FESTO



齿形带式电缸和丝杆式电缸概览

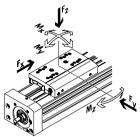
齿形带式电缸

- 速度可达 10 m/s
- 加速度可达 50 m/s²
- 重复精度可达 ±0.08 mm
- 行程可达8500 mm (根据要求可提供更长的行程)
- 电机安装灵活

丝杆式电缸

- 速度可达 2 m/s
- 加速度可达 20 m/s²
- 重复精度可达 ±0.003 mm
- 行程可达3000 mm





型号	F _x	V	Mx	Му	Mz	属性
	[N]	[m/s]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	
直载循环滚珠轴承导	轨					
EGC-HD-TB						
	450	3	140	275	275	• 扁平结构、封闭式型材、刚性佳
.50	1000	5	300	500	500	• 双导轨导向精确、负载能力强
	1800	5	900	1450	1450	• 适合作为基础轴,用于直线门架和悬臂式电缸
盾环滚珠轴承导轨	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	1
EGC-TB-KF						
200 15 111	50	3	3.5	10	10	• 封闭式型材、刚性佳
	100	5	16	132	132	• 导轨导向精确、负载能力强
	350	5	36	228	228	• 驱动齿轮小,减少必要的驱动扭矩
	800	5	144	680	680	◆ 节省空间的位置感测
	2500	5	529	1820	1820	
ELGA-TB-KF						
6	350	5	16	132	132	• 内部导轨和齿形带
	800	5	36	228	228	• 精确而有弹性的导轨
	1300	5	104	680	680	• 导轨和齿形带由封条保护
	2000	5	167	1150	1150	● 高输送力
ELGR-TB	L	L		II.		
	50	3	2.5	20	20	• 成本优化的杆导向
	100	3	5	40	40	• 即可安装的单元
	350	3	15	124	124	• 滚珠轴承负载能力强,可用于动态操作
衮轮轴承导轨						
ELGA-TB-RF						
<u></u>	350	10	11	40	40	• 坚固的滚轮轴承导轨
	800	10	30	180	180	• 导轨和齿形带由封条保护
	1300	10	100	640	640	• 速度可达 10 m/s
						• 与带导轨的轴相比,重量更轻
ELGA-TB-RF-F1		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	I
	260	10	8.8	32	32	• 食品区域适用
	600	10	24	144	144	 坚固的滚轮轴承导轨
	1000	10	80	512	512	● 导轨和齿形带由封条保护
	1			1322		• 速度可达 10 m/s
			1			• 与带导轨的轴相比,重量更轻

电缸 选型帮助

齿形带式电缸和丝杆式电缸概览

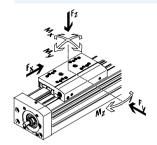
齿形带式电缸

- 速度可达 10 m/s
- 加速度可达 50 m/s²
- 重复精度可达 ±0.08 mm
- 行程可达8500 mm (根据要求可提供更长的行程)
- 电机安装灵活

丝杆式电缸

- 速度可达 2 m/s
- 加速度可达 20 m/s²
- 重复精度可达 ±0.003 mm
- 行程可达3000 mm





齿形带式电缸						
型号	F _x [N]	v [m/s]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	属性
滑动轴承导轨						
ELGA-TB-G						
<u> </u>	S 350	5	5	30	10	• 导轨和齿形带由封条保护
	800	5	10	60	20	• 用于简单的抓取任务
	1300	5	120	120	40	• 用作外部导向的驱动器
						• 可用于恶劣的环境条件
ELGR-TB-GF	l					
	50	1	1	10	10	• 成本优化的杆导向
	100	1	2.5	20	20	• 即可安装的单元
	350	1	1	40	40	• 重载滑动轴承,可用于恶劣的环境条件

丝杆式电缸						
型号	F_X	V	Mx	My	Mz	属性
	[N]	[m/s]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	
重载循环滚珠轴承导	轨					
EGC-HD-BS						
	300	0.5	140	275	275	• 扁平结构、封闭式型材、刚性佳
3	600	1.0	300	500	500	• 双导轨导向精确、负载能力强
	1300	1.5	900	1450	1450	• 适合作为基础轴,用于直线门架和悬臂式电缸
循环滚珠轴承导轨						
EGC-BS-KF						
	300	0.5	16	132	132	• 封闭式型材、刚性佳
	600	1.0	36	228	228	• 导轨导向精确、负载能力强
	1300	1.5	144	680	680	• 用于对速度、输出力和精度有非常高要求的场合
	3000	2.0	529	1820	1820	• 节省空间的位置感测
EGSK						
	57	0.33	13	3.7	3.7	• 丝杆式电缸,精度最高、结构紧凑、刚性佳
	133	1.10	28.7	9.2	9.2	• 循环滚珠轴承导轨和滚珠丝杆,不带笼式滚珠轴承
	184	0.83	60	20.4	20.4	• 标准结构,库存现货
	239	1.10	79.5	26	26	
	392	1.48	231	77.3	77.3	
EGSP	·					-
	112	0.6	36.3	12.5	12.5	• 丝杆式电缸,精度最高、结构紧凑、刚性佳
	212	0.6	81.5	31.6	31.6	• 循环滚珠轴承导轨,带笼式滚珠轴承
	466	2.0	90.3	32.1	32.1	• 滚珠丝杆规格33、46, 带笼式滚珠轴承
	460	2.0	258	94	94	

主要特性

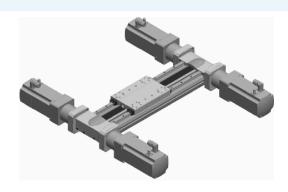
FESTO

概览

- 新型重载导轨:
- 可承受最大的负载和扭矩
- 进给力和速度大
- 使用寿命长
- 双导轨导向精确、负载能力强
- 适合作为基础轴,用于直线门 架和悬臂式电缸
- 除了技术参数以外,该齿形带 式电缸也是性价比优异的产品
- 节省空间的位置感测,接近开 关可安装在型材槽内
- 在驱动单元上有多种安装方式 可选

