



MZT8-03VNS-KP0

MZT8

T 型槽缸传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
MZT8-03VNS-KP0	1044932

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MZT8



详细技术参数

产品特点

圆柱形	T型槽
带转接头的缸型	杆气缸专家 拉杆气缸 圆形气缸 带有燕尾槽的气缸 SMC 轨道 CDQ2 SMC 轨道 ECDQ2
壳体长度	24 mm
开关量输出	NPN
开关频率	1,000 Hz
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP68 ¹⁾

¹⁾ 根据 EN 60529 (IP67/IP68).

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
电流消耗	10 mA, 无负荷
电压下降	≤ 2.2 V
持续性电流 I _a	≤ 200 mA
防护等级	III
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	25 ms
响应时间灵敏度典型值	2.6 mT
典型导轨	3 mm
迟滞典型值	0.7 mT

¹⁾ 工作电压 U_B 和环境温度 T_a 恒定.

再现性	≤ 0.1 mT ¹⁾	
极性反接保护	是	
短路保险	是	
开关状态-LED 灯	是	
通电脉冲保护	是	
运行环境温度	-30 °C ... +80 °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	
连接类型	带插头的电缆, M8, 3 针, 适用于输送带, 0.3 m	
连接方式详细信息	导线横截面	0.14 mm²
	导线直径	Ø 2.9 mm
	弯曲半径	固定式铺设 > 3 x 电缆直径 可移动状态 > 10 x 电缆直径
	扭转应力	± 270° / 10 cm
	扭转循环	> 2,000,000
	拖链循环	> 2,000,000
	拖链参数	水平移动长度为 5 m 时, 移动速度最大为 3.3 m/s 加速度最大为 5 m/s²
	电缆出线	轴向
材料	外壳	塑料, PA12
	电缆	PUR
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493	

1) 工作电压 U_B 和环境温度 T_a 恒定.

安全技术参数

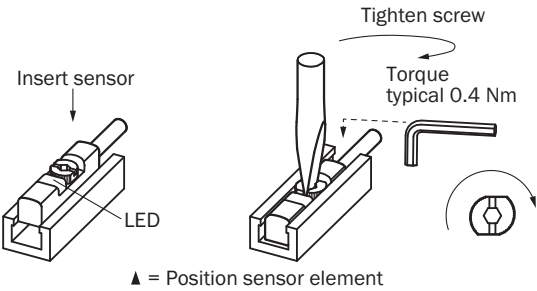
MTTF _D	2,289 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

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

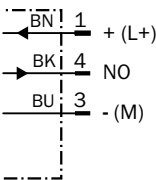
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



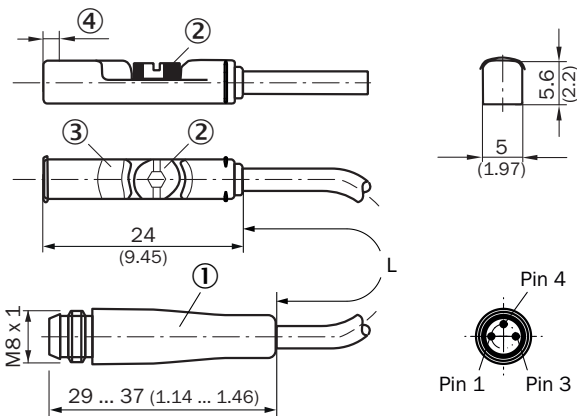
接线图

Cd-002



尺寸图 (尺寸单位: mm)

电缆配有 M8 插头



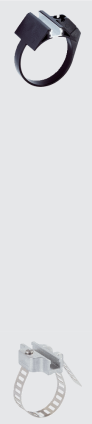
- ① 接口
- ② 固定螺钉 SW 2.0
- ③ LED 指示灯
- ④ 位置传感器元件; 短超程距离 (3 mm): 2.25 mm; 长超程距离 (9 mm): 1.5 mm

订货号	类型	L	线芯数量
1121966	MZT8-03VPS-KPDS38	120 mm	3
1044458	MZT8-03VPS-KP0	300 mm	3
1044930	MZT8-03VPO-KP0	300 mm	3
1044932	MZT8-03VNS-KP0	300 mm	3
1048048	MZT8-28VPS-KP0	300 mm	3
1053014	MZT8-19VPS-KP0	300 mm	3
1053415	MZT8-03VPS-KP0S06	300 mm	3
1054250	MZT8-28VPS-KP0S10	300 mm	3
1073268	MZT8-2V6PSTKP0	300 mm	3
1044461	MZT8-03VPS-KPD	750 mm	3

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MZT8

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 - 描述: 无屏蔽 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 - 描述: 无屏蔽 - 连接技术: 焊接连接 - 允许导体截面: ≤ 0.25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	- 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 - 描述: 无屏蔽 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm²	STE-0803-G	6037322
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 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	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 芯, PVC - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 化学品部位	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 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	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788

	简述	类型	订货号
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 芯, PVC - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 化学品部位	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 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	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 芯, PVC - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 化学品部位	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 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	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
	- 连接方式 A 头: 插座, M8, 3 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, 3 芯, PVC - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 化学品部位	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
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

	简述	类型	订货号
	用于带燕尾槽气缸的固定支架, 铝, 无固定材料	BEF-KHZ-ST1	2022703
设备防护 (机械)			
	用于防护机械碰撞, 压铸锌, 含安装材料	BEF-SG-MRZT	2077201

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