



MQ10-60APS-KT0

MQ

磁性接近传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
MQ10-60APS-KT0	7900280

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MQ

详细技术参数

产品特点

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	10.3 mm x 37 mm x 16 mm
触发感应距离 S_n	5 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	5,000 Hz
连接类型	插头, M8, 3 针
开关量输出	PNP
输出功能	常开接点
电气规格	DC 3 线
磁性校准	轴向
外壳防护等级	IP67 ²⁾

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⁾ 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⁾
电流消耗	≤ 5 mA ³⁾
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 2 ms
滞后	1 % ... 10 %

¹⁾ 从 U_V .

²⁾ 在 $I_a \text{ max}$ 时.

³⁾ 没有确认.

⁴⁾ 从 S_r , (UV 和 T_a 稳定) .

⁵⁾ 主频.

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	≤ 300 mA
短路保险	✓ ⁵⁾
极性反接保护	✓
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, 聚酰胺
材料, 感应面	塑料

1) 从 U_V.

2) 在 I_a max 时.

3) 没有确认.

4) 从 S_r, (UV 和 Ta 稳定) .

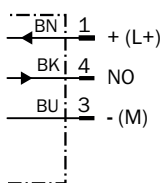
5) 主频.

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
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

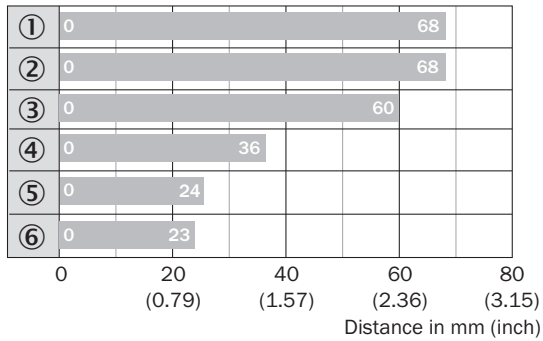
接线图

cd-002



触发感应距离图表

MMxx-60Axx-xxx

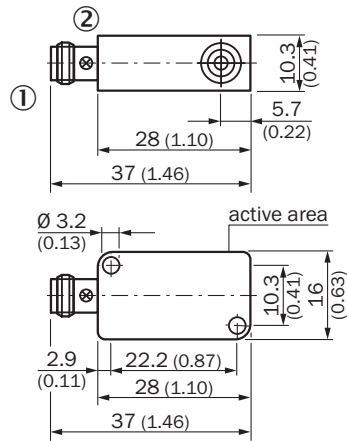


■ Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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 (尺寸单位: mm)

MQ10, 插头





- ① 接口
- ② LED 指示灯

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/MQ

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-G	7902077
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020UA1XLEA	2094782
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF8U13-020VA1XLEA	2095860
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050UA1XLEA	2094788
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U13-050VA1XLEA	2095884
	A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 20 m	YF8U13-200UA1XLEA	2094790
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG8U13-020VA1XLEA	2096165
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG8U13-050UA1XLEA	2095586
	A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG8U13-050VA1XLEA	2096166
磁铁			
	无固定孔的磁铁, \varnothing 6 mm、高 25 mm	MAG-0625-A	7901783
	无固定孔的磁铁, \varnothing 10 mm、高 3 mm	MAG-1003-S	7901782
	带固定孔的磁铁, 用于 M4 沉头螺钉, \varnothing 20 mm、高 6.5 mm	MAG-2006-B	7901784
	无固定孔的磁铁, \varnothing 30 mm、高 10 mm	MAG-3010-B	7901785

	简述	类型	订货号
	带固定孔的磁铁，用于 M5 沉头螺钉，Ø 31 mm、高 15 mm	MAG-3015-B	7901786
	带固定孔的磁铁，用于 M5 沉头螺钉，Ø 36 mm、高 19.5 mm	MAG-3515-B	7902086

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最优的基础,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。

全面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