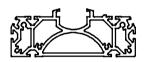
电机安装灵活

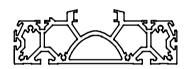
电机可以安装在电缸四侧的任意 一侧,而且随时可以转换。

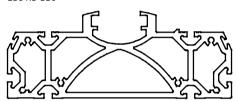


扁平结构、封闭式型材、刚性佳

EGC-HD-125 EGC-HD-160 EGC-HD-220







电缸的特性值

下表中的参数是最大值。 各派生型的精确值参见样本中相 对应的技术参数。

类型	规格	工作行程		重复精度	进给力		导轨特性 力和扭矩				
		[mm]	[m/s]	[mm]	[N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
循环滚珠轴承导轨											
\Diamond	125	50 3000	3	+0.08	450	3650	3650	140	275	275	
	160	50 5000	5	+0.08	1000	5600	5600	300	500	500	
	220	50 4750	5	+0.1	1800	13000	13000	900	1450	1450	



PositioningDrives 选型软件 www.festo.com

FESTO

滑块派生型

标准滑块











完整的系统包括齿形带式电缸、电机、电机控制器和电机安装组件

齿形带式电缸, 带循环滚珠轴承导轨



电机安装组件

轴向安装组件



包括:

- 电机法兰
- 联轴器壳体
- 联轴器
- 螺钉

电机

伺服电机 EMME-AS, EMMS-AS



减速机 减速机 EMGA



电机控制器

伺服电机控制器 CMMP-AS

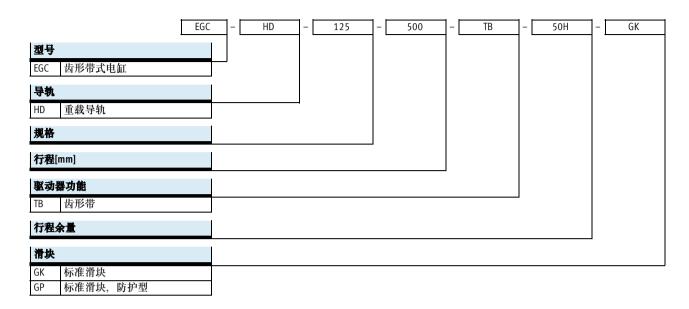


- 注意

齿形带式电缸EGC和电机有 一系列专配的完整解决方案。

齿形带式电缸EGC-HD-TB, 带重载导轨 型号代码

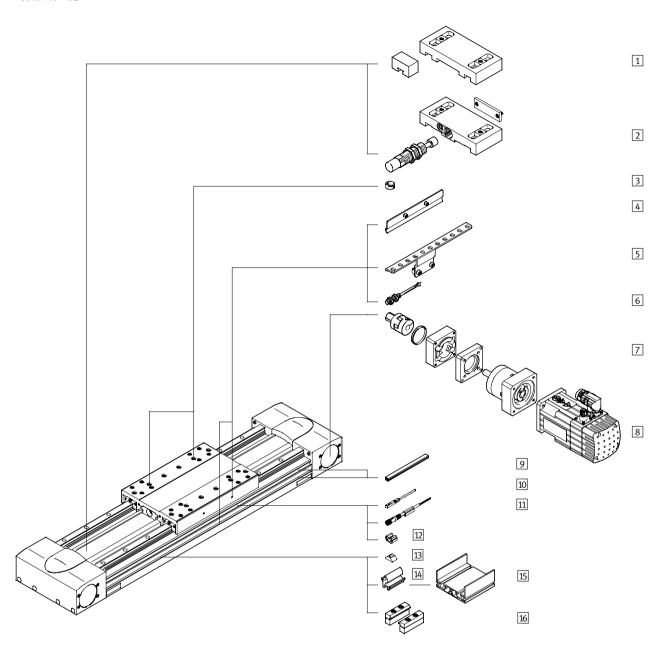
FESTO





→			-	ZUB –	2MX2Z]-:	DN
附加	情块	1					
KL	标准滑块, 左侧						
附加							
KR	标准滑块,右侧						
	单独供货	J İ					
						<u>]</u>	
M	型材安装件						
В	安装沟槽盖						
S	传感器沟槽盖						
Y	沟槽螺母,用于安装槽						
Х	接近开关 (SIES), 电感式, 8号槽,						
	PNP, 常开触点, 7.5 m电缆						
Z	接近开关 (SIES), 电感式, 8号槽,						
	PNP, 常闭触点, 7.5 m电缆						
A	紧急缓冲器,带支架						
C	液压缓冲器,带支架						
0	接近开关(SIEN), 电感式, M8,						
	PNP, 常开触点, 2.5 m电缆						
P	接近开关(SIEN), 电感式, M8,						
	PNP, 常闭触点, 2.5 m电缆						
W	接近开关(SIEN), 电感式, M8,						
	PNP,常开触点,插头M8						
R	接近开关(SIEN), 电感式, M8,						
	PNP,常闭触点,插头M8						
V	连接电缆						
CL	电缆夹						
基化:							
操作							
DN	无						

FESTO



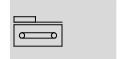


派生	型和附件		
	型号	简要说明	→ 页码/Internet
1	紧急缓冲器,带支架	出现故障时防止终端位置的挡块受损	26
	A		
2	液压缓冲器, 带支架	出现故障时防止终端位置的挡块受损	26
	C		
3	定位销/套	• 用于滑块上负载和附件的固定	28
	ZBS, ZBH	• 电缸的供货范围内包括2件定位销/套	
4	传感器感应片	用于感测滑块位置	26
	X, Z, O, P, W, R		
5	传感器支架	用于将电感式接近开关(圆形结构)安装到电缸上	26
	0, P, W, R		
6	接近开关 M8	• 电感式接近开关,圆形结构	29
	O, P, W, R	• 订货代码为0、P、W、R的接近开关的供货范围内包括1件传感器感应片	
		和最多2件传感器支架	
7	轴向安装组件	用于电机轴向安装(包括: 联轴器、联轴器壳体和电机法兰)	24
	EAMM-A		
8	电机	与电缸相匹配的电机,带或不带减速机,带或不带制动装置	24
	EMME, EMMS		
9	沟槽盖	• 用于防止灰尘进入	28
	B, S		
10	接近开关,T型槽	• 电感式接近开关,用于T型槽	29
	Х, Z	• 订货代码为X、Z的接近开关的供货范围内包括1件传感器感应片	
11	连接电缆	用于接近开关(订货代码W和R)	29
	V		
12	电缆夹	用于将接近开关电缆固定在槽内	28
	CL		
13	沟槽螺母	用于安装附件	28
	Υ		
14	转接组件	用于将电缸安装在型材上	28
	DHAM		
15	附加型材	用于安装和导引能源链	28
	HMIA		
16	型材安装件	用于将电缸安装在型材上	25
	M		

