

ロングストロークグリッパ HGPL-B

FESTO



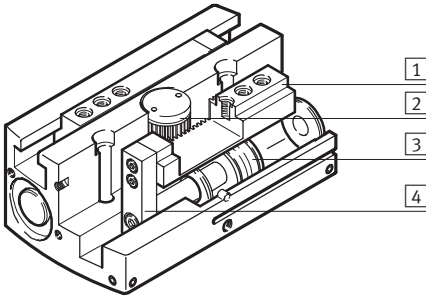
ロングストロークグリッパ HGPL-B

特長

基本情報

- 頑丈
T溝のロングガイドによる高い推力と高トルクを実現
- 省スペース
平行に配置した二つのピストンにより、力をロスせずグリッパジョーを開閉
- スイッチ用マグネット
アナログセンサSDATでグリッパジョーの位置をアナログで検出
- グリッパの上面と底面にグリスニップルを配置
- 内部把持でも外部把持でも可能な複動グリッパ

詳細情報



- 1 グリッパジョー
- 2 ラック&ピニオン機構
- 3 ピストン (マグネット付)
- 4 モーメント補正機構

 注意
グリッパ選定ソフト
→ www.festo.jp

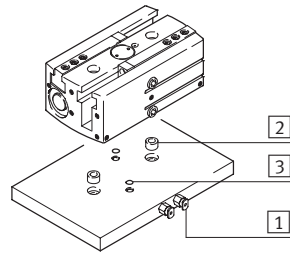
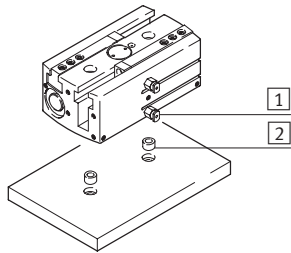
接続ポート

直接取付時

アダプタプレート

正面

底面



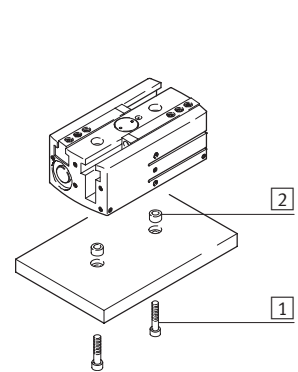
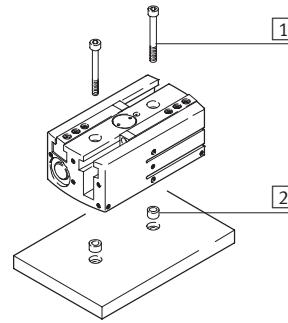
- 1 エア接続ポート
- 2 センタリングスリーブ
- 3 Oリング

取付方法

直接取付時

正面から

底面から



- 1 取付ねじ
- 2 センタリングスリーブ

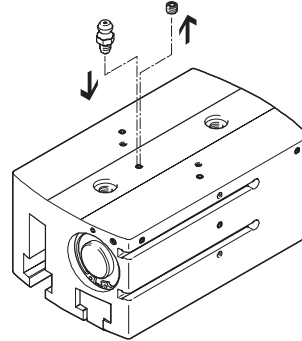
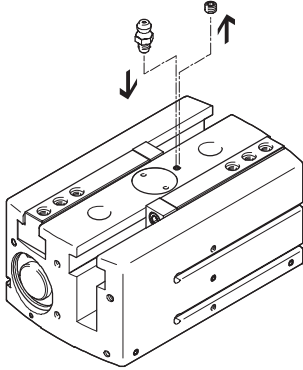
ロングストロークグリッパ HGPL-B

特長と型式コード

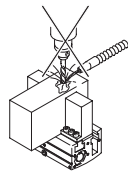
グリスニップル

正面

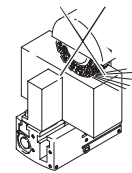
底面



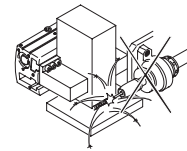
注意
この製品は右のような用途には適していません：



- クーラント
- マシニング



- 切削屑



- 溶接スパッタ

型式コード

HGPL - 14 - 40 - A - B

型式

HGPL | ロングストロークグリッパ

サイズ

ストローク[mm]

