



# MQ10-60APSQDS02

MQB

磁性传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
MQ10-60APSKQDS02	1078005

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MQB](http://www.sick.com/MQB)

图片可能存在偏差



## 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 $S_t$	0 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	$\leq 1 \text{ mT}$
开关频率	1,000 Hz
连接类型	带有插头的电缆, M12, 3 针, 1 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
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	$\leq 10 \%$ <sup>1)</sup>
电压下降	$\leq 1.5 \text{ V}$ <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	26 ms
滞后	1 % ... 10 %

<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  $S_t$ , ( $U_V$  和  $T_a$  稳定) .

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>	≤ 200 mA
导线材料	PUR
短路保险	✓
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, VISTAL®
材料, 感应面	塑料, VISTAL®

<sup>1)</sup> 从 U<sub>V</sub>.

<sup>2)</sup> 在 I<sub>a</sub> max 时.

<sup>3)</sup> 没有确认.

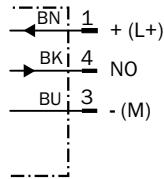
<sup>4)</sup> 从 S<sub>r</sub>, (UV 和 Ta 稳定) .

## 分类

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

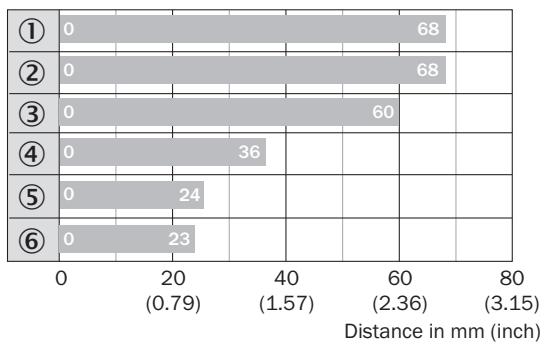
## 接线图

Cd-002



## 触发感应距离图表

感应距离

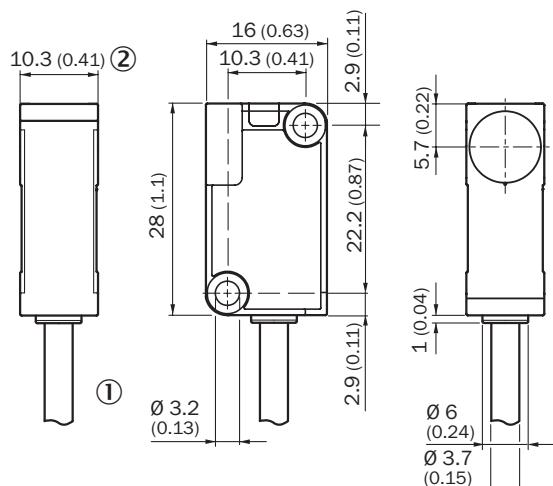


Max. sensing range S<sub>max</sub>, flush or non-flush installation,  
non-magnetizable material

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, 带插头电缆



① 接口

② LED 指示灯 270°

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MQB](http://www.sick.com/MQB)

	简述	类型	订货号
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, PVC</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 化学品部位</li> </ul>	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 3 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 3 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586

## 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良好的基础,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。

周密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)