齿形带式电缸EGC-HD-TB, 带重载导轨 ^{技术参数}

FESTO

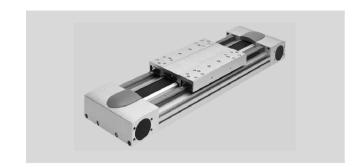
功能



- **Ø** - 规格 125 ... 220

行程长度 50 ... 5000 mm

www.festo.com



主要技术参数					
规格		125	160	220	
结构特点		齿形带式电缸			
导轨		循环滚珠轴承导轨			
安装位置		任意			
工作行程	[mm]	50 3000	50 5000	50 4750	
最大进给力 F _x	[N]	450	1000	1800	
最大空载扭矩1)	[Nm]	1.1	2.1	4.1	
最大空载偏移阻力1)	[N]	30.79	105.5	123.8	
最大驱动扭矩	[Nm]	7.2	20	59.58	
最大速度		•	<u> </u>		
EGCGK	[m/s]	3	5		
EGCGP	[m/s]	-	3		
最大加速度	[m/s ²]	40	50		
重复精度	[mm]	+0.08	•	+0.1	

¹⁾ 速度0.2 m/s时测量的结果

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	-10 +60
防护等级		IP40
持续通电率	[%]	100

重量 [g]			
规格	125	160	220
0 mm行程时的基本重量 ¹⁾	4720	9050	25510
每10 mm行程的附加重量	73	107	210
滑块			
EGCGK	1218	2571	6317
EGCGP	-	2643	6417
附加滑块			
EGCGK	1026	2022	5498
EGCGP	-	2134	5598

¹⁾ 包括滑块

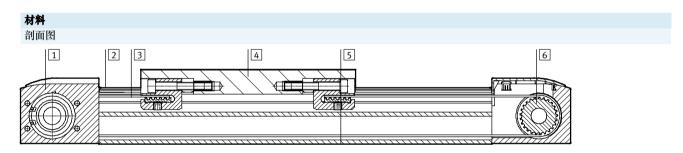


齿形带					
规格		125	160	220	
齿距	[mm]	3	5	8	
宽度	[mm]	30.3	40.0	50.5	
延伸率1)	[%]	0.31	0.23	0.29	
有效直径	[mm]	32.47	39.79	66.21	
进给常数	[mm/rev.]	102	125	208	

¹⁾ 最大进给力时测量的结果

转动惯量				
规格		125	160	220
Jo	[kg cm ²]	4,639	14.49	108.99
J _S ,每米行程时的转动惯量	[kg cm ² /m]	0.38	1.267	6.269
J _L ,每公斤有效负载的转动惯量	[kg cm ² /kg]	2.635	3.96	10.96
lw, 附加滑块的转动惯量	[kg cm ²]	3.3	11.734	80.66

整个电缸转动惯量 J_A 的计算公式 $J_A = J_0 + J_W + J_S x$ 工作行程 $[m] + J_L x$ m有效负载 [kg]如下:



电缸	
1 端盖	阳极氧化精制铝合金
2 导轨	喷漆耐腐蚀钢
3 齿形带	聚氯丁烯,带玻璃纤维线绳和尼龙涂层
4 滑块	阳极氧化精制铝合金
5 型材	阳极氧化精制铝合金
6 齿形带带盘	高质合金不锈钢
材料注意事项	符合RoHS规定
	含PWIS(油漆湿润缺陷物质)

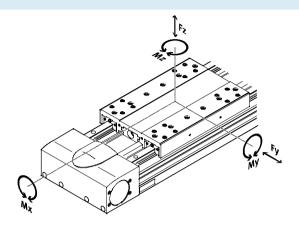
齿形带式电缸EGC-HD-TB, 带重载导轨 ^{技术参数}

FESTO

特性负载值

图中所示的力和扭矩以滑块表面 为参照系。力的作用点就是导轨 中心线和滑块纵向中心线的交汇

动态工作时不得超过这些数值, 在缓冲阶段须特别注意。



最大许用力和扭矩	最大许用力和扭矩(以使用寿命 5000 km 计算)						
规格		125	160	220			
Fy _{max} .	[N]	3650	5600	13000			
Fz _{max}	[N]	3650	5600	13000			
Mx _{max} .	[Nm]	140	300	900			
My _{max} .	[Nm]	275	500	1450			
Mz _{max} .	[Nm]	275	500	1450			



针对使用寿命为 5000 km 的导向 为 5000 km时, 最大许用的 系统,其负载比较系数数值必 须为fv<1,这是基于使用寿命

力和扭矩计算得出。

若电缸同时受到两种以上图中 所示的力和扭矩作用时, 除了 满足指定的最大负载外还必须 满足以下公式:

计算负载比较系数:

$$f_{v} = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

技术参数



计算使用寿命

导轨的使用寿命取决于负载。为 了粗略估算导轨的使用寿命,以 下图表显示了负载比较系数f。 与使用寿命的关系。 这些数值只是理论值。若负载比较系数f_v大于1.5,就必须咨询当地Festo联系人。

负载比较系数fy与使用寿命的关系

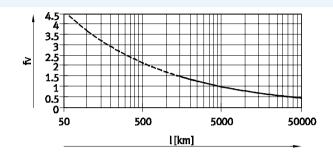
实例:

