



MPS-256TLTQ0

MPS-T

磁性气缸位置传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
MPS-256TLTQ0	1062520

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MPS-T



详细技术参数

产品特点

圆柱形 带转接头的缸型	T型槽 圆形气缸 型材气缸及拉杆气缸 带有燕尾槽的气缸 SMC 轨道 CDQ2 SMC 轨道 ECDQ2 带 C 型槽的 SMC 气缸
测量范围	256 mm ¹⁾
壳体长度	269 mm
输出功能	IO-Link
电气规格	DC 4 线
外壳防护等级	IP67 ²⁾
IO-Link 功能	标准功能
设置	
操作面板示教功能	将测量范围恢复为出厂设置
IO-Link	按键锁 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	25 mA, 无负荷
防护等级	III
（接近传感器）通电后开始工作前的延时	1.5 s
所需电磁强度典型值	4 mT ... 30 mT
分辨率典型型	0.03% FSR（最大值 ≥ 0.05 mm） ¹⁾
线性误差典型值	0.3 mm ²⁾
典型重复精度	0.06% FSR（ ≥ 0.1 mm） ³⁾
采样率典型值	1 ms ⁴⁾
极性反接保护	是
短路保险	是
开关状态-LED 灯	是
示教功能	是
运行环境温度	-20 °C ... +70 °C
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-7 ⁵⁾
连接类型	带插头的电缆，M12，4 针，0.3 m
连接方式详细信息	低温特性 导线横截面 导线直径 弯曲半径 电缆出线 低于 0 °C 时导线不能发生形变 0.08 mm² Ø 2.6 mm 固定式铺设 > 5 x 电缆直径 可移动状态 > 10 x 电缆直径 轴向
材料	外壳 电缆 塑料 PUR
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) FSR: Full Scale Range（完整扫描范围）；最大测量范围。
2) 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。
3) 25 °C 时，从一个方向执行磁性运动的重复精度。
4) 仅在标准运行时，不在 IO-Link 运行时。
5) 临时干扰可能导致模拟测量值出现最长 100 ms 的偏差。

安全技术参数

MTTF _D	204 年
DC _{avg}	0 %
T _M （持续运行时间）	20 年

通讯接口

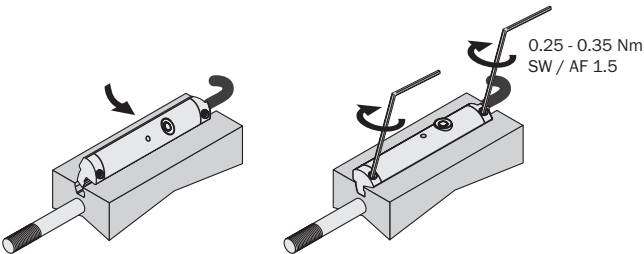
通讯接口	IO-Link V1.1
通信接口详情	COM2
周期时间	2.3 ms

过程数据长度	16 Bit
过程数据结构	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

分类

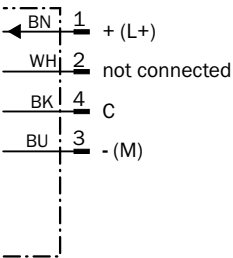
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



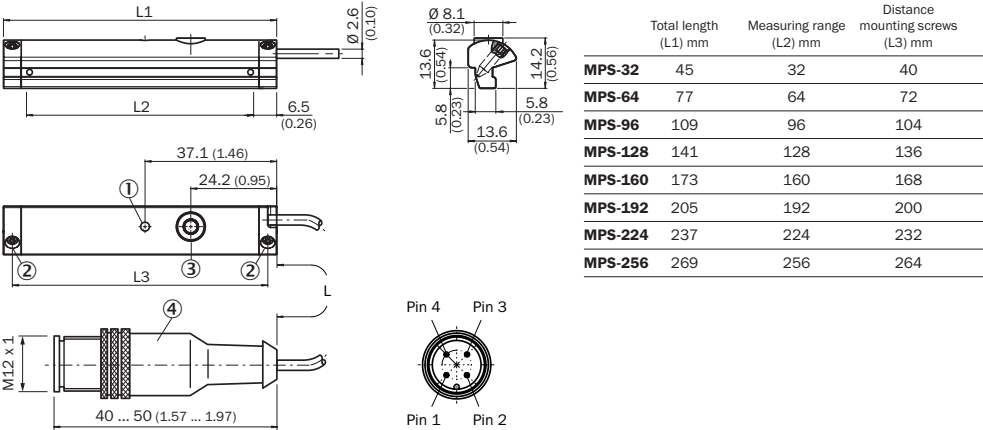
接线图

Cd-179



尺寸图 (尺寸单位: mm)

