

- 模拟式和数字式
- 用于测量和定位
- 与气动元件一起使用

# 位移传感器

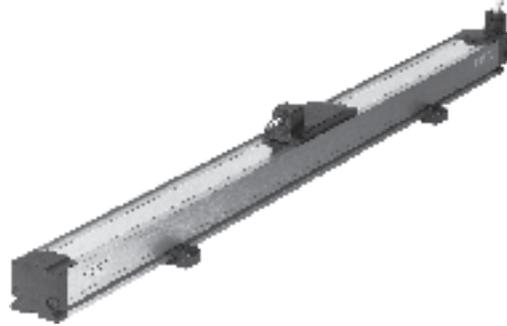
基本特性

FESTO

## 模拟式位移传感器

MLO-POT-...TLF

- 导电塑料电位计
- 绝对测量，高分辨率
- 运行速度快，使用寿命长
- 在气动直线驱动单元 DGPL 上有几种安装方式选择
- 嵌入式接口
- 行程长度：225 ... 2000 mm



MLO-POT-...LWG

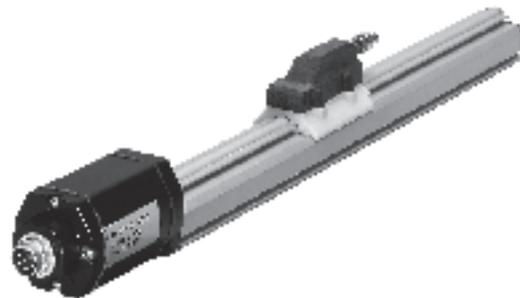
- 连接杆电位计
- 绝对测量，高分辨率
- 使用寿命长
- 高度保护
- 嵌入式接口
- 行程长度：100 ... 750 mm



## 数字式位移传感器

MME-MTS-...AIF

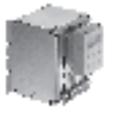
- 磁致伸缩测量原理
- 非接触式绝对测量
- 运行速度快
- 使用寿命长
- 高度保护
- 在气动直线驱动单元 DGPL 上有几种安装方式选择
- 嵌入式接口
- 行程长度：225 ... 2000 mm



# 位移传感器

选型帮助

## 推荐的位移传感器、驱动器和控制器组合

功能	型式	直线驱动单元 DGPL	标准气缸 DNC	终端控制器 SPC11	伺服定位控制器 SPC200	→ 页码
						
模拟式	MLO-POT-TLF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-4
	MLO-POT-LWG 	-	■ 2)	■	■	5 / 1.2-6
数字式	MME-MTS-AIF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-8

1) 安装组件 → 5/1.2-11

2) 不提供安装组件

-  - 注意

在符合安装条件且客户使用合适的安装件时，位移传感器能够和所提供的任意直线驱动单元结合。

## 型号代码

	MLO	-	POT	-	225	-	TLF
<b>型号</b>							
MLO	模拟式位移传感器						
MME	数字式位移传感器						
<b>测量原理</b>							
POT	电位计						
MTS	磁致伸缩						
<b>行程长度 [mm]</b>							
<b>型式</b>							
TLF	型材						
LWG	连接杆						
AIF	集成 AIF 接口						

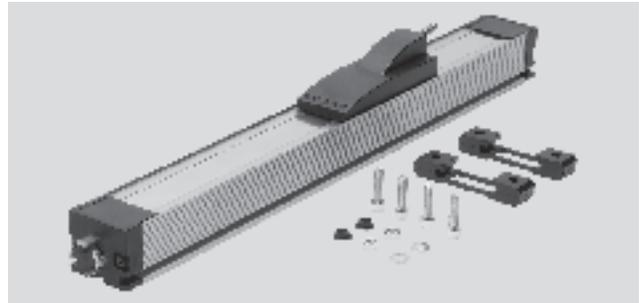
# 位移传感器 MLO-POT, 模拟式

技术参数

FESTO

MLO-POT-...-TLF

行程长度  
225 ... 2000 mm



主要技术参数													
行程长度		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
结构	开放式型材, 带封条和滑动滤芯												
测量原理	模拟式位移传感器, 接触式, 绝对测量												
分辨率	[mm]	0.01											
最大运行速度	[m/s]	10											
最大加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	200											
安装位置	任意												
驱动器, 球轴承	角度偏移量	[°]	±1										
	平行偏移量	[mm]	±1.5										
使用寿命	行程	[10 <sup>6</sup> ]	典型值 100										
接口	4针插头, 类型 A DIN 43 650												
产品重量	[g]	900	1000	1100	1200	1300	1500	1800	2200	2500	3000	3500	3900

主要电参数													
行程长度		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
电源	[V DC]	10 <sup>1)</sup>											
最大耗电量	[mA]	4											
电刷电流	推荐	[µA]	< 1										
	最大	[mA]	10 <sup>2)</sup>										
连接电阻	[kΩ]	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20	20	20
连接电阻公差	[%]	±20											
独立线性度	[%]	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
温度系数	[ppm/°K]	5											
接口	模拟式												

- 1) 建议使用稳定的电源, 最大许用电压 42 VDC
- 2) 仅在发生错误的情况下短期内允许

工作和环境条件													
行程长度		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
环境温度	[°C]	-30 ... +100 <sup>1)</sup>											
防护等级	顶部	IP40, 符合 IEC 60529标准											
	底部	IP42, 符合 IEC 60529 <sup>2)</sup> 标准											
抗振性	符合 DIN/IEC 68 标准 2-6部分, 强度等级 2												
抗持续冲击性能	符合 DIN/IEC 68 标准 2-27部分, 强度等级 2												
CE 标志	符合 89/336/EEC标准 (EMC 规定)												