一用户想移动X kg负载。 通过 公式 → 12得出负载比较系数 f,的值为1.5。

根据图表, 导轨的使用寿命约

为1,500 km。

降低加速度就会降低Mz和My的 值。负载比较系数fv为1时,导 轨的使用寿命为5000 km。



- 注意

选型软件 sizing software www.festo.com 通过选型软件可计算出使用寿 命为5,000 km的导轨工作负

载

f_v > 1.5 仅为循环滚珠轴承导轨

的理论比较值。

5000 km时循环滚珠轴承导轨的动态力和扭矩的特征负载值比较

滚轮轴承导轨的特征负载值在 ISO 和JIS标准中都有规定,它们使用的是动态和静态的力和扭矩。这些力和扭矩参数基于导轨系统预期使用寿命 100 km (ISO)或 50 km (JIS)。

由于特征负载值取决于使用寿命,5000 km使用寿命所对应的最大许用力和扭矩不能与ISO/IIS标准中的滚轮轴承导轨动态力和扭矩进行比较。

为了便于对带有滚轮轴承导轨的 EGC 电缸进行导向能力的比较, 下表列出了计算使用寿命为 100 km时许用的力和扭矩的理论值。该值对应于ISO标准的动态力和扭矩。

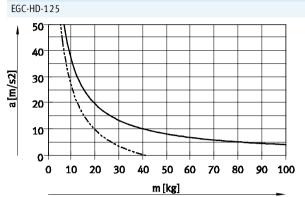
这些100 km值是通过数学方式计算得出的,只能用于和ISO标准的动态力和扭矩做比较。电缸不能真的采用这些特征值,否则产品将受损。

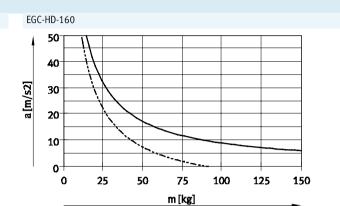
基于理论使用寿命	基于理论使用寿命100 km(仅从导轨方面看)的最大许用力和扭矩							
规格		125	160	220				
Fy _{max} .	[N]	13447	20631	47892				
Fz _{max} .	[N]	13447	20631	47892				
Mx _{max} .	[Nm]	516	1105	3316				
My _{max} .	[Nm]	1013	1842	5342				
Mz _{max} .	[Nm]	1013	1842	5342				

齿形带式电缸EGC-HD-TB, 带重载导轨 ^{技术参数}

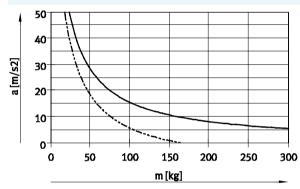
FESTO

最大加速度a和应用负载m的关系



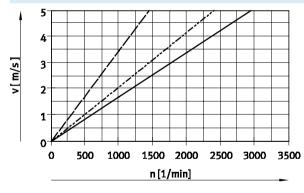


EGC-HD-220



- 水平安装位置 ----- 垂直安装位置

速度v和转速n的关系



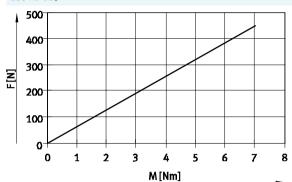
– EGC-HD-125 **EGC-HD-160** —- EGC-HD-220

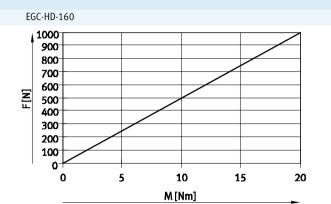
技术参数

FESTO

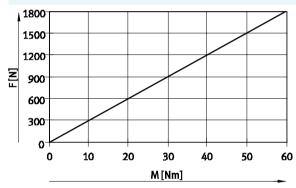
理论进给力F和输入扭矩M的关系







EGC-HD-220



行程余量

行程长度

选用的行程通常就是所需的工作 行程。派生型GK的导轨上没有 长期的润滑单元。因此,端盖和 滑块之间必须预留一段安全距 离,但该安全距离不能作为工作 行程来使用。

行程余量

通过模块化产品系统中的行程余量特性可以为派生型GP定义端盖和滑块之间的安全距离(类似于GK)。派生型GK的每个终端位置都要加上行程余量和安全距离

- 行程余量长度可自由选择
- 行程长度加2x行程余量的和 不得超过最大工作行程

实例:

型号:

EGC-HD-125-500-TB-20H-...

工作行程 = 500 mm 2x 行程余量 = 40 mm

总行程 = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

规格	125	160	220
L9 = Gk的安全距离 [mm]	12.5	15.5	20
(每个终端位置)			

技术参数

FESTO

工作行程缩短

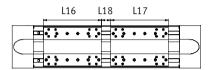
标准滑块GK/GP,带附加滑块 KL/KR

• 对于带附加滑块的齿形带式电 缸,工作行程会由于附加滑块 的长度L17和滑块之间的距离 L18而缩短 如果订购的是派生型GP,那
 么附加滑块也是防护型滑块

L16 = 滑块长度

L17 = 附加滑块长度

L18 = 滑块之间的距离



实例:

型号: EGC-HD-220-1000-TB-...-GP-KR

L18 = 100 mm

工作行程 = 1000 mm - 328 mm - 100 mm = 572 mm

尺寸 - 附加滑块						
规格		125	160		220	
派生型		GK	GK	GP	GK	GP
长度 L17	[mm]	202	220	250	302	328

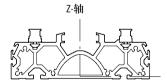
每一侧工作行程的缩短

适用于带紧急缓冲器NPE/液压缓冲器YSRW,带液压缓冲器支架 EAYH-L2

对于齿形带式电缸,工作行程会由于紧急缓冲器/液压缓冲器和液压缓冲器支架的总尺寸而缩短

规格		125	160	220
带紧急缓冲器	[mm]	65	93	98
带液压缓冲器	[mm]	66	94	99

面积二次矩



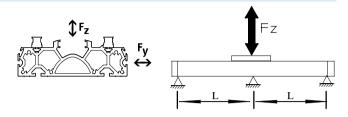
规格		125	160	220
ly	[mm ⁴]	6.89x10 ⁵	12.9x10 ⁵	55.8x10 ⁵
Iz	[mm ⁴]	40.9x10 ⁵	98.9x10 ⁵	351x10 ⁵

