



MPA-215THTU0

MPA

定位传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
MPA-215THTU0	1059449

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MPA



详细技术参数

产品特点

圆柱形	通用
带转接头的缸型	圆形气缸 拉杆气缸 T型槽气缸 Festo 气缸 DSBC SMC 气缸 CP96
测量范围	215 mm ¹⁾
壳体长度	217 mm
输出功能	模拟信号, IO-Link
电气规格	DC 4 线
模拟输出 (电压)	0 V ... 10 V
模拟输出 (电流)	4 mA ... 20 mA
示教功能	✓
外壳防护等级	IP65 ²⁾ IP67 IP68
IO-Link 功能	标准功能
设置	
示教操作面板或 ET	示教测量范围 选择电流或电压输出或 IO-Link 将测量范围恢复为出厂设置
IO-Link	示教测量范围 复位测量范围

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	15 V DC ... 30 V DC										
电流消耗	35 mA ¹⁾										
最大负载电阻	≤ 500 Ω 电流输出, 24 V 时										
最小负载电阻	≥ 2 kΩ ²⁾										
防护等级	III										
所需电磁强度典型值	2 mT ... 15 mT										
分辨率典型值	0.03% FSR (最大值 ≥ 0.06 mm) ³⁾										
线性误差典型值	0.5 mm ⁴⁾										
典型重复精度	0.06% FSR (≥ 0.1 mm) ⁵⁾										
采样率典型值	1.15 ms ⁶⁾										
IO-Link	✓										
开关状态-LED 灯	✓										
极性反接保护	✓										
短路保险	✓										
运行环境温度	-20 °C ... +70 °C										
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm										
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2 ⁷⁾										
连接类型	电缆 4针, 2 m										
连接方式详细信息	<table border="0"> <tr> <td>低温特性</td> <td>低于 0°C 时导线不能发生形变</td> </tr> <tr> <td>导线横截面</td> <td>0.08 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线直径</td> <td>Ø 2.6 mm</td> </tr> <tr> <td>弯曲半径</td> <td>固定式铺设 > 5 x 电缆直径 可移动状态 > 10 x 电缆直径</td> </tr> <tr> <td>电缆出线</td> <td>轴向</td> </tr> </table>	低温特性	低于 0°C 时导线不能发生形变	导线横截面	0.08 mm ²	导线直径	Ø 2.6 mm	弯曲半径	固定式铺设 > 5 x 电缆直径 可移动状态 > 10 x 电缆直径	电缆出线	轴向
低温特性	低于 0°C 时导线不能发生形变										
导线横截面	0.08 mm ²										
导线直径	Ø 2.6 mm										
弯曲半径	固定式铺设 > 5 x 电缆直径 可移动状态 > 10 x 电缆直径										
电缆出线	轴向										
材料	<table border="0"> <tr> <td>外壳</td> <td>金属, 铝 塑料</td> </tr> <tr> <td>电缆</td> <td>PUR</td> </tr> </table>	外壳	金属, 铝 塑料	电缆	PUR						
外壳	金属, 铝 塑料										
电缆	PUR										
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493										

1) 无负荷.

2) 电压输出.

3) FSR: Full Scale Range (完全扫描范围); 最大测量范围.

4) 25 °C 时, 线性误差 (最大偏差值) 取决于响应曲线和最小偏差值函数.

5) 25 °C 时, 从一个方向执行磁性运动的重复精度.

6) 仅在标准运行时, 不在 IO-Link 运行时.

7) 临时干扰可能导致模拟测量值出现偏差.

通讯接口

通讯接口	IO-Link V1.0.1
通信接口详情	COM2
周期时间	2.3 ms
过程数据长度	16 Bit

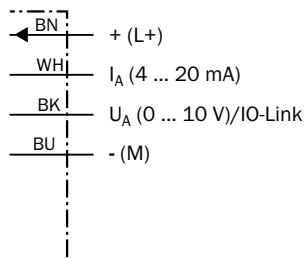
过程数据结构	Bit 0 ... 3 = reserved Bit 4 ... 5 = 位置 (小数位) Bit 6 ... 15 = 位置 (整数位)
--------	---

分类

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ECl@ss 10.0	27270104
ECl@ss 11.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