- 1) 请注意在整个系统方案中使用的单个元件的温度范围。
- 2) 在颠倒安装位置时, 位移传感器的滑块指向下面。

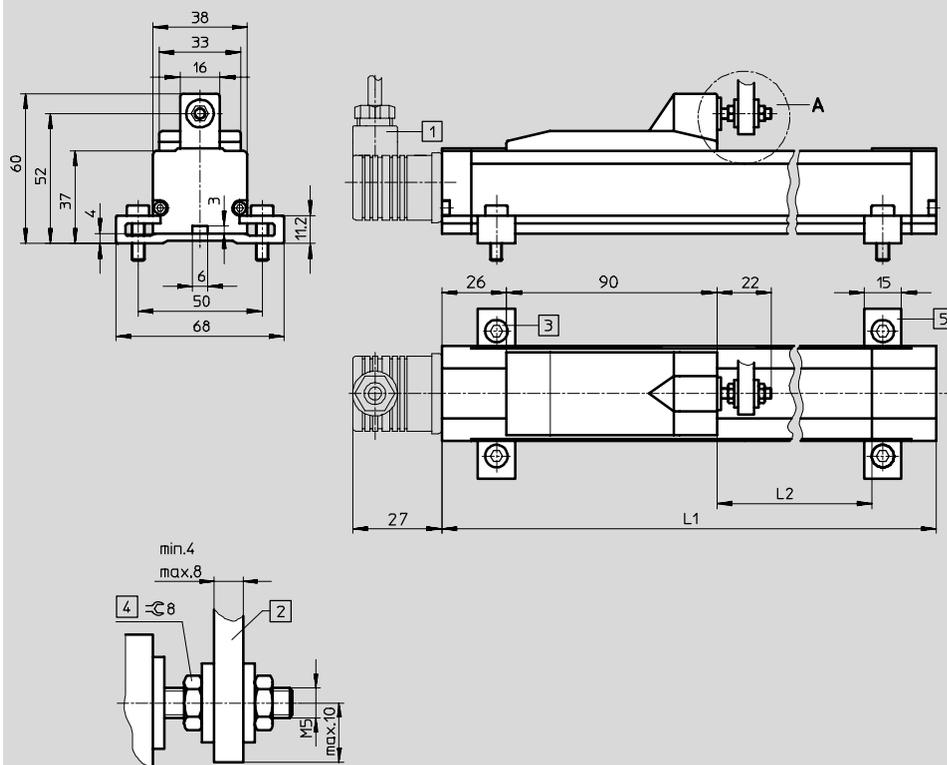
# 位移传感器 MLO-POT, 模拟式

技术参数和附件

FESTO

## 尺寸

下载 CAD 参数 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



- 1 插座, 4针, 符合 DIN 43 650标准, 可旋转 90° 插入 (不包含在供货范围内)
- 2 驱动器 (不包含在供货范围内)
- 3 安装螺母 M5x18
- 4 六角螺母 M5
- 5 包括可调节安装夹

伺服气动定位系统  
位移传感器

1.2

## 尺寸和订货数据

行程长度 [mm]	L1	L2 (有效机械/电位移)	代号	型号
225	376	234/228	152 625	MLO-POT-225-TLF
300	452	310/304	152 626	MLO-POT-300-TLF
360	514	372/366	152 627	MLO-POT-360-TLF
450	605	463/457	152 628	MLO-POT-450-TLF
500	656	514/508	152 629	MLO-POT-500-TLF
600	758	616/610	152 630	MLO-POT-600-TLF
750	910	768/762	152 631	MLO-POT-750-TLF
1000	1164	1022/1016	152 632	MLO-POT-1000-TLF
1250	1418	1276/1270	152 633	MLO-POT-1250-TLF
1500	1668	1526/1520	152 634	MLO-POT-1500-TLF
1750	1918	1776/1770	152 635	MLO-POT-1750-TLF
2000	2168	2026/2020	152 636	MLO-POT-2000-TLF

## 订货数据 - 附件

针脚	针脚分配	结构型式	代号	型号
1	电源	插座	171 157	MSSD-C-4P
2	信号			
3	0 V			
PE	PE (黄色), 屏蔽			

- 注意  
材料 → 5 / 1.2-10

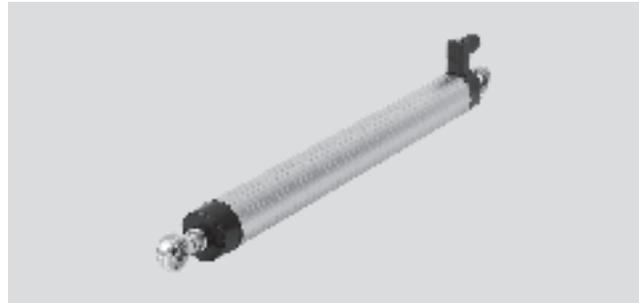
# 位移传感器 MLO-POT, 模拟式

技术参数

FESTO

MLO-POT...-LWG

行程长度  
100 ... 750 mm



主要技术参数										
行程长度		100	150	225	300	360	450	500	600	750
结构	带连接杆的圆形型材									
测量原理	模拟式位移传感器, 接触式, 绝对测量									
分辨率	[mm]	0.01								
最大运行速度	[m/s]	5								
最大加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	200								
安装位置	任意									
驱动器, 球轴承	角度偏移量	[°C]	±12.5							
	平行偏移量	[mm]	-							
使用寿命	行程	[10 <sup>6</sup> ]	典型值 50							
接口	4针方插头									
产品重量	[g]									