スイッチ用マグネット

A | 内蔵

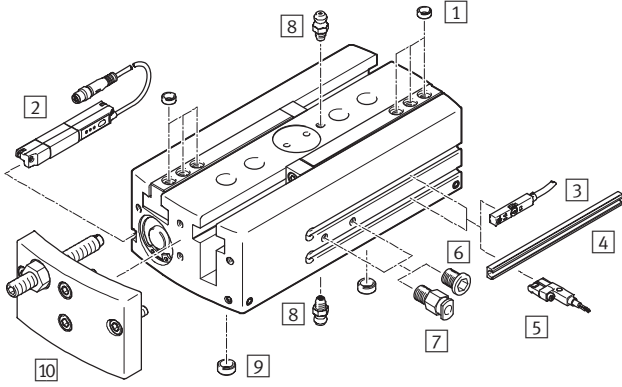
ガイド

B | Bバージョン

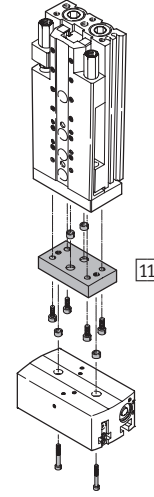
ロングストロークグリッパ HGPL-B

関連製品の概要

関連製品



ハンドリングシステム用アタッチメント



アクセサリ

型式	説明	→ ページ/検索ワード
① センタリングスリーブ ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • グリッパジョー/グリッパフィンガのセンタリング • 製品に4個付属 	P.19
② アナログセンサ SDAT	<ul style="list-style-type: none"> • ピストン位置検出 • 専用溝でのみ使用可能 	P.22
③ 近接スイッチ SME/SMT-8	ピストン位置を把持ストロークエンドで検出	P.20
④ センサレール DASP	C溝用：T溝内に装着して近接スイッチSME/SMT-10の使用を可能に	P.21
⑤ 近接スイッチ SME/SMT-10	ピストン位置を把持ストロークエンドで検出	P.21
⑥ ブランキングプラグ B	使用しない接続ポートのプラグ	P.19
⑦ ワンタッチコネクタ QS	外径基準チューブ接続用	QS
⑧ グリスニップル	<ul style="list-style-type: none"> • ガイド再潤滑用 • 製品に1個付属 	-
⑨ センタリングスリーブ ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • グリッパ取付時のセンタリング • 製品に2個付属 	P.19
⑩ ストローク調整キット HGPL-HR-__	開閉ストロークの調整	P.18
⑪ アダプタキット DHAA, HMSV, HMVA, HAPG	アクチュエータ - グリッパ連結	P.15
- グリッパフィンガ BUB-HGPL	グリッパフィンガのカスタマイズ用：お客様で追加加工可能	P.19



New

FESTO

ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

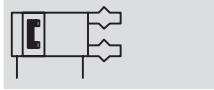
機能

複動

HGPL-__



www.festo.jp



○ サイズ
14~63

┆ トータルストローク
40~300mm

基本仕様				
サイズ	14	25	40	63
デザイン	ラック&ピニオン ツインピストン T溝ガイド			
運転モード	複動			
グリッパ機能	平行			
グリッパジョーの数	2			
グリッパジョーあたりの開閉ストローク [mm]	20, 40, 60, 80	20, 40, 60, 80	20, 40, 60, 80, 100	60, 100, 150
エア接続ポート径	M5			G1/8
グリッパフィンガ (社外製) あたりの最大負荷質量 ¹⁾ [g]	80	250	420	940
繰返し精度 ²⁾ [mm]	< 0.03			
最大互換性 [mm]	< 0.2			
最大運転サイクル [Hz]	< 1			
回転対称 [mm]	< Φ 0.2			
スイッチ用マグネット	内蔵			
取付方法	取付穴 + センタリングスリーブ 取付ねじ + センタリングスリーブ			
取付姿勢	任意			

1) 絞りなし状態時

2) 一定条件下でセントラルシャフトの同心方向に連続100回ストローク後のエンド位置のずれ

使用環境	
作動圧力 [MPa]	0.3~0.8
作動流体	ろ過 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) 圧縮空気 給油または無給油 (給油の場合は常時給油)
使用周囲温度範囲 ¹⁾ [°C]	+5~+60
CRCクラス ²⁾	2

1) スイッチ使用時にはスイッチの使用温度範囲にも注意のこと

2) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

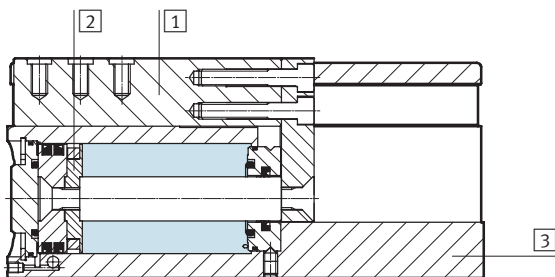
ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

質量[g]		14	25	40	63
サイズ					
グリッパジョーあたりのストローク	20mm	305	1015	2560	-
	40mm	440	1400	3300	-
	60mm	595	1780	4165	10460
	80mm	720	2200	4800	-
	100mm	-	-	5340	13800
	150mm	-	-	-	18100

材質

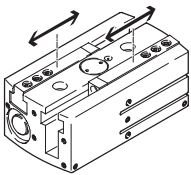
断面構造図



パラレルグリッパ

①	グリッパジョー	窒化鋼
②	ピストン	ステンレス
③	ハウジング	アルミアルマイト処理
-	パッキン	NBR, ポリウレタン
-	材質	銅およびPTFE不使用 RoHS対応

0.6PMa時の把持力[N] (→ P.9~のグラフ参照)



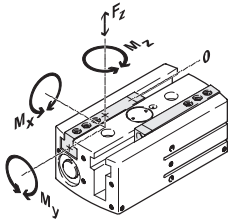
サイズ	14	25	40	63
グリッパジョーあたりの把持力				
開時	63	206	519	1233
閉時	79	256	608	1371
トータル把持力				
開時	126	412	1038	2466
閉時	158	512	1216	2742



ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

グリッパジョーの許容負荷特性

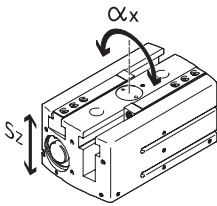


ここではグリッパジョー1本あたりの許容負荷とモーメントを表してします。これらはレバーアーム長さ、ワークやグリッパフィンガに起因する追加負荷や移動中に発生する加速力も加味したものです。

モーメント計算の際はゼロ座標線（グリッパジョーのガイド溝）を加味してください。

サイズ		14	25	40	63
許容力 F_z	[N]	500	1500	2500	9000
許容トルク M_x	[Nm]	35	100	125	300
許容トルク M_y	[Nm]	35	60	80	200
許容トルク M_z	[Nm]	35	70	100	250

グリッパジョーのバックラッシュ

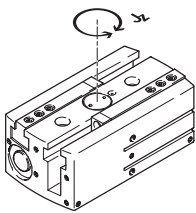


グリッパには滑りガイドを採用しているためグリッパジョーとハウジングの間にバックラッシュが発生します。

表中のバックラッシュ値は通常の誤差の累積計算方法で算出しています。

サイズ		14	25	40	63
グリッパジョーの最大バックラッシュ S_z	[mm]	< 0.05			
グリッパジョー角の最大バックラッシュ α_x	[°]	< 0.2			

負荷慣性モーメント[kgm²x10⁻⁴]



無負荷時（グリッパフィンガなし）の中心軸に対するパラレルグリッパの負荷慣性モーメント

サイズ		14	25	40	63
グリッパジョーあたりのストローク	20mm	1.40	11.98	27.60	-
	40mm	6.69	18.88	66.83	-
	60mm	11.43	39.95	118.30	470.07
	80mm	21.93	78.70	198.87	-
	100mm	-	-	318.25	1018.17
	150mm	-	-	-	2247.54

