
Tel. +84 (0)8 740 69 09  
Fax +84 (0)8 740 69 10  
E-mail: info\_vn@festo.com

フェスト株式会社

本社：  
〒224-0025  
横浜市都筑区早瀬  
1-26-10

名古屋地域担当  
Tel. 045-593-5611  
Fax 045-593-5678  
大阪営業所  
Tel. 06-6320-3427  
Fax 06-6320-3428

中国・四国地域担当  
Tel. 06-6320-3442  
Fax 06-6320-3445  
九州地域担当  
Tel. 06-6320-3438  
Fax 06-6320-3448

テクニカルエンジニアリング  
Tel. 045-593-5608  
Fax 045-593-5678

URL : www.festo.jp  
E-mail : info\_jp@festo.com