主要电参数										
行程长度		100	150	225	300	360	450	500	600	750
电源	[V DC]	10 <sup>1)</sup>								
最大耗电量	[mA]	4								
电刷电流	推荐	[µA]	< 1							
	最大	[mA]	10 <sup>2)</sup>							
连接电阻	[kΩ]	3	5	5	5	5	5	5	5	10
连接电阻公差	[%]	±20								
独立线性度	[%]	0.1	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
温度系数	[ppm/°K]	5								
接口	模拟									

- 1) 建议使用稳定的电源, 最大许用电压 42 VDC  
2) 仅在发生错误的情况下短期内允许

工作和环境条件										
行程长度		100	150	225	300	360	450	500	600	750
环境温度	[°C]	-30 ... +100 <sup>1)</sup>								
防护等级	IP65									
抗振性	符合 DIN/IEC 68 标准 2-6 部分, 强度等级 2									
抗持续冲击性能	符合 DIN/IEC 68 标准 2-27 部分, 强度等级 2									
CE 标志	符合 89/336/EEC 标准 (EMC 规定)									

- 1) 请注意在整个系统方案中使用的单个元件的温度范围。

# 位移传感器 MLO-POT, 模拟式

技术参数和附件

 注意

位移传感器  
MLO-POT-...-LWG;

位移传感器必须与机器隔离安装。如果通过关节轴承产生机械联接, 在必要的情况下使用辅助电隔离措施确保隔离的效果。

必须避免活塞杆的机械振动传递到位移传感器。

通过使用连接到SPC11-...-LWG壳体上接地螺母处的电缆接线头或接地条, 位移传感器被接地在端

盖的螺栓上。  
接地电缆不得长于 SPC11-...-LWG 的编码器电缆。

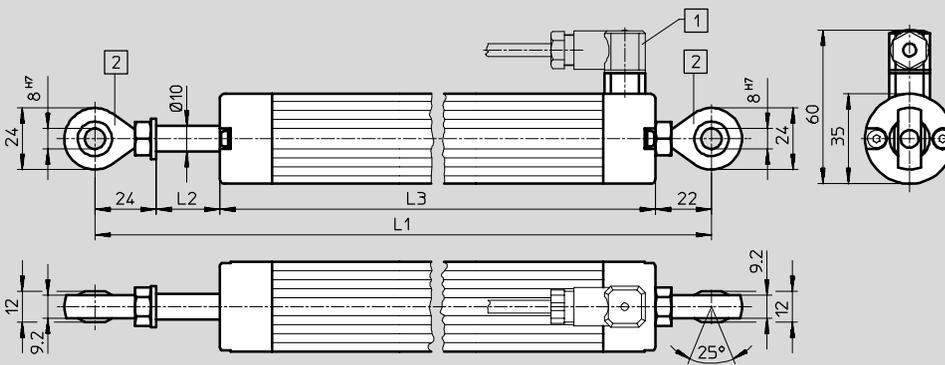
接口必须是低阻抗的。

导体的交叉区域必须至少为1.5 mm<sup>2</sup>。

需使用接地条(绞线)而非圆形电缆, 因为接地条在去干扰方面更加有效。

## 尺寸

下载 CAD 参数 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

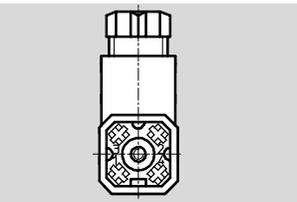


- 1 插座, 4针  
型号: SD-4-WD-7  
可旋转 90° 插入  
(不包含在供货范围内)
- 2 关节轴承, 无间隙

## 尺寸和订货数据

行程长度 [mm]	L1	L2 (有效机械/电位移)	L3	代号	型号
100	273	105/102	227	192 213	MLO-POT-100-LWG
150	323	155/152	277	192 214	MLO-POT-150-LWG
225	400	231/228	354	152 645	MLO-POT-225-LWG
300	476	307/304	430	152 646	MLO-POT-300-LWG
360	551	368/366	505	152 647	MLO-POT-360-LWG
450	665	460/457	619	152 648	MLO-POT-450-LWG
500	730	510/508	684	152 649	MLO-POT-500-LWG
600	856	612/610	810	152 650	MLO-POT-600-LWG
750	1040	764/762	994	152 651	MLO-POT-750-LWG

## 订货数据 - 附件



引脚	引脚分配	结构型式	代号	型号
1	电源	插座	194 332	SD-4-WD-7
2	信号			
3	0 V			
4	PE (黄色), 屏蔽			

 注意

材料 → 5 / 1.2-10

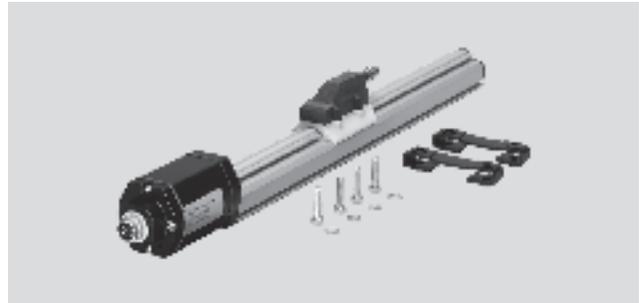
# 位移传感器 MME-MTS, 数字式

技术参数

FESTO

MME-MTS-...AIF

行程长度  
225 ... 2000 mm



主要技术参数		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
行程长度													
结构		带外部滑块的封闭型材											
测量原理		数字式, 磁致伸缩, 非接触式, 绝对测量											
分辨率	[mm]	< 0.01											
最大运行速度	[m/s]	任意											
最大加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	任意											
安装位置		任意											
驱动器,	角度偏移量 [°C]	±1											
球轴承,	平行偏移量 [mm]	±1.5											
使用寿命	MTBF [10 <sup>6</sup> /h]	> 4 <sup>1)</sup>											
接口		6针圆形插头, 符合DIN 45 322标准											
产品重量	[g]	620	710	780	890	950	1070	1250	1550	1850	2150	2450	2750