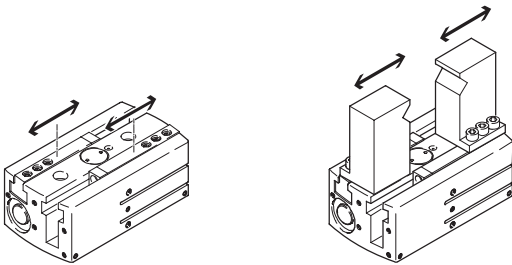
ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

使用圧力0.6MPa時の開閉時間[ms]

グリッパフィンガなし

グリッパフィンガあり



ここに示す値は室温、使用圧力0.6MPa、水平取付、追加グリッパフィンガなし状態での開閉時間[ms]です。

重量がさらに大きくなる場合は絞りを使用する必要があります、これにより開閉時間も変動します。

サイズ		14				25			
ストローク	[mm]	20	40	60	80	20	40	60	80
グリッパフィンガなし									
開 時		120	171	270	286	170	225	370	423
閉 時		110	163	230	270	150	230	370	418
各グリッパジョーに下記質量のグリッパフィンガを組付けた時の許容開閉時間									
グリッパフィンガの質量	100g	123	108	257	243	-	-	-	-
	200g	174	136	364	343	-	-	-	-
	300g	213	167	445	420	164	210	405	401
	400g	246	192	514	485	190	243	468	463
	500g	-	-	-	-	212	272	523	518

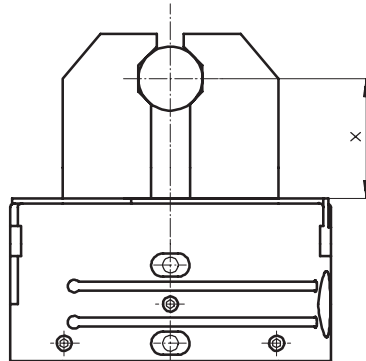
サイズ		40				63			
ストローク	[mm]	20	40	60	80	100	60	100	150
グリッパフィンガなし									
開 時		190	238	430	414	620	410	650	1020
閉 時		180	205	430	438	690	330	600	850
各グリッパジョーに下記質量のグリッパフィンガを組付けた時の許容開閉時間									
グリッパフィンガの質量	500g	196	260	469	478	676	-	-	-
	600g	215	284	514	524	741	-	-	-
	700g	232	307	555	565	800	-	-	-
	800g	248	328	593	604	856	-	-	-
	900g	-	-	-	-	-	323	587	832
	1000g	-	-	-	-	-	340	619	877
	1100g	-	-	-	-	-	357	649	919
	1200g	-	-	-	-	-	373	678	960

ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

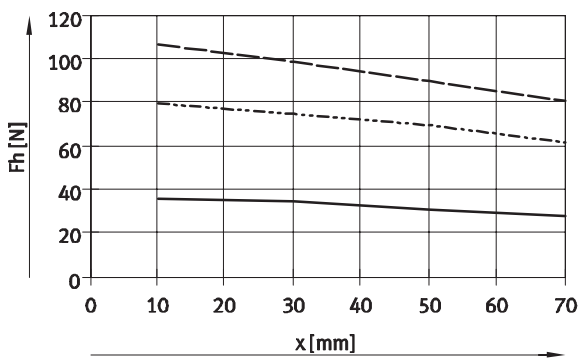
使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さxにおけるグリッパジョーあたりの把持力 F_h

