SICK.COM



数据表

MM12-70A-N-ZW0

MMN
磁性传感器

SICK
Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

磁性传感器

MM12-70A-N-ZW0

订购信息

类型	订货号
MM12-70A-N-ZW0	1102541

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/MMN

详细技术参数

产品特点

设计构造	米
螺纹尺寸	M12 x 1
直径	Ø 12 mm
触发感应距离 S_n	5 mm ... 70 mm [1]
安全接通距离 S_a	56.7 mm
标准的响应敏感度	0.7 mT
开关频率	1,000 Hz
连接类型	电缆，2电线, 2 m [2]
开关量输出	NAMUR
开关量输出详情	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
电气规格	DC 2线
磁性校准	轴向
外壳防护等级	IP67 [3]
供货范围	紧固螺母，黄铜，镀镍 (2 x)

[1] 触发感应距离取决于磁铁 MAG-3010-B (M4.0)在非磁性的材质里的安装情况.

[2] 低于 0°C 时导线不能发生形变.

[3] 根据 EN 60529.

机械/电子参数

残余纹波	≤ 5 % [1]

[1] 从 U_v.

[2] 从 Sr， （UV 和 Ta 稳定）.

[3] 仅用于连接到单独认证的本安电路.

（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 2 ms
滞后	≤ 25 %
再现性	≤ 1 % [2]
温度漂移 (S_r)	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
消耗电流被阻尼	≥ 2.3 mA
消耗电流未被阻尼	≤ 1 mA
导线材料	PVC
导线横截面	0.34 mm²
导线电阻	≤ 50 Ω
断线保护	✓
极性反接保护	是
短路保险	是
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms / 10 … 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	–25 °C ... +70 °C
外壳材料	黄铜镀镍
壳体长度	50 mm
可用的螺纹长度	40 mm
最大拧紧力矩	≤ 7 Nm
型式试验证书	TÜV 19 ATEX 241335
UK 型式检验证书	UL22UKEX2385
防爆认证（ATEX）	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T_{200}85 °C Da Ta: –25 °C ... +70 °C
防爆区域类别	1G, 1D
最大输入电压 U_i	16 V [3]
最大输入功率 P_i	100 mW [3]
最大输入电流 I_i	30 mA [3]
最大内置电容 C_i	130 nF [3]
最大内置电感 L_i	10 μH [3]
标准电压	8.2 V DC

[1] 从 U_v.

[2] 从 Sr, （UV 和 Ta 稳定）.

[3] 仅用于连接到单独认证的本安电路.

安全技术参数

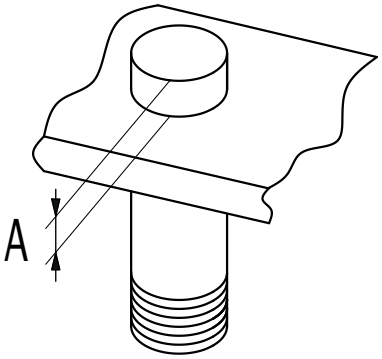
$MTTF_D$	2,828 年
DC_{avg}	0 %
T_M（持续运行时间）	20 年

证书

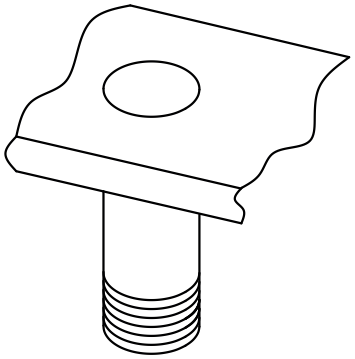
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

安装指导

installation in magnetizable material



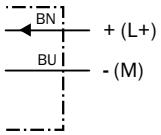
installation in non-magnetizable material



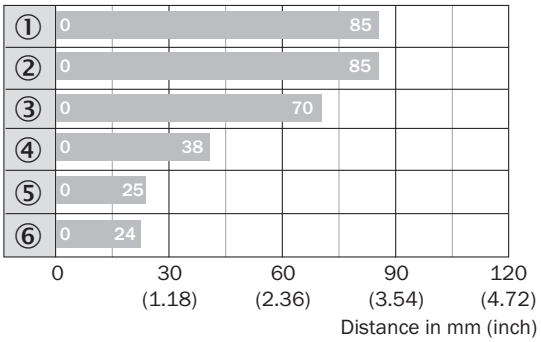


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	15	< 7

接线图 CD-012



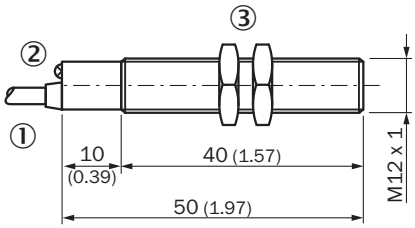
感应距离



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

尺寸图 MM12 NAMUR，电缆



尺寸单位：mm
① 接口
② LED 指示灯
③ 固定螺母 (2 x); SW 17，金属

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/1102541

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