



MPS-224TSTNP0

MPS-T

磁性气缸位置传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
MPS-224TSNP0	1053841

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	T型槽
带转接头的缸型	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	224 mm ¹⁾
壳体长度	237 mm
输出功能	模拟信号
电气规格	DC 4 线
模拟输出 (电压)	0 V ... 10 V ²⁾
模拟输出 (电流)	4 mA ... 20 mA ²⁾
外壳防护等级	IP67 ³⁾

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ 传感器仅激活接通的输出端.

³⁾ 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	15 V DC ... 30 V DC
电流消耗	22 mA, 无负荷
最大负载电阻	≤ 500 Ω 电流输出, 24 V 时
最小负载电阻	≥ 2 kΩ ¹⁾
防护等级	III

¹⁾ 电压输出.

²⁾ FSR: Full Scale Range (完整扫描范围); 最大测量范围.

³⁾ 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.

⁴⁾ 25 °C 时, 从一个方向执行磁性运动的重复精度.

⁵⁾ 仅在标准运行时, 不在 IO-Link 运行时.

⁶⁾ 临时干扰可能导致模拟测量值出现偏差.

（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） ²⁾
线性误差典型值	0.3 mm ³⁾
典型重复精度	0.06% FSR（ ≥ 0.1 mm） ⁴⁾
采样率典型值	1 ms ⁵⁾
极性反接保护	是
短路保险	是
开关状态-LED 灯	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 60947-5-2 ⁶⁾
连接类型	电缆带插头, M8, 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
材料	外壳 电缆
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

安全技术参数

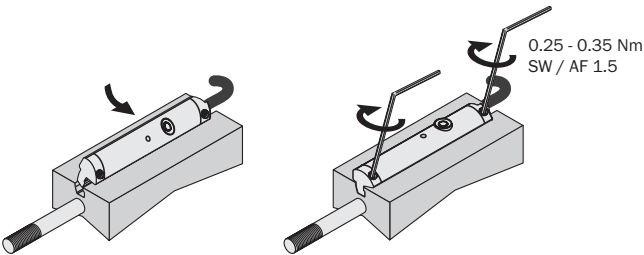
MTTF _D	198 年
DC _{avg}	0 %
T _M （持续运行时间）	20 年

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
eCl@ss 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

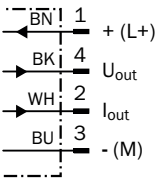


连接类型



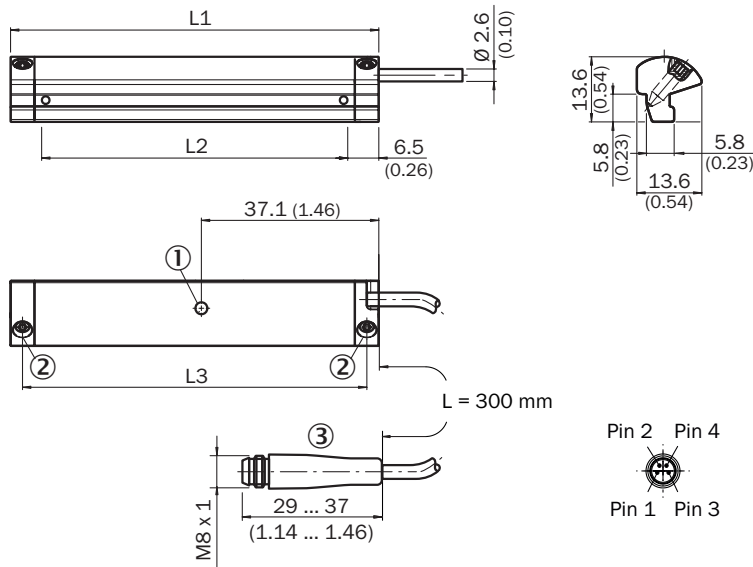
接线图

Cd-034



尺寸图 (尺寸单位: mm)

电缆配有 M8 插头



- ① 功能指示灯
- ② 固定螺钉 SW 1.5
- ③ 接口

	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

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
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-G	6009974
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	DOS-0804-W	6009975
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
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
	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

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