使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

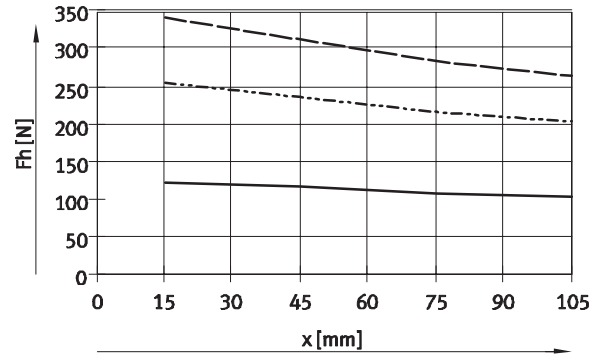


外部把持（閉時）

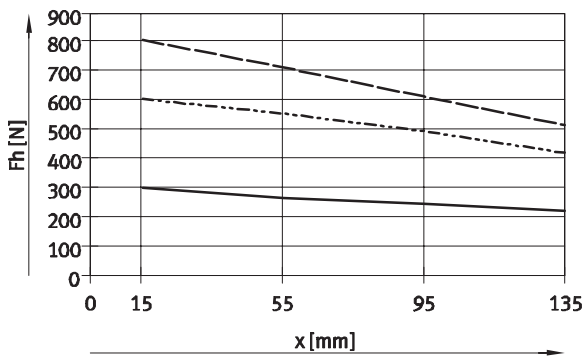
HGPL-14



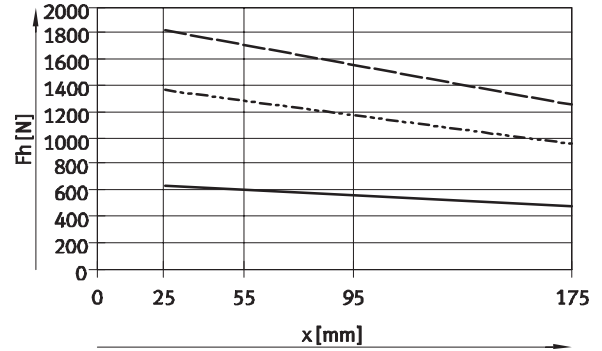
HGPL-25



HGPL-40



HGPL-63



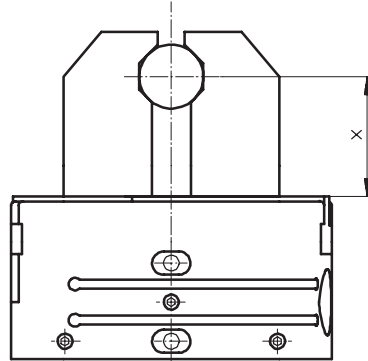
- 0.3MPa
- - - 0.6MPa
- · - · 0.8MPa

ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

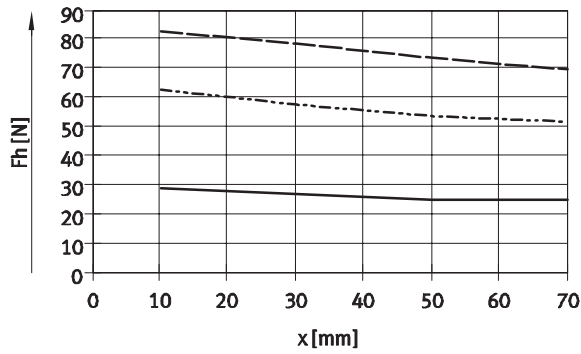
使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さxにおけるグリッパジョーあたりの把持力 F_h

使用圧力ごとのグリッパフィンガ長さxにおける把持力は下記グラフをご参照ください。

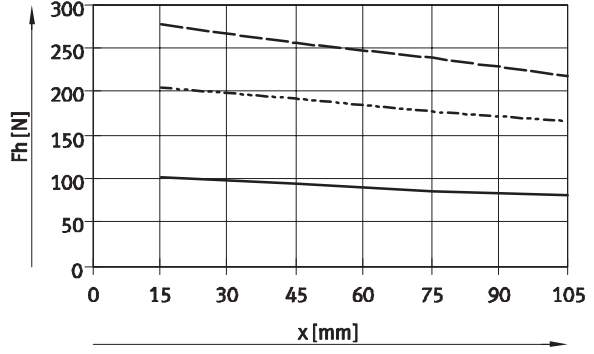


内部把持（開時）

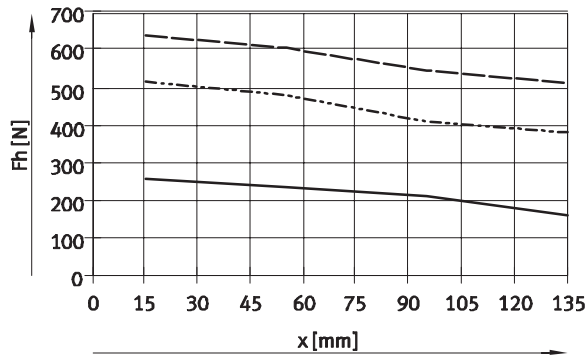
HGPL-14



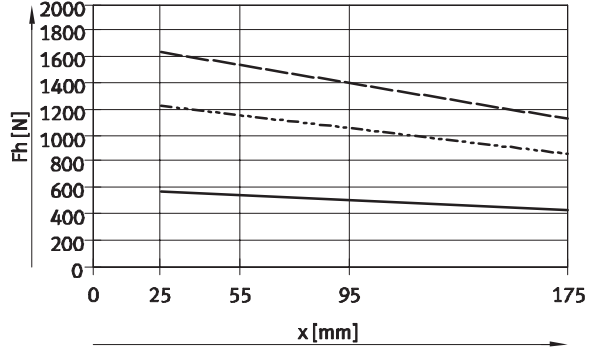
HGPL-25



HGPL-40



HGPL-63



- 0.3MPa
- - - 0.6MPa
- · - · 0.8MPa

ロングストロークグリッパ HGPL-B

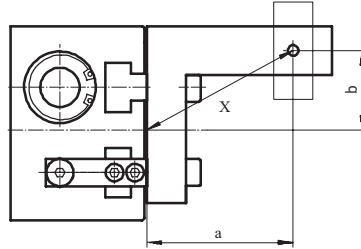
テクニカルデータ

レバーアームx、偏心aとb時のグリッパジョー0.6MPaごとの把持力F_h

把持位置がグリッパジョーの中心線から偏芯している場合、レバーアーム長さxを下式より算出してください：

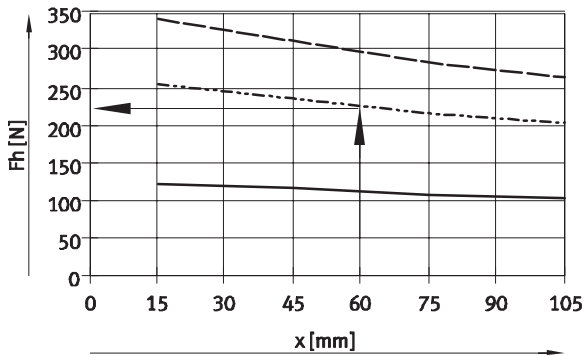
$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

この時の把持力F_hはxを用いてグラフ（→P.9）で確認してください。



計算例

条件：	計算方法	グラフ（→P.9）より把持力
aの距離=45mm	レバーアームxを計算	F _h = 225N
bの距離=40mm	$x = \sqrt{45^2 + 40^2}$	
計算項目：	x = 60mm	
把持力0.6MPaにてHGPL-25を外部把持にて使用した場合		