1) 用于波导

主要电参数		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
行程长度													
电源	[V DC]	24 (-15/+20%)											
最大耗电量	[mA]	90											
独立线性度	[%]	0.02 <sup>1)</sup>											
温度系数	[ppm/°K]	15											
接口		数字式, CAN带协议: SPC-AIF											

1) 最小值 ±50 μm

工作和环境条件		225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
行程长度													
环境温度	[°C]	-40 ... +75 <sup>1)</sup>											
防护等级		IP65											
抗振性		符合 DIN/IEC 68 标准 2 - 6部分, 强度等级 1											
抗持续冲击性能		符合 DIN/IEC 68 标准 2 - 27部分, 强度等级 1											
CE 标志		符合 89/336/EEC标准 (EMC 规定)											

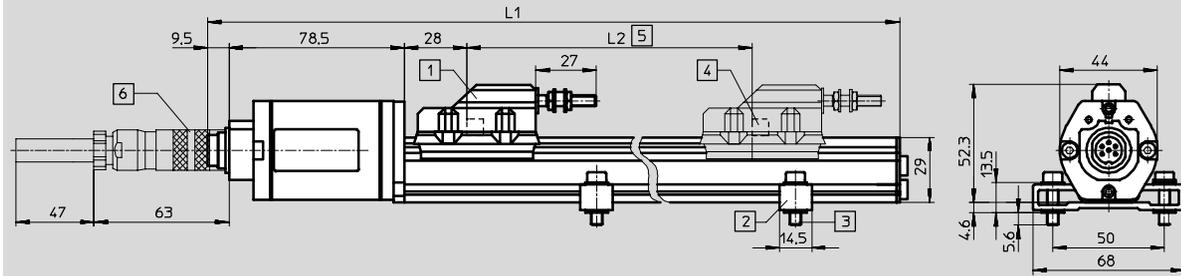
1) 请注意在整个系统方案中使用的单个元件的温度范围。

# 位移传感器 MME-MTS, 数字式

技术参数

## 尺寸

下载 CAD 参数 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)



- 1 滑块位置
- 2 包括可调节安装夹
- 3 内六角螺钉 M5x20
- 4 磁铁
- 5 有效位移
- 6 插头, 作为伺服定位控制连接器 SPC-AIF-MTS 和终端控制器 SPC11-MTS-AIF 的元件

## 尺寸和订货数据

行程长度 [mm]	L1	L2 (有效路径)	代号	型号
225	407	225	178 310	MME-MTS-225-TLF-AIF
300	482	300	178 309	MME-MTS-300-TLF-AIF
360	542	360	178 308	MME-MTS-360-TLF-AIF
450	632	450	178 307	MME-MTS-450-TLF-AIF
500	682	500	178 306	MME-MTS-500-TLF-AIF
600	782	600	178 305	MME-MTS-600-TLF-AIF
750	932	750	178 304	MME-MTS-750-TLF-AIF
1000	1182	1000	178 303	MME-MTS-1000-TLF-AIF
1250	1432	1250	178 302	MME-MTS-1250-TLF-AIF
1500	1682	1500	178 301	MME-MTS-1500-TLF-AIF
1750	1932	1750	178 300	MME-MTS-1750-TLF-AIF
2000	2182	2000	178 299	MME-MTS-2000-TLF-AIF

## 针脚分配

针脚	
1	CAN 低
2	CAN 高
3	未使用
4	未使用
5	+24 V
6	0 V
PE	屏蔽

注意

材料 → 5 / 1.2-10

# 位移传感器

技术参数

FESTO

伺服气动定位系统  
位移传感器

1.2

## 材料

MLO-POT-...TLF		
壳体		阳极氧化铝
盖子		塑料
移动滑块	壳体	铝、塑料
	接口	钢球、碳化板
盖子		钢带
电阻元件		导电塑料
防尘圈	触点	不锈钢
	消声器	人造橡胶
安装夹		工程塑料

MLO-POT-...LWG		
壳体		阳极氧化铝
轴承盖		高强度聚酯
轴承密封件		丁腈橡胶
连接杆		耐腐蚀钢
杆密封件		聚四氟乙烯
润滑剂		ISOFLEX Topas MB52
电阻元件		导电塑料
防尘圈	触点	不锈钢
	消声器	人造橡胶

MME-MTS-...AIF		
壳体		阳极氧化铝
盖子		阳极氧化铝
传感器头部壳体		压铸铝
壳体密封件		丁腈橡胶
移动滑块	壳体	高强度聚酯、永久性磁铁
	接口	钢球、硬质金属板
安装夹		工程塑料

