SICK.COM



数据表

MQ10-60APSKRDS04

MQB
磁性传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

磁性传感器

MQ10-60APSKRDS04

订购信息

类型	订货号
MQ10-60APSKRDS04	1117741

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/MQB

详细技术参数

产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	10 mm x 28 mm x 16 mm
触发感应距离 S_n	0 mm ... 60 mm [1]
安全接通距离 S_a	48.6 mm
标准的响应敏感度	1 mT
开关频率	1,000 Hz
连接类型	电缆配有 M8 插头，3 针，带滚花螺纹接头, 0.21 m [2]
开关量输出	PNP
开关量输出详情	PNP
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
外壳防护等级	IP67 [3]

[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

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	≤ 10 % [1]
电压下降	≤ 1.5 V [2]

[1] 从 U_v.

[2] 在 I_a max 时.

[3] 没有确认.

[4] 从 Sr， （UV 和 Ta 稳定）.

电流消耗	5 mA [3]
（接近传感器）通电后开始工作前的延时	≤ 26 ms
滞后	1 % ... 10 %
再现性	≤ 1 % [4]
温度漂移 (S_r)	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I_a	≤ 200 mA
导线材料	PUR
极性反接保护	是
短路保险	是
通电脉冲保护	✓
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms / 10 … 55 Hz, 1 mm
运行环境温度	–25 °C ... +75 °C
外壳材料	塑料, VISTAL®
材料，感应面	塑料, VISTAL®

[1] 从 U_v.

[2] 在 I_a max 时.

[3] 没有确认.

[4] 从 Sr，（UV 和 Ta 稳定）.

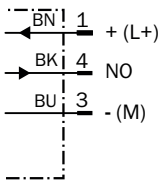
安全技术参数

$MTTF_D$	1,924 年
DC_{avg}	0 %

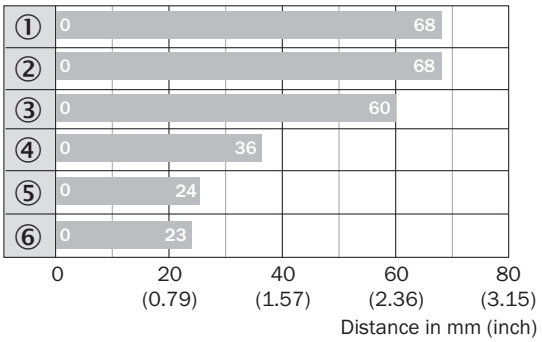
证书

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

接线图 CD-002



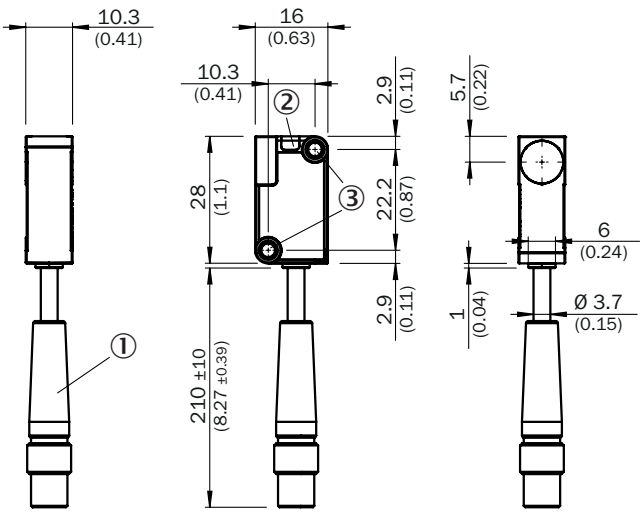
感应距离



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 MQ10，带插头电缆



尺寸单位：mm
① 接口
② LED 指示灯 270°
③ 螺纹孔 M3 (2 x)

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/1117741

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