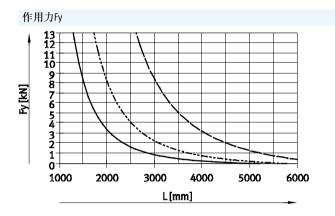
技术参数

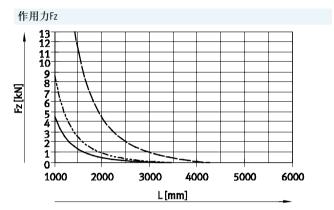
FESTO

最大许用支撑跨度L(不带型材安装件)和作用力 F的关系

电缸可能需要支撑,以限制长 行程时产生的挠度。 下图就是用来确定最大许用支撑跨度l与作用于电缸的力F 的关系。挠度f=0.5 mm。







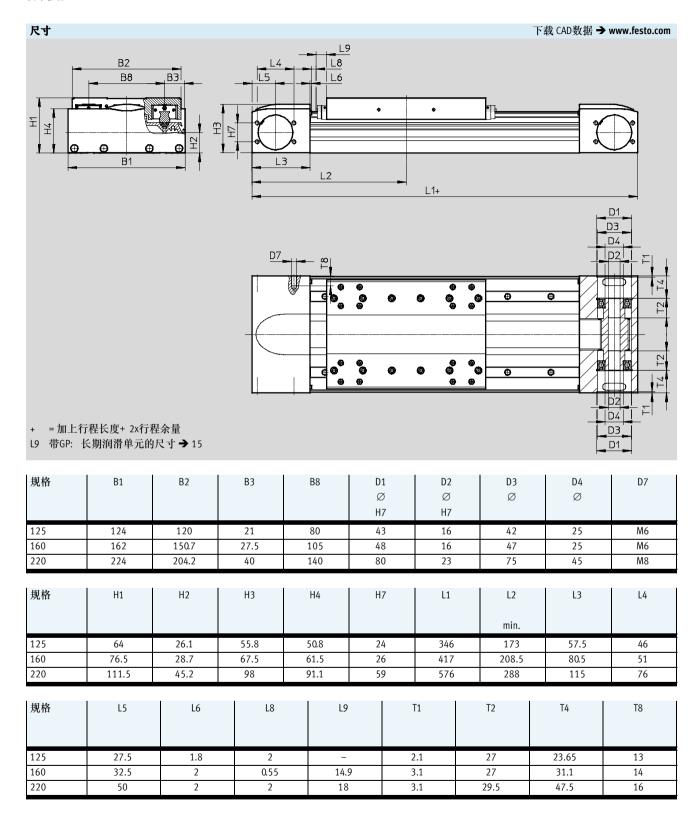
EGC-HD-125-TB
----- EGC-HD-160-TB
---- EGC-HD-220-TB

建议挠度极限值

为确保电缸的性能不受损害,建议遵照以下挠度极限值。挠度越大,摩擦力就越大,磨损就越大,寿命就会相应缩短。

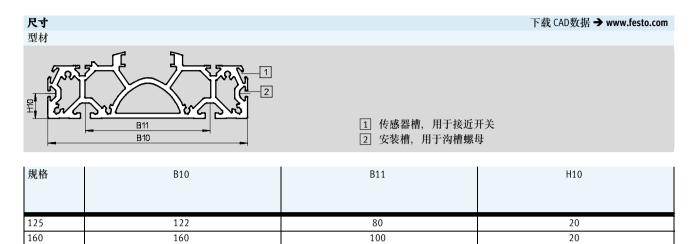
规格	动态挠度 (移动负载)	静态挠度 (静止负载)
125 220	电缸长度的 0.05%, 最大0.5 mm	电缸长度的0.1%