# 位移传感器

附件

FESTO

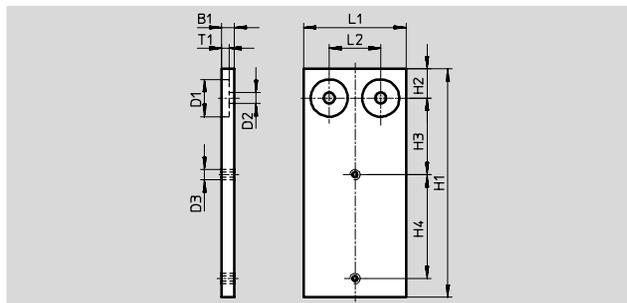
## 安装组件

BB-TLF-DGPL-...-B

材料:

∅ 25: 钢

∅ 32 ... 63: 精制铝合金



尺寸和订货数据															
用于规格	型号	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	代号	型号
25	1	6	18	5.3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3.5	178 441	BB-TLF-DGPL-25-1-B
	2	6	18	5.3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3.5	178 442	BB-TLF-DGPL-25-2-B
	3	6	18	5.3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3.5	188 515	BB-TLF-DGPL-25-3-B
	4	6	18	5.3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3.5	188 516	BB-TLF-DGPL-25-4-B
32	1	8	10	5.5	M5	130	30	41	50	22	40	-	3.5	178 443	BB-TLF-DGPL-32-1-B
	2	8	10	5.5	M5	116	30	27	50	22	40	-	3.5	178 444	BB-TLF-DGPL-32-2-B
40	1	8	-	5.5	M5	142	34	49	50	24	40	-	-	178 445	BB-TLF-DGPL-40-1-B
	2	8	-	5.5	M5	126	34	33	50	24	40	-	-	178 446	BB-TLF-DGPL-40-2-B
50	1	10	-	6.6	M5	173	54.7	60.8	50	40	40	-	-	188 829	BB-TLF-DGPL-50-1-B
	2	10	-	6.6	M5	150.5	54	39	50	40	40	-	-	188 830	BB-TLF-DGPL-50-2-B
63	1	10	-	6.6	M5	178	60	59	50	50	40	-	-	188 831	BB-TLF-DGPL-63-1-B
	2	10	-	6.6	M5	161	60	42	50	50	40	-	-	188 832	BB-TLF-DGPL-63-2-B

## 附加安装板

BB-TLF-DGPL-...-ZU

材料:

∅ 25: 钢

∅ 32 ... 63: 精制铝合金



尺寸和订货数据															
用于规格	型号	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	代号	型号
25	1	6	18	5.3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3.5	161 048	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU
	2	6	18	5.3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3.5	161 049	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU
32	1	8	10	5.5	M5	130	30	41	50	22	40	-	3.5	161 050	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU
	2	8	10	5.5	M5	116	30	27	50	22	40	-	3.5	161 051	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU
40	1	8	-	5.5	M5	142	34	49	50	24	40	-	-	161 052	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU
	2	8	-	5.5	M5	126	34	33	50	24	40	-	-	161 053	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU
50	1	10	-	6.6	M5	173	54.7	60.8	50	40	40	-	-	188 849	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU
	2	10	-	6.6	M5	150.5	54	39	50	40	40	-	-	188 850	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU
63	1	10	-	6.6	M5	178	60	59	50	50	40	-	-	188 851	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU
	2	10	-	6.6	M5	161	60	42	50	50	40	-	-	188 852	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU

# 位移传感器

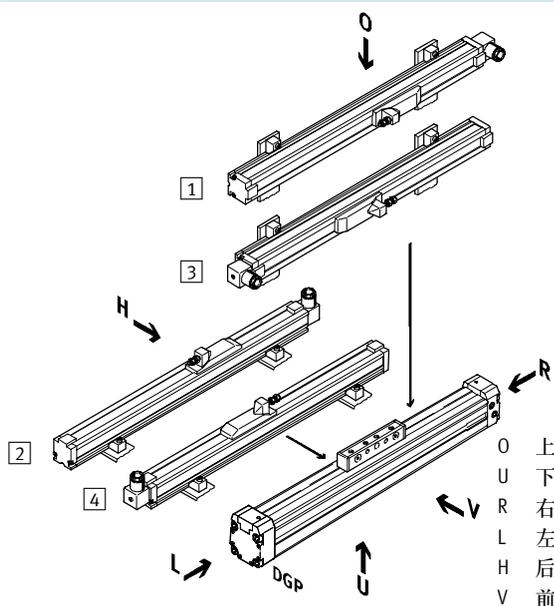
附件

FESTO

伺服气动定位系统  
位移传感器

1.2

附加安装板，用于将位移传感器 MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF 安装至直线驱动单元 DGP 安装件派生型



派生型 1 从上方安装 / 派生型 2 从后方安装

进气口在右侧  
电接口在右侧

派生型 3 从上方安装 / 派生型 4 从后方安装

进气口在右侧  
电接口在左侧

用于 DGP 规格	派生型	附加安装板 型号	附加板的数量与位移传感器长度的关系			
			10 ... 500	600 ... 1000	1250 ... 1500	1750 ... 2000
25	1/3	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	1/3	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	1/3	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	1/3	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	1/3	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

