



# MPS-064TSNU0

MPS-T

定位传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
MPS-064TSNU0	1050919

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MPS-T](http://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	64 mm <sup>1)</sup>
壳体长度	77 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 <sup>2)</sup>
模拟输出 (电流)	4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>
外壳防护等级	IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> , ± 1 mm.

<sup>2)</sup> 传感器仅激活接通的输出端.

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>
最大负载电阻	≤ 500 Ω 电流输出, 24 V 时
最小负载电阻	≥ 2 kΩ <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 无负荷.

<sup>2)</sup> 电压输出.

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

<sup>4)</sup> 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.

<sup>5)</sup> 25 °C 时, 从一个方向执行磁性运动的重复精度.

<sup>6)</sup> 仅在标准运行时, 不在 IO-Link 运行时.

<sup>7)</sup> 临时干扰可能导致模拟测量值出现偏差.

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
分辨率典型值	0.03% FSR (最大值 $\geq 0.05$ mm) <sup>3)</sup>
线性误差典型值	0.3 mm <sup>4)</sup>
典型重复精度	0.06% FSR ( $\geq 0.1$ mm) <sup>5)</sup>
采样率典型值	1 ms <sup>6)</sup>
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
MTTFd: 危险故障间隔时间	335 年
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 <sup>7)</sup>
连接类型	电缆 4针, 2 m
连接方式详细信息	<p>低温特性 低于 0 °C 时导线不能发生形变</p> <p>导线横截面 0.08 mm<sup>2</sup></p> <p>导线直径 <math>\varnothing 2.6</math> mm</p> <p>弯曲半径 固定式铺设 &gt; 5 x 电缆直径 可移动状态 &gt; 10 x 电缆直径</p> <p>电缆出线 轴向</p>
材料	<p>外壳 塑料</p> <p>电缆 PUR</p>
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.

## 安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	335 年
DC <sub>avg</sub>	0%

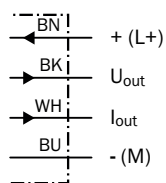
## 分类

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

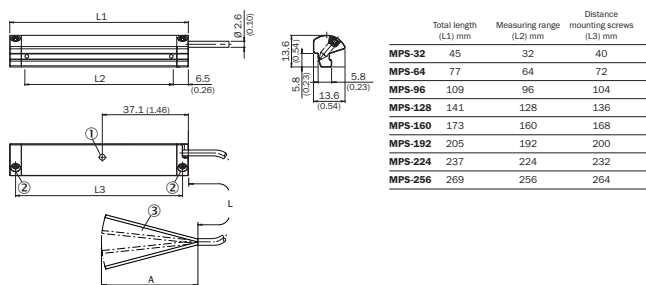
### 接线图

Cd-359



### 尺寸图 (尺寸单位: mm)

电缆



- ① 功能指示灯
- ② 固定螺钉 SW 1.5
- ③ 接口

订货号	类型	L	A	线芯数量
1050918	MPS-032TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050919	MPS-064TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050920	MPS-096TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050921	MPS-128TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050922	MPS-160TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050923	MPS-192TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050924	MPS-224TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1050925	MPS-256TSNU0	2 m	61-65 mm	4
1092678	MPS-128TSNUD	10 m	61-65 mm	4

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MPS-T](http://www.sick.com/MPS-T)

	简述	类型	订货号
<b>其他安装配件</b>			
	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
<b>气缸传感器支架</b>			
	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, 压铸锌, 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](http://www.sick.com)