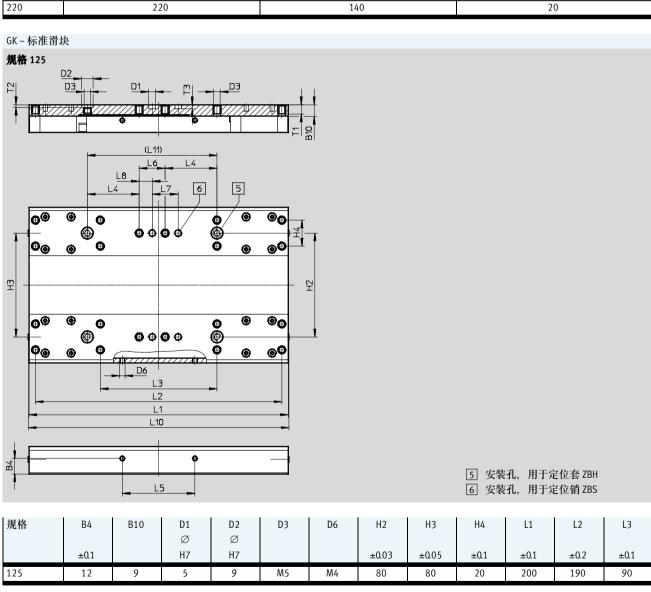




FESTO

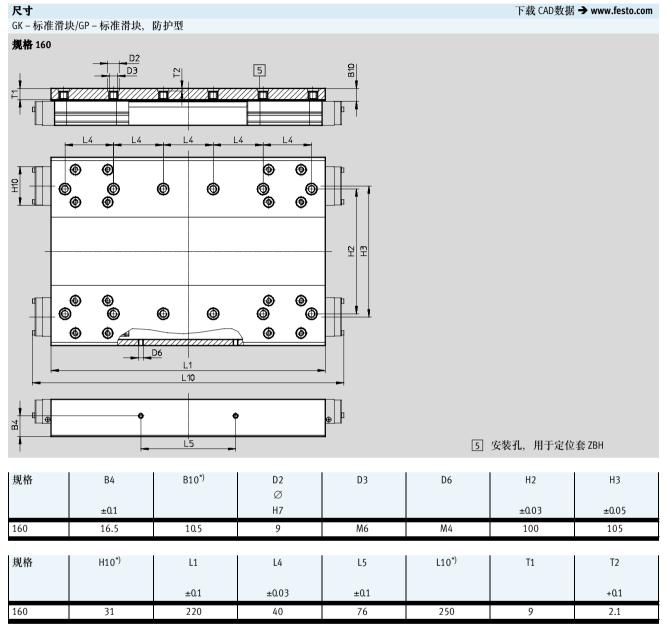
技术参数







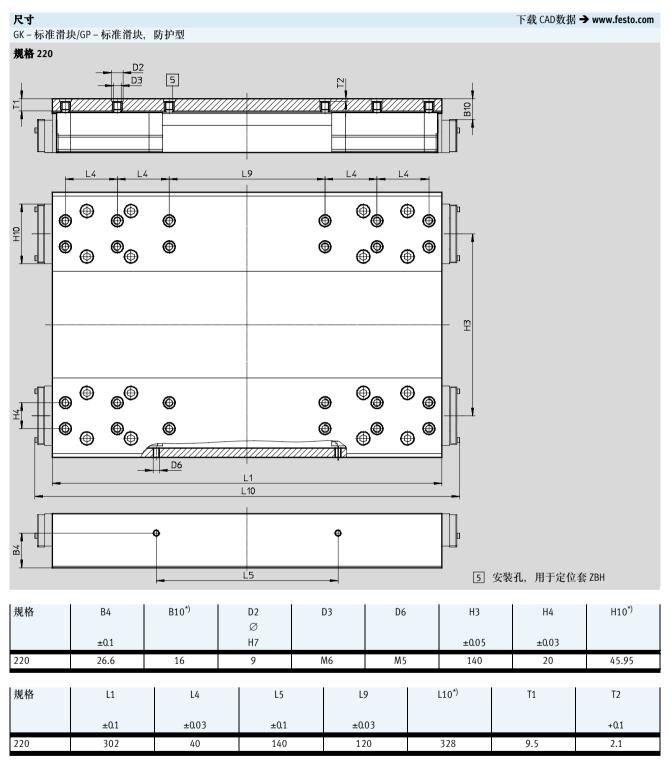




^{*)} 防护型

FESTO

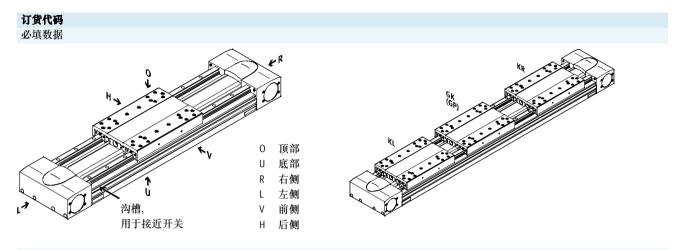
技术参数



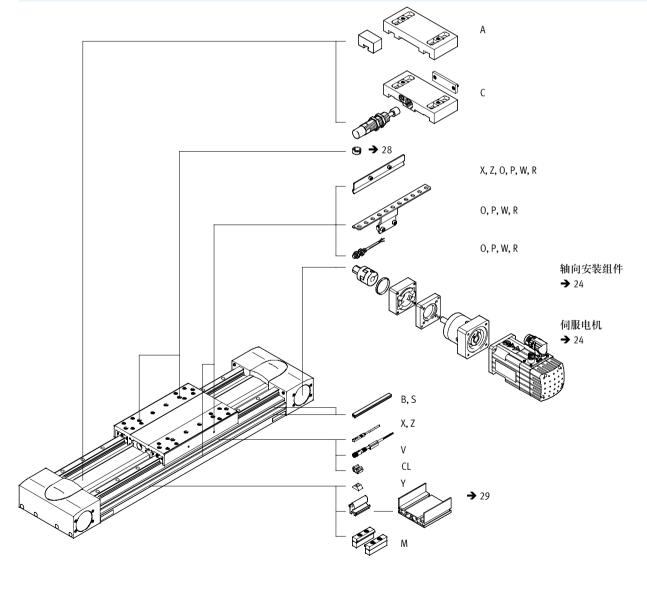
^{*)} 防护型

齿形带式电缸EGC-HD-TB, 带重载导轨 订货数据-模块化产品









齿形带式电缸EGC-HD-TB, 带重载导轨 订货数据-模块化产品



蚬	格		125	160	220	条件	代码	输入 代码
Λ	模块订货号		556823	556824	556825			
	结构特点		直线电缸				EGC	EGC
	导轨		重载导轨				-HD	-HD
	规格		125	160	220			
	行程	[mm]	50 3000	50 5000	50 4750	1		
	功能		齿形带				-TB	-TB
	行程余量	[mm]	0 999 (0 = 无行	程余量)		1	H	
	滑块		标准滑块				-GK	
			-	标准滑块, 防	护型		-GP	
)	附加滑块	左侧	附加滑块,标准			2	-KL	
		右侧	附加滑块,标准	滑块,右侧		2	-KR	
	附件		附件, 单独供货	•			ZUB-	ZUB-
	型材安装件		1 50				M	
	沟槽盖	安装槽	1 50 (1 = 2件x 5	500 mm)		4	В	
		传感器槽	1 50				S	
	沟槽螺母,用于安装槽		1 99			4	Ү	
	接近开关(SIES), 电感	常开触点,7.5m电缆	1 6				Х	
	式,8号槽,PNP,包括 传感器感应片	常闭触点, 7.5 m 电缆	1 6				Z	
	紧急缓冲器,带支架		1 2			3	A	
	液压缓冲器,带支架		1 2			3	C	
	接近开关(SIEN), 电感	常开触点, 2.5 m 电缆	1 99				0	
	式,M8, PNP, 包括	常闭触点, 2.5 m 电缆	1 99				Р	
	传感器感应片, 带支架	常开触点,插头M8	1 99				W	
		常闭触点,插头M8	1 99				R	
	连接电缆, M8,3线,2.5 m		1 99				V	
	电缆夹		10, 20, 30, 40, 50				CL	
	操作手册			舌用户文档(已提			-DN	
ſ			的操作手册可在	http://www.festo.com	m.cn免费查阅)			

如果选择防护型滑块派生型(GP),那么附加滑块(KL、KR)也是防护型滑块。 2 KL, KR

3 ... A, ... C 不可与滑块GP组合使用。 4 B, Y 规格160的供货范围包括 规格160的供货范围包括用于两条沟槽。 (→ 31).