- 注意

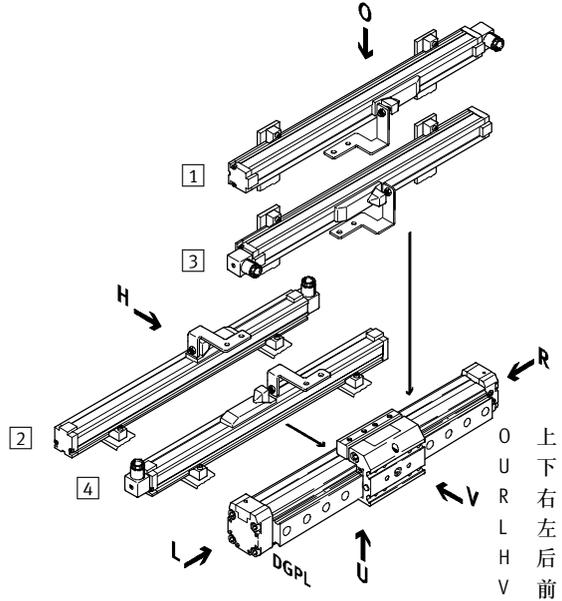
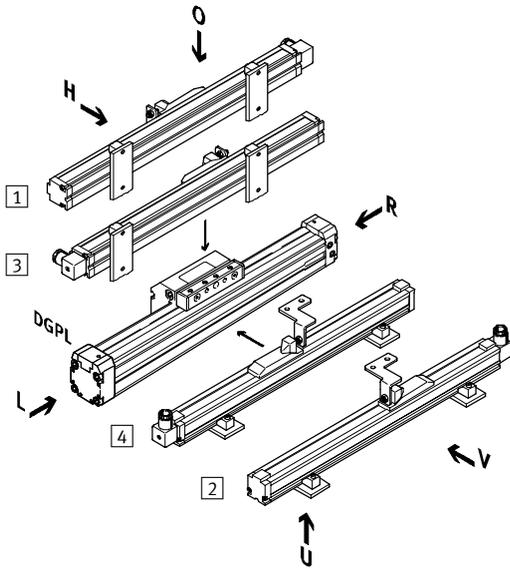
没有用于连接直线驱动单元 DGP 的连接支架。

# 位移传感器

附件

附加安装板，用于将位移传感器 MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF 安装至直线驱动单元 DGPL  
 安装在滑块在后的驱动器派生型 (SH)<sup>1)</sup>

安装在滑块在前的驱动器派生型 (SV)<sup>1)</sup>



派生型 1 从上方安装 / 派生型 2 从后方安装

进气口在右侧  
 电接口在右侧

派生型 1 从上方安装 / 派生型 2 从后方安装

进气口在右侧  
 电接口在右侧

派生型 3 从上方安装 / 派生型 4 从后方安装

进气口在右侧  
 电接口在左侧

派生型 3 从上方安装 / 派生型 4 从后方安装

进气口在右侧  
 电接口在左侧

用于 DGPL 规格	派生型	安装组件型号	附加安装板型号	附加安装板的数量与位移传感器长度的关系			
				10 ... 500	600 ... 1000	1250 ... 1500	1750 ... 2000
25	1	BB-TLF-DGPL-25-1-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	-	1	2	3
	2	BB-TLF-DGPL-25-2-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
	3	BB-TLF-DGPL-25-3-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU				
	4	BB-TLF-DGPL-25-4-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	1/3	BB-TLF-DGPL-32-1-B	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-32-2-B	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	1/3	BB-TLF-DGPL-40-1-B	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-40-2-B	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	1/3	BB-TLF-DGPL-50-1-B	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-50-2-B	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	1/3	BB-TLF-DGPL-63-1-B	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-B	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

注意

1) 参照模块化产品 DGPL 的订货数据  
 → 5 / 1.1-20

# 位移传感器

## 附件

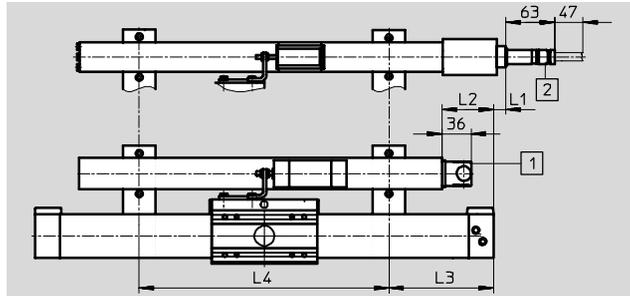
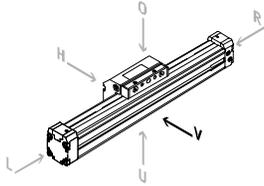
FESTO

### 尺寸

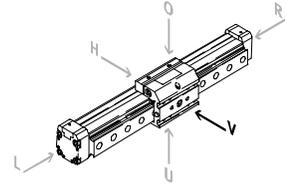
滑块在后 (SH)

滑块在前 (SV)

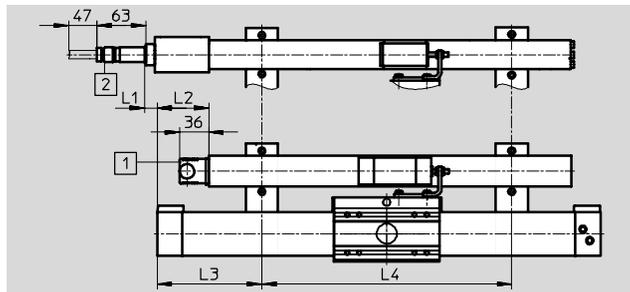
派生型 3<sup>1)</sup>



派生型 1

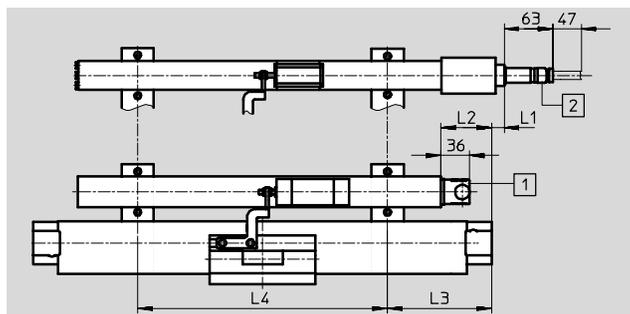
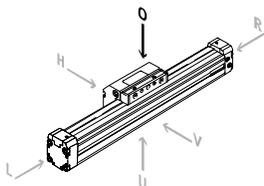


