





图片可能存在偏差



## 订购信息

类型	订货号
MQ10-60APS-KU0	7900278

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MQ](http://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 28 mm x 16 mm
触发感应距离 $S_n$	5 mm ... 60 mm <sup>1)</sup>
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	电缆, 3 芯, 2 m <sup>2)</sup>
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 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.

<sup>3)</sup> 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 % <sup>1)</sup>
电压下降	≤ 1.5 V <sup>2)</sup>
电流消耗	≤ 5 mA <sup>3)</sup>
(接近传感器) 通电后开始工作前的延时	≤ 2 ms

<sup>1)</sup> 从  $U_V$ .

<sup>2)</sup> 在  $I_a \text{ max}$  时.

<sup>3)</sup> 没有确认.

<sup>4)</sup> 从  $S_r$ , (UV 和  $T_a$  稳定).

<sup>5)</sup> 主频.

滞后	1 % ... 10 %
再现性	≤ 1 % <sup>4)</sup>
温度漂移 (S <sub>r</sub> )	± 10 %
电磁兼容性	根据 EN 60947-5-2
持续性电流 I <sub>a</sub>	≤ 300 mA
导线材料	PUR/PVC
短路保险	✓ <sup>5)</sup>
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<sub>V</sub>.

2) 在 I<sub>a</sub> max 时.

3) 没有确认.

4) 从 S<sub>r</sub>, (UV 和 Ta 稳定) .

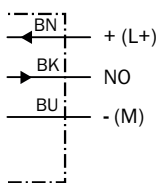
5) 主频.

## 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

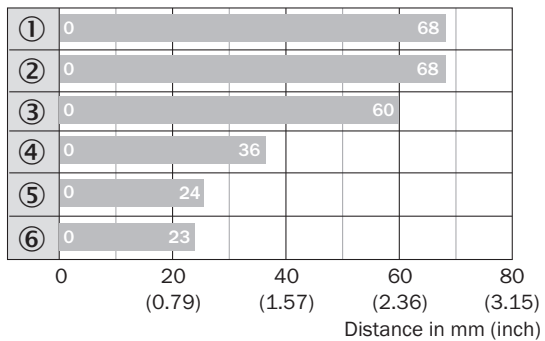
## 接线图

cd-001



### 触发感应距离图表

MMxx-60Axx-xxx

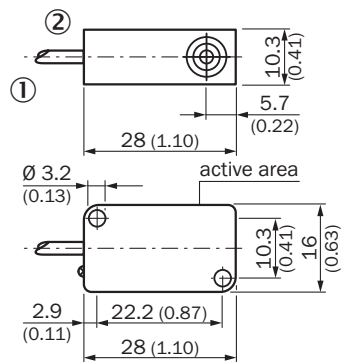


■ Max. sensing range S<sub>n</sub>, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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, 电缆



- 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](http://www.sick.com/MQ)

	简述	类型	订货号
<b>磁铁</b>			
	无固定孔的磁铁, Ø 6 mm、高 25 mm	MAG-0625-A	7901783
	无固定孔的磁铁, Ø 10 mm、高 3 mm	MAG-1003-S	7901782
	带固定孔的磁铁, 用于 M4 沉头螺钉, Ø 20 mm、高 6.5 mm	MAG-2006-B	7901784
	无固定孔的磁铁, Ø 30 mm、高 10 mm	MAG-3010-B	7901785
	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](http://www.sick.com)