



IMR

用于焊接领域的折减系数为 1 的电感式传感器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



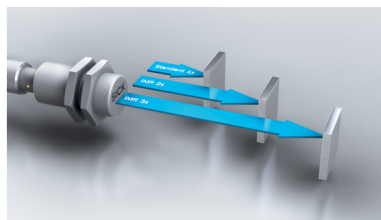
针对所有金属折减系数为 1

折减系数为 1 的感应式接近传感器 IMR 针对所有有色金属（例如铝或不锈钢）提供相同的触发感应距离。由于 IMR 兼具折减系数 1 和较大的触发感应距离，传感器的物体检测距离在部分情况下可高达标准规定值的 3 倍。

在尽可能大的距离内安全检测所有金属



得益于折减系数 1，针对所有金属具有相同的触发感应距离



凭借多达 75 mm 的三倍触发感应距离，IMR 传感器能够识别安全距离内的所有物体

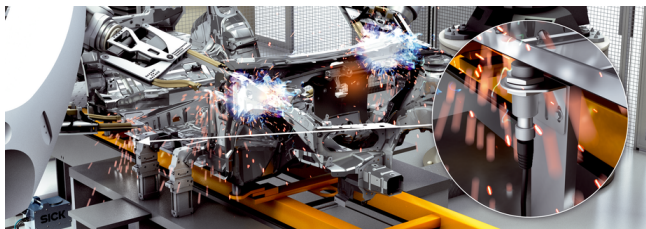


折减系数为 1 的接近传感器 IMR 可在尽可能大的距离内识别有色金属，从而提升系统可用性

极高的磁场与焊接区域抗扰性

由于不含铁氧体磁芯，接近传感器 IMR 耐抗例如电阻焊流程中出现的强磁场影响。此外，传感器采用最先进的专用集成电路技术，故而出色的电磁兼容性。因此，它不仅是汽车业应用的上佳选择。金属套管坚固的 PTFE 防粘涂层和耐用的热固性塑料可靠防止焊接飞溅物附着。由此，接近传感器 IMR 绝佳适合要求严苛的焊接领域长时应用。

焊接领域应用的最佳选择



电气与机械焊接区域抗扰性确保长久的使用寿命



得益于 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度范围和外壳防护等级 IP68, 理想适用于各种应用



接近传感器 IMR 完美适合要求严苛的焊接领域应用



技术参数概览

设计构造	米 / 方形 (取决于型号)
螺纹尺寸	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
维度	40 mm x 40 mm x 65 mm 80 mm x 40 mm x 114 mm
直径	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (取决于型号)
触发感应距离 S_n	2 mm ... 75 mm (取决于型号)
外壳材料	PTFE-镀层 / 塑料 (取决于型号)
外壳防护等级	IP68

产品描述

感应式接近传感器 IMR 不会受磁干扰场和焊接飞溅物（例如在电阻焊过程中出现的）影响。IMR 不含铁氧体磁芯，因此不受磁场影响，具有非常高的电磁兼容性。由 PTFE 制成的坚固的防粘涂层很好地保护传感器不受火星和熔渣沉积损伤，并保证较高的运行可靠性。IMR 采用折减系数为 1 的原理工作，因此其以始终不变的触发感应距离识别所有金属。长达 75 mm 的触发感应距离有助于减少传感器上的机械损伤和传感器失灵，并提高系统可用性。

概览

- 构型：M8 到 M30、40 x 40 mm 和 80 x 80 mm
- 更远的触发感应距离：可达 75 mm
- 电气规格：DC 3/4 导体
- 外壳防护等级：IP68
- 温度范围：-30 °C 至 +85 °C
- 用于米制螺纹设计的 PTFE 涂层
- 针对所有金属折减系数为 1

优点

- 避免由强电磁场导致的误动作
- 特殊的 PTFE 涂层确保长久的使用寿命，即使在要求严苛的焊接应用中
- 针对所有金属（如铝或不锈钢）的特远触发感应距离可减少传感器上的机械损伤以及传感器失灵问题，并提高机器寿命
- 简便安全地检测不同金属
- 凭借更宽的温度范围和外壳防护等级 IP68，在严苛环境下提高可靠性
- 圆柱形结构可用于快速自动化产线、要求较高开关频率的现场

应用范围

- 焊接工艺中的夹具监控
- 焊接工艺中的存在性检查
- 滑撬输送机的定位
- 冲压工艺中的金属板存在性检查
- 供料单元（如车床）上的存在性检查

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMR

- 产品规格: IMR08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 2 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IMR08-02BPSTC0S	6069273

- 产品规格: IMR08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 6 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰, 三倍触发感应距离	插头, M12, 4 针	IMR08-06NPSTC0S	6069274

- 产品规格: IMR12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 4 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IMR12-04BPSTC0S	6069275

- 产品规格: IMR12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 10 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰, 三倍触发感应距离	插头, M12, 4 针	IMR12-10NPSTC0S	6069276

- 产品规格: IMR18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 8 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IMR18-08BPSTC0S	6069277

- 产品规格: IMR18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 15 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IMR18-15NPSTC0S	6069278

- 产品规格: IMR30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 15 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IMR30-15BPSTC0S	6069279

- 产品规格: IMR30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 30 mm
- 外壳形状: 标准结构形式

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IMR30-30NPSTC0S	6069280

- 产品规格: IQR40
- 方形(宽 x 高 x 深): 40 mm x 40 mm x 65 mm
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 20 mm
- 外壳形状: 短形

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IQR40-20BPSKC0K	6069281

- 产品规格: IQR40
- 方形(宽 x 高 x 深): 40 mm x 40 mm x 65 mm
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 45 mm
- 外壳形状: 短形

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IQR40-45NPSKC0K	6069282

- 产品规格: IQR40
- 方形(宽 x 高 x 深): 40 mm x 40 mm x 65 mm
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 4 线
- 触发感应距离 S_n : 20 mm
- 外壳形状: 短形

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	补偿量	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IQR40-20BPPKC0K	6069283

- 产品规格: IQR40
- 方形(宽 x 高 x 深): 40 mm x 40 mm x 65 mm
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 4 线
- 触发感应距离 S_n : 45 mm
- 外壳形状: 短形

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
PNP	补偿量	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IQR40-45NPPKC0K	6069284

- 产品规格: IQR80
- 方形(宽 x 高 x 深): 80 mm x 40 mm x 114 mm
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 4 线

触发感应距离 S_n	开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
50 mm	PNP	补偿量	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IQR80-50BPPKC0S	6069285

- 产品规格: IQR80
- 方形(宽 x 高 x 深): 80 mm x 40 mm x 114 mm
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 4 线

触发感应距离 S_n	开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
75 mm	PNP	补偿量	折减系数 1, 抗磁场干扰	插头, M12, 4 针	IQR80-75NPPKC0S	6069286

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