派生型 1<sup>1)</sup>

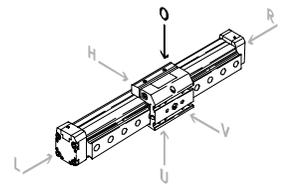


派生型 3

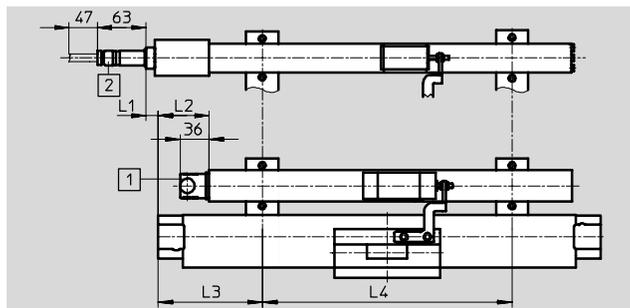
派生型 4<sup>1)</sup>



派生型 2



派生型 2<sup>1)</sup>



派生型 4

1) 显示的尺寸与滑块在前的派生型一致。  
所有的尺寸也可用于导轨滑块在后的派生型。

对于位移传感器正确的安装位置可在滑块在后的派生型一览及订货数据处找到。

- ① 直角插座, 4针, 符合 DIN 43 650标准  
用于型号 MLO-...TLF
- ② 圆形插头, 直角式, 6针, 符合 DIN 45 322标准  
用于型号 MME-...AIF

# 位移传感器

附件

FESTO

模拟式位移传感器 MLO-POT-...-TLF													
DGPL 活塞 Ø [mm]		L2					L3					L4	n <sup>1)</sup>
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	大约值	
位移传感器	225	18.5	18	21.5	92.5	132	93	135	175	168	207	255	-
行程长度 [mm]	300	17.5	17	20.5	92	131	92	133	173	167	206	300	-
用于	360	16.5	16	19.5	91	130	91	132	172	166	205	365	-
滑块在后 (SH) :	450	15.5	15	19.5	91	129	90	132	172	166	205	455	-
派生型 1/2	500	14.5	14	18.5	90	128	89	131	171	165	204	505	-
滑块在前 (SV) :	600	13.5	13	17.5	89	127	88	130	170	164	203	305	1
派生型 3/4	750	11.5	11	16.5	88	125	86	129	169	163	202	380	1
	1000	9.5	9	14.5	86	123	84	127	167	161	200	507	1
	1250	9.5	7	12.5	84	123	84	125	165	159	198	423	2
	1500	9.5	7	12.5	84	123	84	125	165	159	198	505	2
	1750	9.5	7	12.5	84	123	84	125	165	159	198	442	3
	2000	9.5	7	12.5	84	123	84	125	165	159	198	505	3
位移传感器	225	18.5	59.5	99.5	92.5	132	93	62	96	168	207	225	-
行程长度 [mm]	300	17.5	58.5	98.5	92	131	92	61	95	167	206	300	-
用于	360	16.5	57.5	97.5	91	130	91	60	94	166	205	365	-
滑块在后 (SH) :	450	15.5	57.5	97.5	91	129	90	60	94	166	205	455	-
派生型 3/4	500	14.5	56.5	96.5	90	128	89	59	93	165	204	505	-
滑块在前 (SV) :	600	13.5	55.5	95.5	89	127	88	58	92	164	203	305	1
派生型 1/2	750	11.5	54.5	94.5	88	125	86	57	91	163	202	380	1
	1000	9.5	52.5	92.5	86	123	84	55	89	161	200	507	1
	1250	9.5	50.5	90.5	84	123	84	53	87	159	198	423	2
	1500	9.5	50.5	90.5	84	123	84	53	87	159	198	505	2
	1750	9.5	50.5	90.5	84	123	84	53	87	159	198	442	3
	2000	9.5	50.5	90.5	84	123	84	53	87	159	198	505	3

数字式位移传感器 MME-MTS-...-AIF													
DGPL 活塞 Ø [mm]		L1		L2			L3					L4	n <sup>1)</sup>
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63	大约值	
位移传感器	225	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	208	-
行程长度 [mm]	300	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	280	-
用于	360	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	340	-
滑块在后 (SH) :	450	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	430	-
派生型 1/2	500	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	480	-
滑块在前 (SV) :	600	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	290	1
派生型 3/4	750	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	365	1
	1000	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	490	1
	1250	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	410	2
	1500	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	495	2
	1750	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	433	3
	2000	4	31	0	70	110.5	113	155	195	190	230	495	3
位移传感器	225	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	208	-
行程长度 [mm]	300	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	280	-
用于	360	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	340	-
滑块在后 (SH) :	450	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	430	-
派生型 3/4	500	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	480	-
滑块在前 (SV) :	600	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	290	1
派生型 1/2	750	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	365	1
	1000	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	490	1
	1250	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	410	2
	1500	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	495	2
	1750	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	433	3
	2000	4	37	77	70	110.5	113	87	120	190	230	495	3