M	必填数据
0	选填数据

订货代码												
	EGC	-	HD	-	-	-	TB	-	-	-	-	



- 说明

根据电机和驱动器的组合, 有 出力。 时或不能达到驱动器的最高输

电机1)	安装组件的许用组合 - 带减逐 减速机	轴向安装组件	技术参数 → Internet: eam 轴向安装组件包含					
	990 XE-1/L	神門文表紅门	电机法兰	联轴器	定位环			
			^		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
			and Market Barrier	OF BOOK				
型号	型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号	订货号 型号			
EGC-HD-125		_			•			
配伺服电机								
EMMS-AS-55	EMGA-60-P-GSAS-55	1190076	1597579	558001	575962			
		EAMM-A-M43-60G	EAMF-A-43D-60G/H	EAMD-32-32-11-16X20	EAML-43-4-43			
EMMS-AS-70	EMGA-60-P-GSAS-70	1190076	1597579	558001	575962			
		EAMM-A-M43-60G	EAMF-A-43D-60G/H	EAMD-32-32-11-16X20	EAML-43-4-43			
配步进电机								
EMMS-ST-57	EMGA-60-P-GSST-57	1190076	1597579	558001	575962			
		EAMM-A-M43-60G	EAMF-A-43D-60G/H	EAMD-32-32-11-16X20	EAML-43-4-43			
EGC-HD-160								
配伺服电机								
EMMS-AS-70	EMGA-80-P-GSAS-70	1190421	1190375	1781043	558031			
		EAMM-A-M48-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMD-42-40-20-16X25-U	EAML-48-4-48			
EMME-AS-80	EMGA-80-P-GEAS-80	1190421	1190375	1781043	558031			
		EAMM-A-M48-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMD-42-40-20-16X25-U	EAML-48-4-48			
EMME-AS-100	EMGA-80-P-GSAS-100	1190421	1190375	1781043	558031			
		EAMM-A-M48-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMD-42-40-20-16X25-U	EAML-48-4-48			
EMMS-AS-100	EMGA-80-P-GSAS-100	1190421	1190375	1781043	558031			
		EAMM-A-M48-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMD-42-40-20-16X25-U	EAML-48-4-48			
	•							
配步进电机								
配步进电机 EMMS-ST-87	EMGA-80-P-GSST-87	1190421	1190375	1190375	1190375			
	EMGA-80-P-GSST-87	1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G			
EMMS-ST-87	EMGA-80-P-GSST-87							
EMMS-ST-87	EMGA-80-P-GSST-87							
EMMS-ST-87 EGC-HD-220 配伺服电机	EMGA-80-P-GSST-87							
配步进电机 EMMS-ST-87 EGC-HD-220 配伺服电机 EMMS-AS-100		EAMM-A-M48-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMF-A-48C-80G			
EMMS-ST-87 EGC-HD-220 配伺服电机		EAMM-A-M48-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMF-A-48C-80G	EAMF-A-48C-80G			

¹⁾ 输入扭矩不可超出轴向安装组件允许的最大可传输扭矩



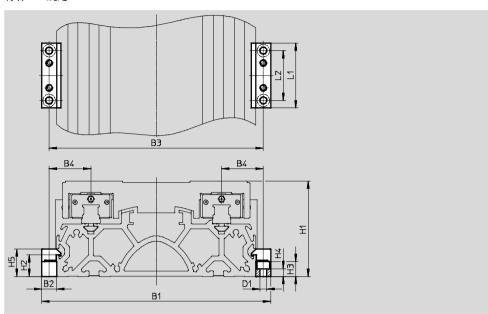
FESTO

型材安装件 MUE

(订货代码 M)

材料 阳极氧化铝 符合RoHS规定





尺寸和订货数据	尺寸和订货数据											
用于规格	B1	B2	В3	B4	D1	H1	H2	Н3				
					Ø							
125	146	12	134	27	5.5	64	17.5	12				
160	184	12	172	33.5	5.5	76.5	17.5	12				
220	258	19	239	49.5	9	111.5	16	14				

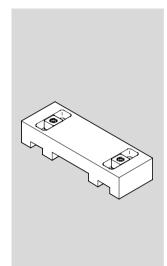
用于规格	H4	H5	L1	L2	重量	订货号	型号
					[g]		
125	6.2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
160	6.2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
220	5.5	29.5	90	40	290	558044	MUE-120/185

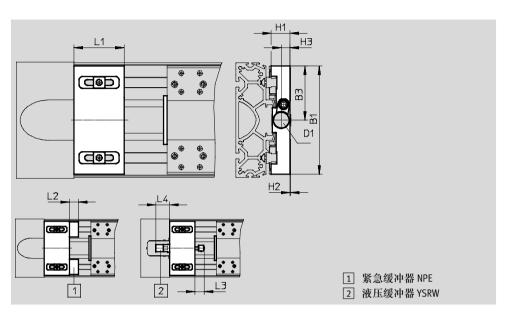
附件

FESTO

液压缓冲器支架,支架 EAYH

緊急缓冲器NPE → 28 液压缓冲器 YSRW → 28 (订货代码 A 或 C) 材料 阳极氧化铝 符合RoHS规定 不可与派生型GP组合使用。





尺寸和订货数据	ł												
用于规格	B1	В3	D1	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	L4	重量	订货号	型号
										Min.	[g]		
液压缓冲器支架	į												
125	120	60	M16x1	19.8	0.4	9.7	50	-	20	36	286	1653251	EAYH-L2-125
160	150.7	75.3	M22x1.5	26.2	0.8	12.3	70	-	26	38.5	622	1653250	EAYH-L2-160
220	204	102	M26x1.5	38.7	0.1	15	70	-	34	63.5	1218	1653253	EAYH-L2-220
紧急缓冲器支架	Į												
125	120	-	-	19.8	0.4	-	50	17	-	-	260	1662803	EAYH-L2-125-N
160	150.7	-	-	26.2	0.8	-	70	25	-	-	617	1669259	EAYH-L2-160-N
220	204	-	-	38.7	0.1	-	70	30	-	-	1195	1669260	EAYH-L2-220-N

传感器感应片 SF-EGC-HD-1

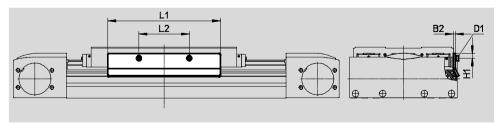
用于通过接近开关 SIES-8M进行

感测

(订货代码 X 或 Z)

