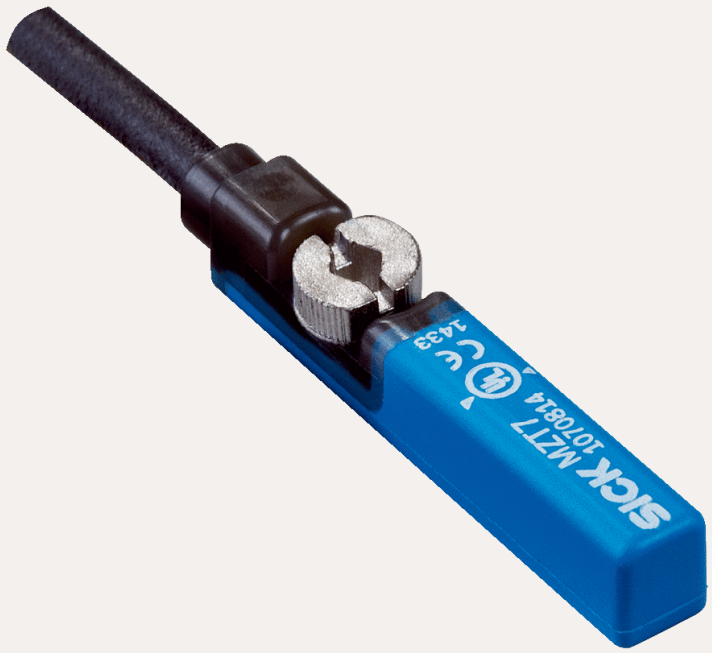
SICK.COM



数据表

MZT7-03VPO-KUDS11

MZT7
气缸传感器

SICK Sensor Intelligence



气缸传感器

MZT7-03VPO-KUDS11

订购信息

类型	订货号
MZT7-03VPO-KUDS11	1094617

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/MZT7

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	29.5 mm
开关量输出	PNP
开关频率	1,000 Hz
输出功能	开口常闭
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP65 [1] IP67

[1] 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
电流消耗	8 mA, 无负荷
电压下降	≤ 2 V
持续性电流 I_a	≤ 100 mA
防护等级	III
响应时间灵敏度典型值	3 mT
典型导轨	10 mm [1]
迟滞典型值	< 0.8 mT

[1] 在传感器输出开关信号期间，编码器磁铁移动的距离。.

[2] 工作电压 U_B 和环境温度 Ta 恒定.

再现性	≤ 0.1 mT [2]
极性反接保护	是
短路保险	是
开关状态-LED 灯	是
示教功能	否
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	电缆，3 芯，已剥皮, 适用于输送带, 7.5 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
电缆	PUR
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

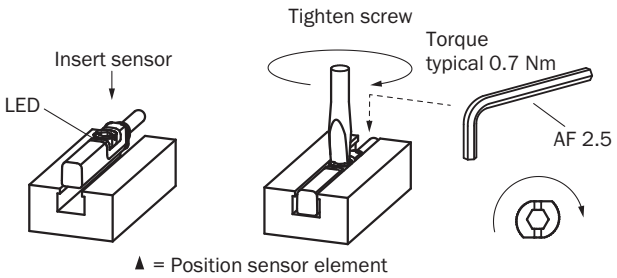
[1] 在传感器输出开关信号期间，编码器磁铁移动的距离。.

[2] 工作电压 U_B 和环境温度 Ta 恒定.

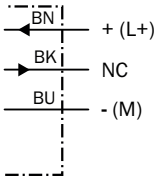
证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