1) 附加安装板的数量

# 位移传感器

附件

FESTO

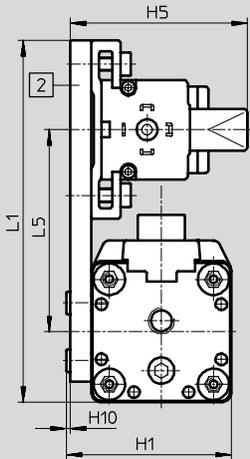
伺服气动定位系统  
位移传感器

1.2

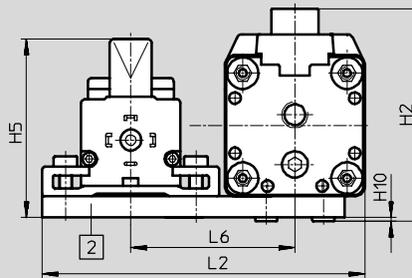
## 模拟式位移传感器 MLO-POT-...-TLF 带直线驱动单元 DGP

派生型 1/3

派生型 2/4



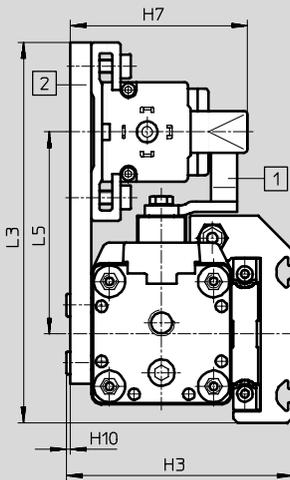
2 安装板



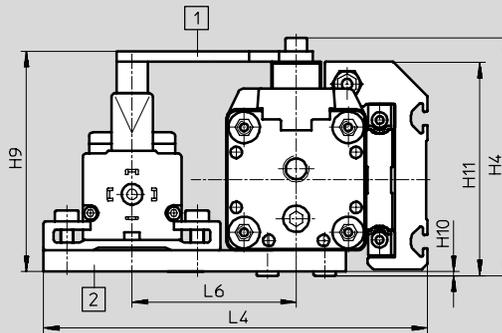
## 带直线驱动单元 DGPL

派生型 1/3

派生型 2/4



1 连接支架  
2 安装板



规格	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]															
25	52	70	75.5	79	66	66	73	1	70	137.5	118.5	141.5	142	81	62
32	64	82	87.5	91	68	68	84	2	82	138	124	145	147.5	77	63
40	78	100	104.5	110	68	68	98	6	100	152	136	162.5	162.5	86	70
50	104	129	132.5	134.5	70	83	129	4	125	183.3	161.5	192	195.5	105.8	84
63	120	145	155	150.5	70	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92

# 位移传感器

附件

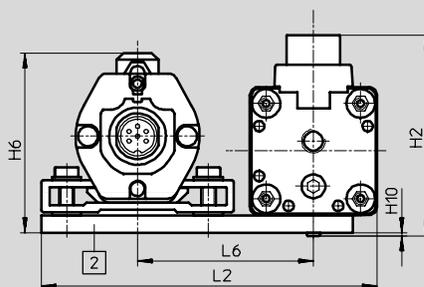
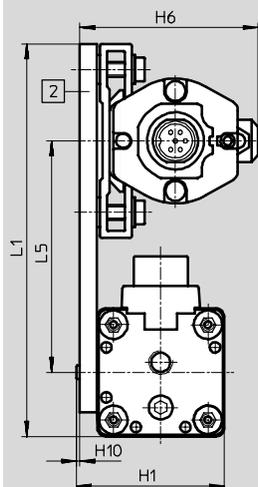
FESTO

## 数字式位移传感器 MME-MTS-...-AIF

带直线驱动单元 DGP

派生型 1/3

派生型 2/4

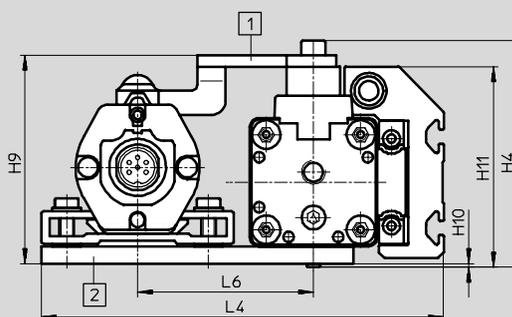
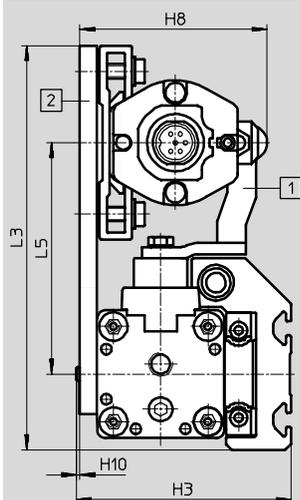


2 安装板

## 带直线驱动单元 DGPL

派生型 1/3

派生型 2/4



1 驱动器  
2 安装板

规格	H1	H2	H3	H4	H6	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]															
25	52	70	75.5	79	62.8	71.5	73	1	70	137.5	118.5	141.5	142	81	62
32	64	82	87.5	91	64.8	73.5	84	2	82	138	124	145	147.5	77	63
40	78	100	104.5	110	64.8	73.5	98	6	100	152	136	162.5	162.5	86	70
50	104	129	132.5	134.5	66.8	83	129	4	125	183.3	161.5	192	195.5	105.8	84
63	120	145	155	150.5	66.8	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92

伺服气动定位系统  
位移传感器

1.2