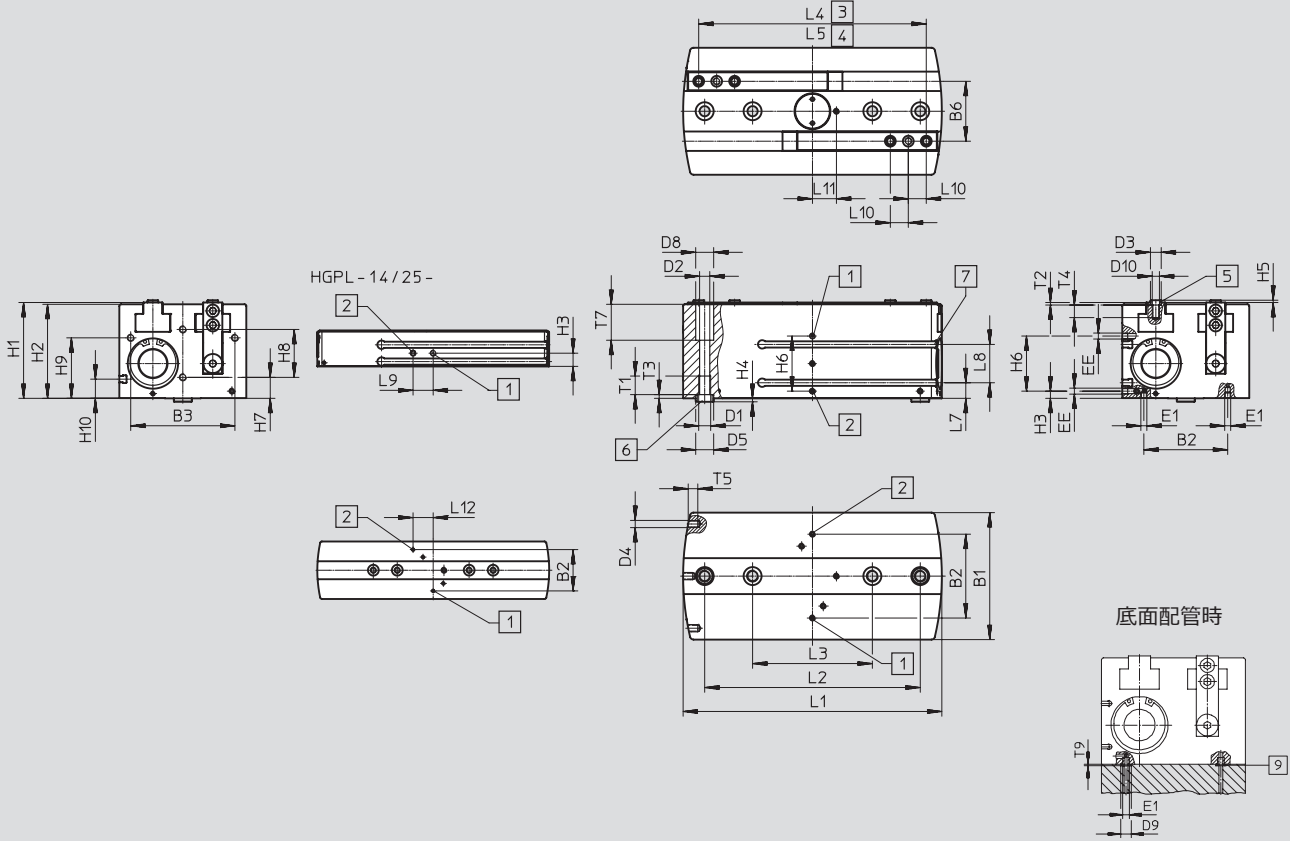


ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| <p>1 開方向接続ポート
(納入時底面はプラグ)</p> | <p>3 グリッパジョー開時寸法
4 グリッパジョー閉時寸法</p> | <p>9 パラレルグリッパ用Oリング
HGPL-14: Φ 3x1.5
HGPL-25: Φ 5x1.5
HGPL-40: Φ 5x1.5
HGPL-63: Φ 12x1.5</p> |
| <p>2 閉方向接続ポート
(納入時底面はプラグ)</p> | <p>5 センタリングスリーブZBH
(グリッパに4個付属)</p> | |
| | <p>6 センタリングスリーブZBH
(グリッパに2個付属)</p> | |
| | <p>7 スイッチ取付溝</p> | |



New

ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

FESTO

型式	B1 ±0.05	B2	B3	B6 ±0.01	D1	D2 Φ +0.1	D3 Φ H8/h7	D4	D5 Φ H8/h7	D8 Φ H13	D9	D10	EE	E1
HGPL-14	48	34.5±0.1	40±0.2	22	M5	4.2	5	M3	9	7.4	6	M3	M5	M3
HGPL-25	80	60±0.2	65±0.1	38	M6	5.1	7	M5	9	10	8	M5	M5	M5
HGPL-40	106	70±0.2	87±0.1	50	M10	8.5	9	M6	15	15	8	M6	M5	M5
HGPL-63	154	116±0.2	130±0.1	78	M12	10.4	15	M 8	15	16.5	15	M10	G1/8	G1/8

型式	H1	H2 ±0.05	H3 ±0.1	H4 -0.3	H5 -0.3	H6	H7 ±0.1	H8 ±0.1	H9 ±0.1	H10 ±0.1	L1 ±0.05	L2 ¹⁾²⁾	L3 ¹⁾²⁾	L4 ±0.5
HGPL-14-20	30	29	11	1.9	1.2	-	10	12	24.4	4	73.6	36	-	62
HGPL-14-40											113.6	60	-	102
HGPL-14-60											153.6	100	60	142
HGPL-14-80											193.6	100	60	182
HGPL-25-20	50	49	18	1.9	1.4	-	18	20	30	11	86	60	-	64
HGPL-25-40											126	60	-	104
HGPL-25-60											166	100	60	144
HGPL-25-80											206	100	60	184
HGPL-40-20	80	78.5	6	2.9	1.9	46±0.2	17.5	40	50.5	16	96	66	-	70
HGPL-40-40											136	100	-	110
HGPL-40-60											176	100	-	150
HGPL-40-80											216	180	100	190
HGPL-40-100											256	200	100	230
HGPL-63-60											190.8	100	-	160
HGPL-63-100	121.5	120	14	2.9	2.9	60±0.1	30	58	75	28.5	270	200	100	240
HGPL-63-150											370	300	100	340

型式	L5 ±0.5	L7 ±0.1	L8 ±0.1	L9	L10 ¹⁾²⁾	L11	L12 ±0.1	T1 Max.	T2 +0.1	T3 +0.1	T4 Min.	T5 Min.	T7 +0.1	T9	
HGPL-14-20	22	4.2	14	16.8±0.2	8	7.5±0.1	16.8	12.5	1.3	2.1	5.5	6.5	10	1	
HGPL-14-40						9±0.1									
HGPL-14-60						9±0.1									
HGPL-14-80						9±0.1									
HGPL-25-20	24	11	14	20±0.1	10	17±0.2	20	12.5	1.6	2.1	8.5	7.5	17	1	
HGPL-25-40															
HGPL-25-60															
HGPL-25-80															
HGPL-40-20	30	13	32	-	15	20±0.1	-	15.5	2.1	3.1	10.5	8	30	1	
HGPL-40-40											12.6				
HGPL-40-60											10.5				
HGPL-40-80											10.5				
HGPL-40-100											10.5				
HGPL-63-60	40	28.5	30	-	22	28±0.1	-	18	3.1	3.1	17.5	12	45	1	
HGPL-63-100															
HGPL-63-150															

1) センタリング公差 : ±0.02
2) ねじ公差 : ±0.1



New

ロングストロークグリッパ HGPL-B

テクニカルデータ

FESTO

型式データ			
サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式
14			
	20	3361479	HGPL-14-20-A-B
	40	3361480	HGPL-14-40-A-B
	60	3361481	HGPL-14-60-A-B
	80	3361482	HGPL-14-80-A-B
25			
	20	3361483	HGPL-25-20-A-B
	40	3361484	HGPL-25-40-A-B
	60	3361485	HGPL-25-60-A-B
	80	3361486	HGPL-25-80-A-B
40			
	20	3361487	HGPL-40-20-A-B
	40	3361488	HGPL-40-40-A-B
	60	3361489	HGPL-40-60-A-B
	80	3361490	HGPL-40-80-A-B
	100	3361491	HGPL-40-100-A-B
63			
	60	3361492	HGPL-63-60-A-B
	100	3361493	HGPL-63-100-A-B
	150	3361494	HGPL-63-150-A-B

ロングストロークグリッパ HGPL-B

アクセサリ

アダプタキット


DHAA, HAPG, HMSV, HMVA

材質:



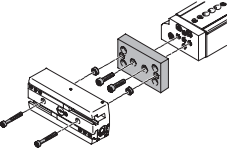
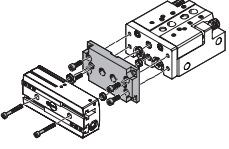
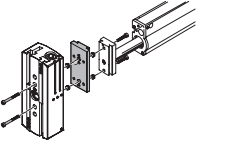
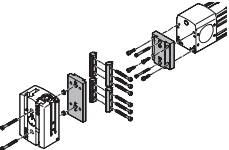
アルミアルマイト処理

銅およびPTFE不使用

RoHS対応

 **注意**

キットには組み付けに必要なねじやセンタリングスリーブが含まれています。

連結可能なアクチュエータ				CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue		
コンビネーション	アクチュエータ	グリッパ	取付姿勢		アダプタキット	
	サイズ	サイズ			CRC ¹⁾	製品番号 型式
	DGSL	HGPL			DHAA, HAPG	
	16	14-20	■	■	2	2406159 DHAA-G-G6-16-B6-14
	20, 25	14-20	■	■		2410181 DHAA-G-G6-20-B6-14
	16	14-40, 14-60 14-80	■	■		538055 HAPG-89
	20, 25	14-40, 14-60 14-80	■	■		539274 HAPG-90
	25	25	■	■		539274 HAPG-90
	SLT	HGPL			DHAA, HAPG	
	16	14-20	■	-	2	2404522 DHAA-G-G3-16-B6-14
	20	14-20	■	-		2406709 DHAA-G-G3-20-B6-14
	25	14-20	■	-		2408600 DHAA-G-G3-25-B6-14
	16	14-40, 14-60 14-80	■	-		538055 HAPG-89
	20, 25	14-40 14-60 14-80	■	-		539274 HAPG-90
	20, 25	25	■	-		539274 HAPG-90
	HMP	HGPL			DHAA, HAPG	
	25, 32	40-20	-	■	2	2436852 DHAA-G-H2-25-B6-40
	16, 20	14-40	-	■		- 2x M5x25 DIN 912
		14-60	-	■		150927 ZBH-9
		14-80	-	■		
	20, 25	25	-	■		539887 HAPG-92
	25, 32	40-40	-	■		537312 HAPG-SD2-30
		40-60				
		40-80 40-100				
	DGP___, DGE-___, DGEA/HGPL	HGPL			HAPG, HMSV, HMVA	
	40	25	■	■	2	196790 HMVA-DLA40
						177653 HMSV-7
						539887 HAPG-92


