SICK.COM



数据表

MZT8-2V8-N-KQ0

MZT8 ATEX
气缸传感器

SICK Sensor Intelligence



气缸传感器

MZT8-2V8-N-KQ0

订购信息

类型	订货号
MZT8-2V8-N-KQ0	1070467

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/MZT8_ATEX

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	NAMUR
开关功能	取决于开关状态控制电流，符合 NAMUR EN 60947-5-6 标准
开关频率	1,000 Hz
电气规格	DC 2线
外壳防护等级	IP67 [1]

[1] 根据 EN 60529 (IP67/IP68).

机械/电子参数

防爆区域类别	1G, 1D
设备标牌	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
响应时间灵敏度典型值	2.8 mT
典型导轨	9 mm
迟滞典型值	≤ 0.5 mT
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

[1] 工作电压 U_B 和环境温度 Ta 恒定.

[2] 仅用于连接到单独认证的本安电路.

示教功能	否
通电脉冲保护	是
运行环境温度	–25 °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 M12 2 针插头的电缆, 适用于输送带, 0.3 m
连接方式详细信息	
导线横截面	0.12 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
欧盟样品检验	TÜV 14 ATEX 143125
UK 型式检验证书	UL22UKEX2384
证书 （IECEx）	IECEx TUN 14.0038
最大输入电压 U_i	20 V [2]
最大输入功率 P_i	100 mW [2]
最大输入电流 I_i	60 mA [2]
最大内置电容 C_i	130 nF [2]
最大内置电感 L_i	30 μH [2]
标准电压	8.2 V DC

[1] 工作电压 U_B 和环境温度 Ta 恒定.

[2] 仅用于连接到单独认证的本安电路.

安全技术参数

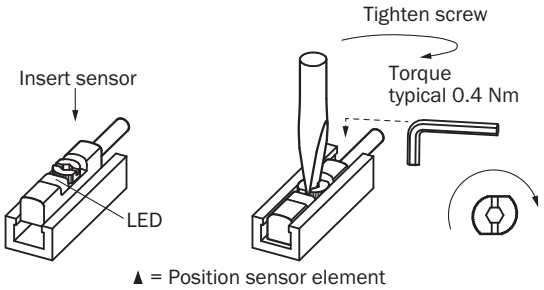
$MTTF_D$	2,874 年
DC_{avg}	0 %
T_M（持续运行时间）	20 年

证书

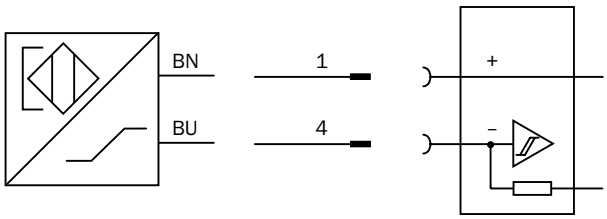
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓

气缸传感器 - MZT8-2V8-N-KQ0

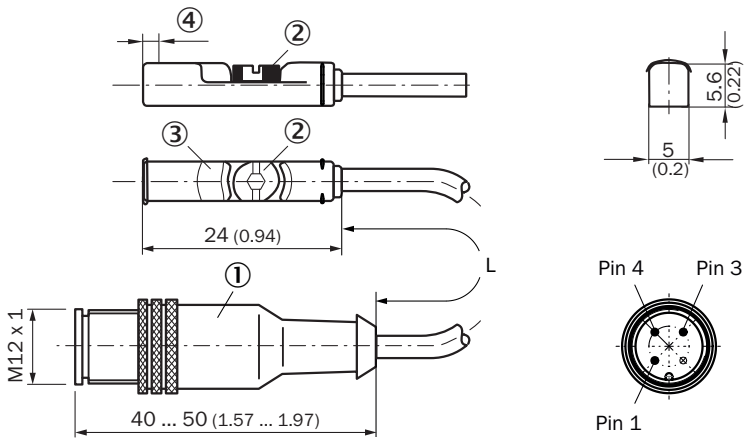
安装指导



接线图 CD-306



尺寸图 电缆并配有 M12 插头



尺寸单位：mm
① 接口
② 固定螺钉 SW 2.0
③ LED 指示灯
④ 感测器元件位置=长超限距离（9 mm）：1.6 mm

订货号	类型	L	线芯数量
1070467	MZT8-2V8-N-KQ0	300 mm	2

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1070467

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence