



MZT8-03VPS-KRB

MZT8

T 型槽缸传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
MZT8-03VPS-KRB	1044463

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	PNP
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⁾ U_b 和 T_a 稳定.

再现性	≤ 0.1 mT ¹⁾	
极性反接保护	是	
短路保险	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	带有插头的电缆, M8, 3 针, 带有滚花螺丝, 适用于输送带, 5 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⁾ Ub 和 Ta 稳定.

安全技术参数

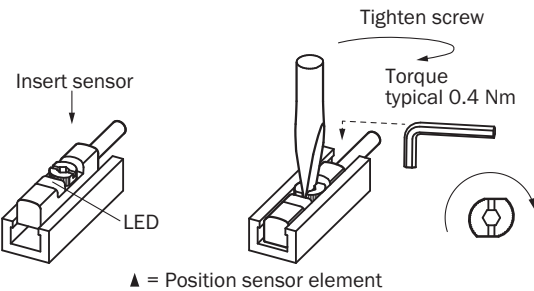
MTTF _D	2,289 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年

分类

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

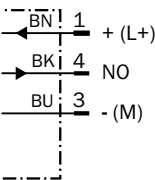
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

安装指导



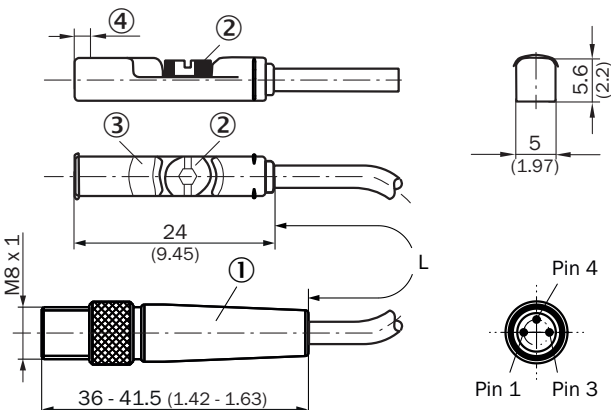
接线图

Cd-002



尺寸图 (尺寸单位: mm)

带有插头的电缆, M8, 带有滚花螺丝



- 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
1044464	MZT8-03VPS-KRD	300 mm	3

订货号	类型	L	线芯数量
1048502	MZT8-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1067400	MZT8-03VPS-KRDS12	300 mm	3
1044459	MZT8-03VPS-KR0	500 mm	3
1044935	MZT8-03VNS-KR0	500 mm	3
1046374	MZT8-03VPS-KR0S01	500 mm	3
1048050	MZT8-28VPS-KR0	500 mm	3
1048174	MZT8-28VPS-KR0S02	500 mm	3
1048503	MZT8-03VPS-KR0S05	500 mm	3
1069392	MZT8-03VPS-KRDS13	500 mm	3
1069393	MZT8-03VPO-KRDS14	500 mm	3
1069394	MZT8-03VNS-KRDS15	500 mm	3
1069395	MZT8-03VNO-KRDS16	500 mm	3
1109451	MZT8-2V8PSWKRO	500 mm	3
1106079	MZT8-03VPS-KRDS35	2 m	3
1044463	MZT8-03VPS-KRB	5 m	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			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	A 头: 插座, M8, 3 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, 3 m	YF8U13-030UA1XLEAX	2094787
	A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	简述	类型	订货号
	A 头: 插座, M8, 3 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	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	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
设备防护 (机械)			
	用于防护机械碰撞, 压铸铝, 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