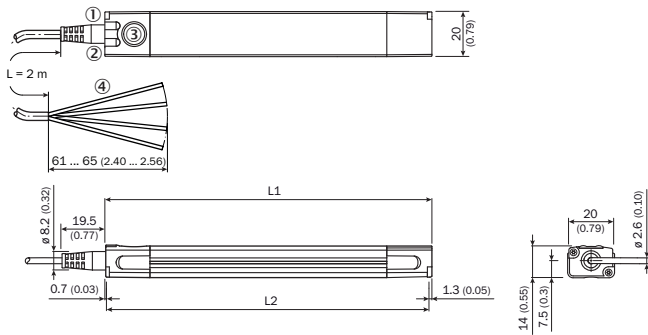
接线图

Cd-354



尺寸图 (尺寸单位: mm)

电缆








	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm		Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPA-107	109	107	MPA-575	577	575
MPA-143	145	143	MPA-611	613	611
MPA-179	181	179	MPA-647	649	647
MPA-215	217	215	MPA-683	685	683
MPA-251	253	251	MPA-719	721	719
MPA-287	289	287	MPA-755	757	755
MPA-323	325	323	MPA-791	793	791
MPA-359	361	359	MPA-827	829	827
MPA-395	397	395	MPA-863	865	863
MPA-431	433	431	MPA-899	901	899
MPA-467	469	467	MPA-935	937	935
MPA-503	505	503	MPA-971	973	971
MPA-539	541	539	MPA-1007	1,009	1,007

- ① 功能指示灯 1
- ② 功能指示灯 2
- ③ 示教路径
- ④ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MPA

	简述	类型	订货号
其他安装配件			
	10 件, 标签夹持器, 2.5 mm 至 3.5 mm, 10 个, TPU	LABEL HOLDER	2086019
固定支架和固定板			
	用于水平安装的角形支架, 不锈钢 V2A (角形支架/固定螺栓), 黄铜镀镍 (固定螺栓)	BEF-WNL01MPA	2065973
	用于侧向安装的角形支架, 不锈钢 V2A (角形支架/固定螺栓), 黄铜镀镍 (固定螺栓)	BEF-WNZ01MPA	2065577
气缸传感器支架			
	传感器适配器 DSBC-32, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF032MPA	2086744
	传感器适配器 DSBC-40, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF040MPA	2086745
	传感器适配器 DSBC-50, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF050MPA	2086746

	简述	类型	订货号
	传感器适配器 DSBC-63, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF063MPA	2086747
	传感器适配器 DSBC-80, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF080MPA	2086748
	传感器适配器 DSBC-100, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF100MPA	2086749
	传感器适配器 DSBC-125, 不锈钢 V2A	BEF-KHZPF125MPA	2086750
	传感器适配器 CP96-63, 不锈钢 V2A	BEF-KHZTS063MPA	2086756
	传感器适配器 CP96-80, 不锈钢 V2A	BEF-KHZTS080MPA	2086757
	传感器适配器 CP96-100, 不锈钢 V2A	BEF-KHZTS100MPA	2086758
	传感器适配器 CP96-125, 不锈钢 V2A	BEF-KHZTS125MPA	2086759
	用于 T 型槽气缸, 不锈钢 V2A (角形支架/固定螺栓), 黄铜镀镍 (固定螺钉/滑块)	BEF-KHZT01MPA	2065575
	用于拉杆式气缸 (最大拉杆直径 18 mm), 铝合金 (适配器), 不锈钢 V2A (安装支架/固定螺钉)	BEF-KHZPZ1MPA	2065578
	用于最大活塞直径 85 mm 的圆形缸, 不锈钢 V2A	BEF-KHZR085MPA	2066626
	用于最大活塞直径 135 mm 的圆形缸, 不锈钢 V2A	BEF-KHZR135MPA	2066627
	用于最大活塞直径 210 mm 的圆形缸, 不锈钢 V2A	BEF-KHZR210MPA	2066628
磁铁			
	带固定孔的磁铁, 用于 M3 沉头螺钉	磁铁	5327349

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/MPA

	类型	订货号
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> 描述: Function Block Factory 支持不同制造商的常用可编程逻辑控制器 (PLC), 例如 Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation 和 B&R。关于 FBF 的更多信息参见此处。 	Function Block Factory	如有需要, 敬请垂询

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - www.sick.com