材料 镀锌钢 符合RoHS规定





尺寸和订货数据	}							
用于规格	B2	D1	H1	L1	L2	重量 [g]	订货号	型号
125	2	M4x8	7.8	150	56	70	570027	SF-EGC-HD-1-125
160	3	M4x8	7.3	170	76	160	1645872	SF-EGC-HD-1-160
220	3	M5x10	11.5	250	140	310	1645866	SF-EGC-HD-1-220

附件



传感器感应片SF-EGC-HD-2

用于通过接近开关 SIEN-M8B (订货代码 O, P, W 或 R) 或 SIES-8M (订货代码 X 或 Z)进行感测

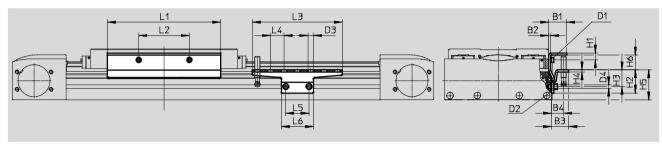
材料 镀锌钢 符合RoHS规定



传感器支架 HWS-EGC 用于接近开关 SIEN-M8B (订货代码 0, P, W 或 R)

材料 镀锌钢 符合RoHS规定





尺寸和订货数据	#									
用于规格	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3	D4	H1	H2
							Ø	Ø		
125	24	2	25.5	18	M4x8	M5x8	8.4	5.2	9	35
160	27	3	25.5	18	M4x8	M5x8	8.4	5.2	10.3	35
220	31	3	25.5	18	M5x10	M5x14	8.4	5.2	11.5	65
	i							1	1	1
用于规格	H3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5	L6

用于规格	H3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
125	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
160	25	3	45	22.2	170	76	135	20	35	48
220	55	3	75	18.4	250	140	215	20	35	48

用于规格	重量	订货号	型号
	[g]		
	传感器感应	片	
125	122	570030	SF-EGC-HD-2-125
160	261	1645865	SF-EGC-HD-2-160
220	430	1645868	SF-EGC-HD-2-220

用于规格	重量	订货号	型号	
	[g]			
	传感器支	架		
125	110	558057	HWS-EGC-M5	
160	110	558057	HWS-EGC-M5	
220	217	570365	HWS-EGC-M8-B	



订货数据						
	用于规格	备注	订货代码	订货号	型号	PU ¹⁾
紧急缓冲器 NPE						
	125 160 220	与液压缓冲器支架EAYH 组合使用	A	1662475 1672593 1672598	NPE-125 NPE-160 NPE-220	1
液压缓冲器 YSRW					技术会数	→ Internet: ysrw
报压级评册 ISAW	125 160 220	与液压缓冲器支架EAYH 组合使用	С	191196 191197 191198	YSRW-12-20 YSRW-16-26 YSRW-20-34	1
沟槽螺母 NST						
19個城中101	125, 160 ³⁾ 160 ⁴⁾ , 220	用于安装槽	Y	150914 150915	NST-5-M5 NST-8-M6	1
定位销/套 ZBS/ZBH ²⁾						
9	125 125 220	用于滑块	_	150928 150927	ZBS-5 ZBH-9	10
沟槽盖 ABP						
	125, 160 ³⁾ 160 ⁴⁾ , 220	用于安装槽 每件 0.5 m	В	151681 151682	ABP-5 ABP-8	2
沟槽盖 ABP-S						
141111111111111111111111111111111111111	125 220	用于传感器槽 每件0.5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
电缆夹SMBK	1	•	•	1		,
TESE CONTON	125 220	用于传感器槽,用于固定 接近开关电缆	CL	534254	SMBK-8	10

每包的数量
 电缸的供货范围内包括2件定位销/套
 用于侧面的安装槽
 用于下面的安装槽

附件

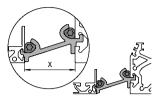


电缸和支撑型材之间的安装选项

视转接组件的不同,电缸和 支撑型材之间的间距可以是: x = 20 mm 或 50 mm 支撑型材在安装时必须采用至少 2个转接组件。

若行程较长,则每500 mm需要一 组转接组件。





订货数据					
	用于规格	备注	订货号	型号	PU ¹⁾
转接组件 DHA	M		•		•
	160	用于在电缸上安装支撑型材电缸和型材之间的间距 20 mm	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	220		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	125, 160	用于在电缸上安装支撑型材电缸和型材之间的间距 50 mm	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	220		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
			<u>'</u>		·
支撑型材 HMIA					
	70 120	• 用于导引能源链	539379	HMIA-E07-	1

1) 每包的数量

订货数据 - 排	妾近开关,用于⊺型槽	,电感式技					技术参数 → Internet: sies
	安装方式	电接口	开关输出	电缆长度 [m]	订货代码	订货号	型号
常开触点							
	从上方插入沟	电缆, 3线	PNP	7.5	Х	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-0E
65. 8 T	槽,与型材齐平	插头 M8x1, 3针		0.3	_	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		电缆,3线	NPN	7.5	-	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		插头 M8x1,3针		0.3	_	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
常闭触点							
	从上方插入沟	电缆,3线	PNP	7.5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
ET WATER	槽,与型材齐平	插头 M8x1,3针		0.3	-	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
V		电缆,3线	NPN	7.5	-	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		插头 M8x1, 3针		0.3	-	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D



订货数据 -	接近开关 M8 (圓形结构),	电感式					技术参数 → Internet: sien
	电接口	LED	开关输出	电缆长度 [m]	订货代码	订货号	型号
常开触点							
	电缆,3线	•	PNP	2.5	0	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	插头 M8x1,3针	•	PNP	-	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
常闭触点		•				•	
	电缆,3线	•	PNP	2.5	Р	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	插头 M8x1, 3针	•	PNP	-	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

订货数据 - 连接电缆 技术参数 → Internet: nebi					
	电接口,左侧	电接口,右侧	电缆长度 [m]	订货号	型号
	直列式插座, M8x1,3针	电缆,开放式,3线	2.5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	直角式插座,M8x1,3针	电缆, 开放式, 3线	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3