电缆配有 M12 插头, 带有滚花螺钉, 示教功能

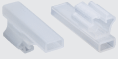


- ① 功能指示灯
- ② 固定螺钉 SW 1.5
- ③ 示教按键
- ④ 接口

订货号	类型	L	线芯数量
1097751	MPS-032TSTQDS06	600 mm	4
1062506	MPS-032TLTQ0	300 mm	4
1062507	MPS-064TLTQ0	300 mm	4
1062508	MPS-096TLTQ0	300 mm	4
1062518	MPS-128TLTQ0	300 mm	4
1062521	MPS-160TLTQ0	300 mm	4
1062519	MPS-192TLTQ0	300 mm	4
1062522	MPS-224TLTQ0	300 mm	4
1062520	MPS-256TLTQ0	300 mm	4
1096343	MPS-128TSTQD	250 mm	3

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MPS-T

简述	类型	订货号
其他安装配件		
 T 型槽线夹, 10 个/包	CABLE CLIPS	2059322
 10 件, 标签夹持器, 2.5 mm 至 3.5 mm, 10 个, TPU	LABEL HOLDER	2086019

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 - 描述: 无屏蔽, A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, 无屏蔽, 用于电压供给, 用于电缆直径 4 mm ~ 6 mm, B 头: - - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-G	6007302
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 - 描述: 无屏蔽, A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, 无屏蔽, 用于电压供给, 用于电缆直径 3 mm ~ 6.5 mm, B 头: - - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1204-W	6007303
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 - 描述: 无屏蔽 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	STE-1204-G	6009932
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 弯头 - 描述: 无屏蔽 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	STE-1204-W	6022084
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
气缸传感器支架			
	用于安装在 CDQ2 (T 形槽) 式 SMC 导轨上的固定支架, 铝, 无固定材料	BEF-KHZ-TT2	2046440
	用于安装在 ECDQ2 (T 形槽) 式 SMC 导轨上的固定支架, 铝, 无固定材料	BEF-KHZ-TT1	2046439
	异型/拉杆式气缸固定支架, 压铸铝, 含安装材料	BEF-KHZ-PT1	2022702
	1 件, 活塞直径为 12 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	1 件, 活塞直径为 16 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	1 件, 活塞直径为 20 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-20	2077679

	简述	类型	订货号
 	1 件, 活塞直径为 25 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	1 件, 活塞直径为 32 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	1 件, 活塞直径为 40 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-40	2077676
	1 件, 活塞直径为 50 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	1 件, 活塞直径为 63 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 0 °C 至 50 °C, 塑料, 铝	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	1 件, 活塞直径为 8 mm ~ 130 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 -30 °C 至 80 °C, 不锈钢, 压铸	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	1 件, 活塞直径为 8 mm ~ 25 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 -30 °C 至 80 °C, 不锈钢, 压铸	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	1 件, 活塞直径为 8 mm ~ 63 mm 圆形气缸上的固定支架, 环境温度 -30 °C 至 80 °C, 不锈钢, 压铸	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	用于带燕尾槽气缸的固定支架, 铝, 无固定材料	BEF-KHZ-ST1	2022703

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/MPS-T

	类型	订货号
Function Block Factory		
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<a >function="" a>下方自行配置功能块。请使用您的="" block="" factory<="" fbf.cloud.sick.com="" href="https://fbf.cloud.sick.com target='_blank'>此处。提示: 您可在<a href=" https:="" id="" li="" sick="" target="_blank" 登录。<="">	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良好的基础,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。

周密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