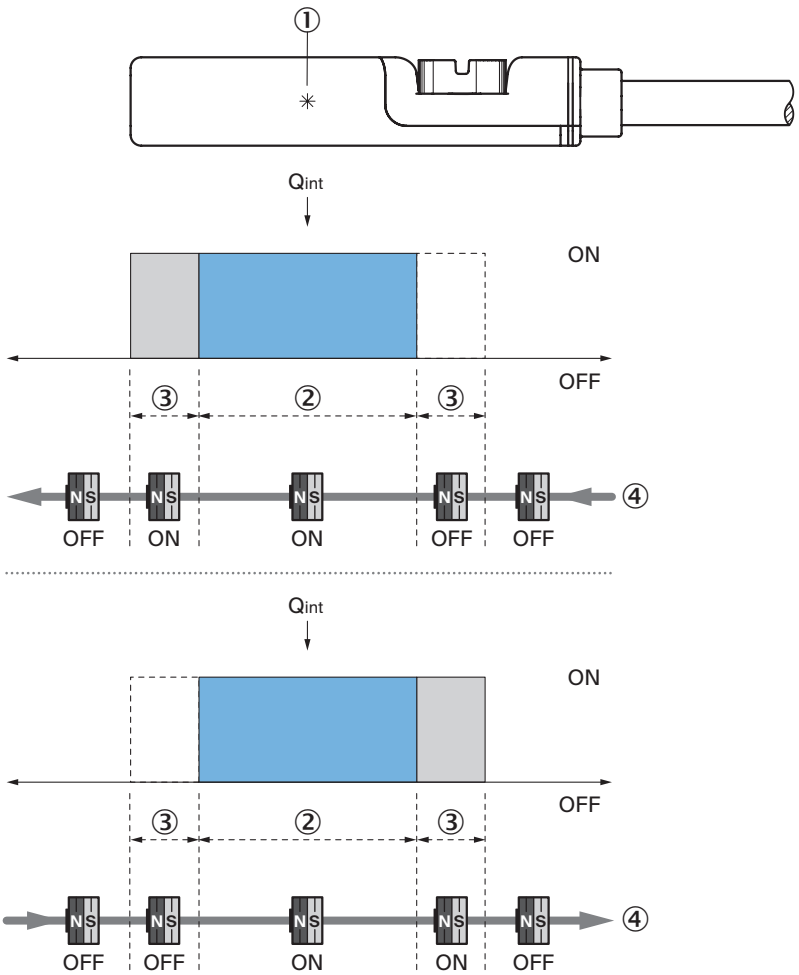
安装指导



接线图 CD-003

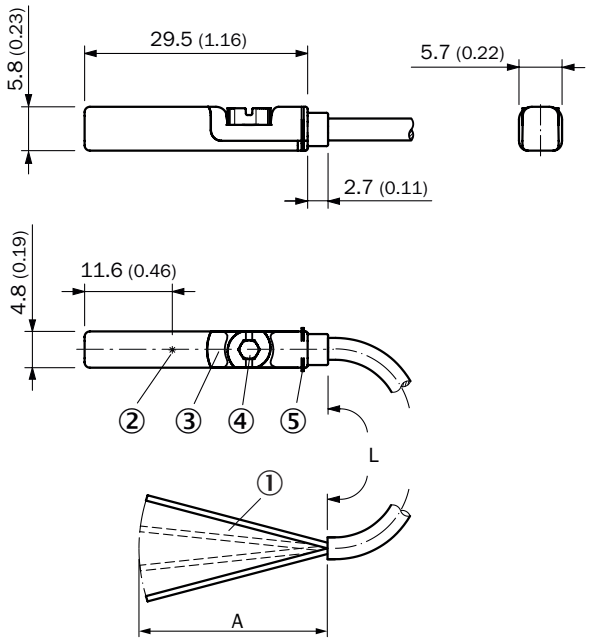


工作原理 超程距离



注：传感器外壳可能有所不同；图示对应输出功能“常开”；超程距离 = 开关点宽度 + 迟滞现象
① 传感器元件位置
② 开关点的宽度
③ 迟滞现象
④ 磁铁的移动方向

尺寸图 电缆



尺寸单位：mm
① 接口
② 传感器元件位置
③ LED 指示灯
④ 固定螺钉 SW 2.5
⑤ 固定肋片

		L	A	
1070829	MZT7-03VPS-KU0	2 m	31.5	3
1070830	MZT7-03VPO-KU0	2 m	31.5	3
1070831	MZT7-03VNS-KU0	2 m	31.5	3
1070832	MZT7-03VNO-KU0	2 m	31.5	3
1070838	MZT7-03VPS-KW0	2 m	31.5	3
1070840	MZT7-03VNS-KW0	2 m	31.5	3
1092259	MZT7-2V2PS-KW0	2 m	31.5	3
1070835	MZT7-03VNS-KUB	5 m	31.5	3
1070844	MZT7-03VNS-KWB	5 m	31.5	3
1070833	MZT7-03VPS-KUB	5 m	31.5	3
1070842	MZT7-03VPS-KWB	5 m	31.5	3
1085193	MZT7-03VPS-KUDS06	7.5 m	31.5	3
1094617	MZT7-03VPO-KUDS11	7.5 m	31.5	3
1070837	MZT7-03VPS-KUD	10 m	31.5	3
1089027	MZT7-03VPS-KWD	10 m	31.5	3
1105431	MZT7-03VPS-KUDS15	20 m	31.5	3

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/1094617

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