1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

ロングストロークグリッパ HGPL-B



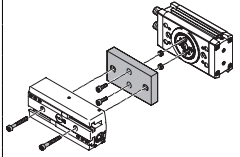
アクセサリ

アダプタキット
DHAA

材質：
アルミアルマイト処理
銅およびPTFE不使用
RoHS対応

 **注意**
キットには組み付けに必要なねじやセンタリングスリーブが含まれています。

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

連結可能なアクチュエータ コンビネーション	アクチュエータ		グリッパ		アダプタキット		
	サイズ	サイズ	取付姿勢		CRC ¹⁾	製品番号	型式
							
	DRRD/HGPL	DRRD	HGPL			DHAA	
	16	14-20	■	■	2	2019271	DHAA-G-Q11-16-B6-14-20
	16	14-40	■	■		2019618	DHAA-G-Q11-16-B6-14-40
	16	14-60, 14-80	■	■		2019640	DHAA-G-Q11-16-B6-14-60/80
	20	14-20	■	■		2018509	DHAA-G-Q11-20-B6-14-20
	20	14-40	■	■		2018553	DHAA-G-Q11-20-B6-14-40
	20	14-60, 14-80	■	■		2018986	DHAA-G-Q11-20-B6-14-60/80
	25	14-20	■	■		1813646	DHAA-G-Q11-25-B6-14-20
	25	14-40	■	■		1734087	DHAA-G-Q11-25-B6-14-40
	25	14-60, 14-80	■	■		2018453	DHAA-G-Q11-25-B6-14-60/80
	25	25-20, 25-40	■	■		1794882	DHAA-G-Q11-25-B6-25-20/40
	25	25-60, 25-80	■	■		2020149	DHAA-G-Q11-25-B6-25-60/80
	32	25-20, 25-40	■	■		2021733	DHAA-G-Q11-32-B6-25-20/40
	32	25-60, 25-80	■	■		2022377	DHAA-G-Q11-32-B6-25-60/80
	35	25-20, 25-40	■	■		2022892	DHAA-G-Q11-35-B6-25-20/40
	35	25-60, 25-80	■	■		2023095	DHAA-G-Q11-35-B6-25-60/80
	35, 40	40-20	■	■		2023665	DHAA-G-Q11-35/40-B6-40-20
	35, 40	40-40, 40-60	■	■		2024121	DHAA-G-Q11-35/40-B6-40-40/60
	35, 40	40-80, 40-100	■	■		2024947	DHAA-G-Q11-35/40-B6-40-80/100
	50	40-20	■	■		2387903	DHAA-G-Q11-50-B6-40-20
50	40-40, 40-60, 40-80, 40-100	■	■	2431288		DHAAGQ1150B64040/60/80/100	
50	63-60, 63-100, 63-150	■	■	2431624	DHAAGQ1150B66360/100/150		


1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。



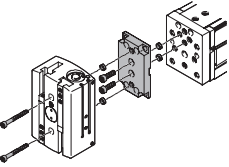
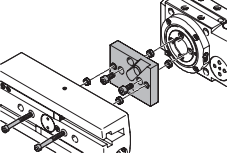
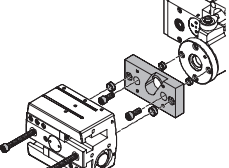
ロングストロークグリッパ HGPL-B

アクセサリ

アダプタキット
DHAA, HAPG

材質：
アルミアルマイト処理
銅およびPTFE不使用
RoHS対応

 **注意**
キットには組み付けに必要なねじやセンタリングスリーブが含まれています。

連結可能なアクチュエータ				CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue			
コンビネーション	アクチュエータ	グリッパ		アダプタキット			
	サイズ	サイズ	取付姿勢		CRC ¹⁾	製品番号	型式
							
	EGSL	HGPL			DHAA, HAPG		
	45, 55	14-20	■	■	2	2406159	DHAA-G-G6-16-B6-14
	75	14-20	■	■		2410181	DHAA-G-G6-20-B6-14
	45, 55	14-40, 14-60 14-80	■	■		538055	HAPG-89
	75	14-40, 14-60 14-80	■	■		539274	HAPG-90
	75	25	■	■		539274	HAPG-90
ERMB/HGPL	ERMB	HGPL				HAPG	
	20	14-40, 14-60 14-80	■	■	2	537310	HAPG-SD2-31
	25, 32	25	■	■		537311	HAPG-SD2-29
	EHMB	HGPL			DHAA, HAPG		
	25	40-20	■	■	2	2436852	DHAA-G-H2-25-B6-40
	20	25	■	■		537311	HAPG-SD2-29
	25	40-40, 40-60 40-80, 40-100	■	■		537312	HAPG-SD2-30

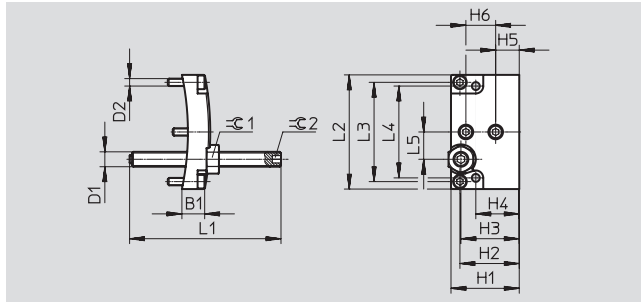
1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

ロングストロークグリッパ HGPL-B

アクセサリ

ストローク調整キットHGPL-HR

材質：
アルミニウム
銅およびPTFE不使用



外形寸法図と型式データ

サイズ	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
	±0.1			±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
14	9	M6	M3	27.5	23.5	17.5	9.5	12
25	12	M8	M5	47.5	37.5	29.5	17.5	20
40	18	M12	M6	77	63	50	17	40
63	19	M14	M8	118.5	94.5	74.5	29.5	58

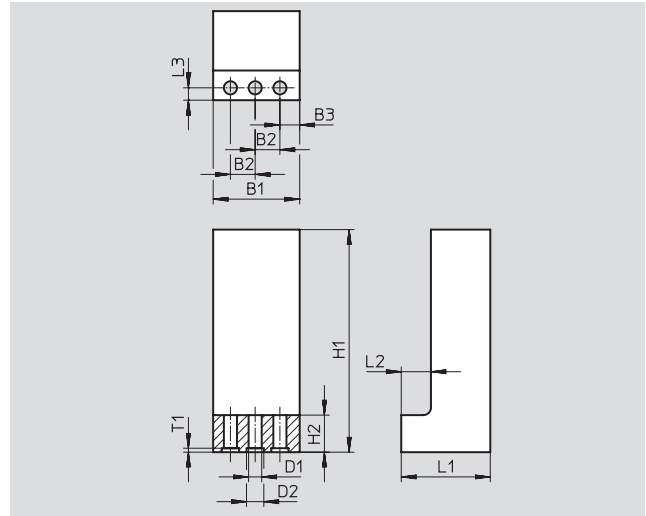
サイズ	L1	L2	L3	L4	ϕ1	ϕ2	質量	製品番号	型式
	±1	±0.1	±0.1	±0.1			[g]		
14	61	45	37	11	10	3	45	539092	HGPL-HR-14
25	61	77	65	19	13	4	150	539093	HGPL-HR-25
40	61	103	87	25	19	6	455	539094	HGPL-HR-40
63	81	151	130	39	22	6	1060	567831	HGPL-HR-63

ロングストロークグリッパ HGPL-B

アクセサリ

グリッパジョー BUB-HGPL
(納入単位：2個/1セット)

材質：
アルミニウム
銅およびPTFE不使用






外形寸法図と型式データ

サイズ	B1	B2	B3	D1 Φ	D2 Φ	H1	H2
	±0.1	+0.02		+0.1	H8	±0.1	
14	25	8	4	3.2	5	80	11
25	35	10	8	5.3	7	120	15
40	50	15	10	6.4	9	150	18
63	68	22	12	10.5	15	200	20

サイズ	L1	L2	L3	T1	フィンガ1個あたりの質量 [g]	製品番号	型式
	±0.1	+0.1	+0.1	+0.1			
14	20.5	8	3.3	1.3	75	537316	BUB-HGPL-14
25	36	12	5	1.6	295	537317	BUB-HGPL-25
40	49.5	16.5	8	2.1	720	537318	BUB-HGPL-40
63	77	27	12	3.1	1960	567830	BUB-HGPL-63

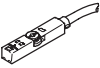
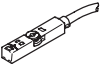
型式データ

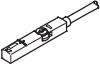
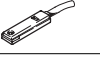

	サイズ [mm]	質量 [g]	製品番号	型式	PU ¹⁾
センタリングスリーブ (グリッパジョー-ZBH用) 詳細仕様→ホームページ: zbh					
	14	1	189652	ZBH-5	10
	25	1	186717	ZBH-7	
	40	1	150927	ZBH-9	
	63	3	191409	ZBH-15	
センタリングスリーブ (グリッパZBH用) 詳細仕様→ホームページ: zbh					
	14, 25	1	150927	ZBH-9	10
	40, 63	3	191409	ZBH-15	
ブランキングプラグ B 詳細仕様→ ホームページ: blanking plug					
	14, 25, 40	2	174308	B-M5-B	10
	63	5	3568	B-1/8	

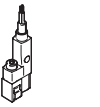
1) 販売単位

ロングストロークグリッパ HGPL-B

アクセサリ

型式データ - 近接スイッチ (T溝用耐強磁界)						詳細仕様 → ホームページ : smt
	取付方法	配線方式	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	PNP	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
		3ピンM12x1プラグ		0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		3線ケーブル	NPN	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
ノーマルクローズ						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	PNP	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

型式データ - 有接点近接スイッチ (T溝用)						詳細仕様 → ホームページ : sme
	取付方法	配線方式	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	有接点	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
	溝端よりスライド	3線ケーブル	2.5	150855	SME-8-K-LED-24	
		3ピンM8x1プラグ	0.3	150857	SME-8-S-LED-24	
ノーマルクローズ						
	溝端よりスライド	3線ケーブル	有接点	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24

型式データ - 近接スイッチ (T溝用耐強磁界)						詳細仕様 → ホームページ : smt
	取付方法	配線方式	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	PNP	2.5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D


ロングストロークグリッパ HGPL-B



アクセサリ

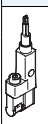
FESTO


型式データ		説明	質量 [g]	製品番号	型式	PU ¹⁾
近接スイッチSME/SMT-10用センサー						
		<ul style="list-style-type: none"> 把持ストローク最大60mm用 溝に装着 	6	3528767	DASP-B6-60-C-SR	2
		<ul style="list-style-type: none"> 把持ストローク最大80mm用 溝に装着 	8	3528768	DASP-B6-80-C-SR	

1) 最少販売単位

型式データ - 近接スイッチ (C溝用)		詳細仕様 → ホームページ : smt				
取付方法	配線方式	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	PNP	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		3線ケーブル		2.5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

型式データ - 有接点近接スイッチ (C溝用)		詳細仕様 → ホームページ : sme				
取付方法	配線方式	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	有接点	2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
		3線ケーブル		2.5	551366	SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	551368	SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D
	溝端よりスライド	3線ケーブル		2.5	173210	SME-10-KL-LED-24
		3ピンM8x1プラグ		0.3	173212	SME-10-SL-LED-24

型式データ - 近接スイッチ (C溝用耐強磁界)		詳細仕様 → ホームページ : smt				
取付方法	配線方式	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
ノーマルオープン						
	溝上部よりインサート	3線ケーブル	PNP	2.5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		3ピンM8x1プラグ		0.3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

型式データ - 接続ケーブル		詳細仕様 → ホームページ : nebu				
スイッチ側配線方式	逆側配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式		
	3ピンM8x1プラグストレートソケット	3線ケーブル (バラ)	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	5ピンM12x1ストレートソケット	3線ケーブル (バラ)	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	3ピンM8x1プラグ, エルボソケット	3線ケーブル (バラ)	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	5ピンM12x1プラグ, エルボソケット	3線ケーブル (バラ)	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
5			541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

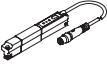
ロングストロークグリッパ HGPL-B

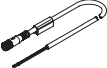

アクセサリ

FESTO

アナログセンサ

ピストン位置をアナログセンサが継続的に検出します。 ピストン位置に対応するアナログ信号を出力します。

型式データ - アナログセンサ (T溝用)						詳細仕様 → ホームページ : position transmitter	
位置測定範囲	アナログアウトプット		取付方法	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	[V]	[mA]					
	0~50	-	溝上部より インサート	4ピンM8x1プラグ	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0~80					1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0~100					1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0~125					1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0~160					1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

型式データ - 接続ケーブル				詳細仕様 → ホームページ : nebu	
スイッチ側配線方式	逆側配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
	4ピンM8x1プラグ, ストレートソケット	4線ケーブル (バラ)	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	4ピンM8x1プラグ, エルボソケット	4線ケーブル (バラ)	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

ロングストロークグリッパ HGPL-B

FESTO

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早渕 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com