

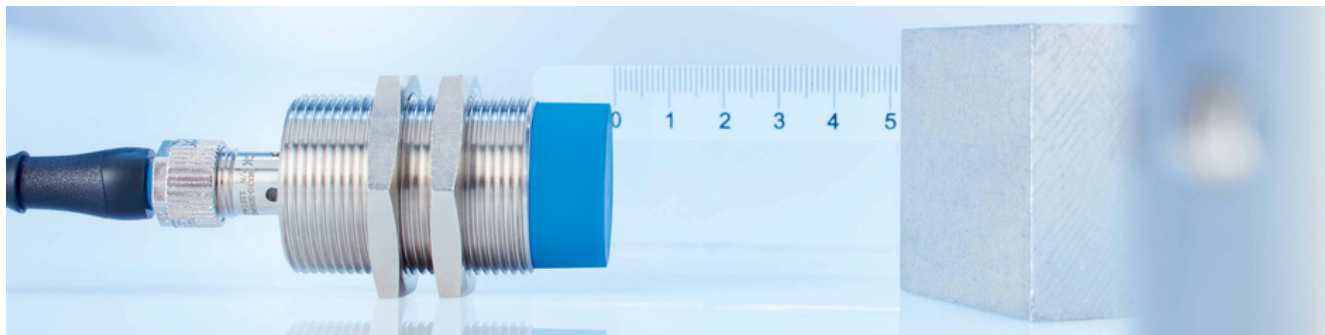


IMX

具有四倍触发感应距离的电感式传感器，适用于工业环境中的远距离应用

SICK
Sensor Intelligence.

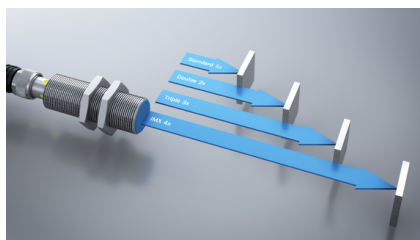
优势



用于长距离应用的 4 倍触发感应距离

与其他电感式接近传感器相比，IMX 传感器具有 4 倍触发感应距离，可以检测更远距离的物体，从而为应用提供了新的可能性。传感器可用于空间受限或需要额外距离的许多应用场合。其触发感应距离最远可达 50 mm，可在安全距离内检测到物体，而不会有碰撞危险，从而确保过程稳定。IMX 传感器可实现更小的设计，而不会影响触发感应距离。此外，在不同的应用中使用相同的传感器还可以提高标准化程度。

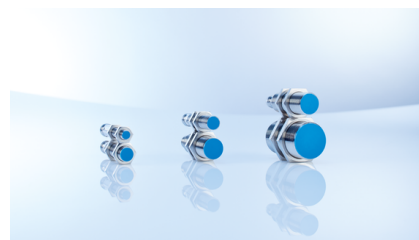
适用于需要更远距离的应用。



4 倍感应触发距离：与标准传感器相比，检测距离最多可增加 300%。



从安全距离进行检测可降低碰撞和机械损坏的危险。



所需的安装空间更小：为了实现相应的感应触发距离，可选择较标准传感器小一号的 IMX 传感器。



触发感应距离更大，过程更稳定、更安全。



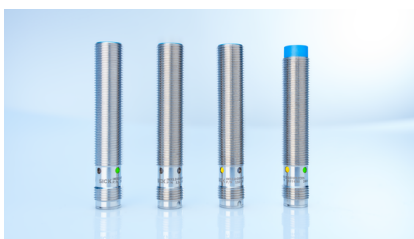
安装简单、可靠

采用 IMX 传感器可缩短宝贵的安装时间，并确保可靠检测物体。传感器可邻近安装，因其电磁兼容性设计几乎消除了相互干扰。可视化调节指示器通过指示安全的传感器接通和关闭，简化了安装流程。由此确保设备在整个温度范围内运行时均可实现物体检测。基于即插即用设计，传感器可快速投入运行，无需专业人员进行参数设定。

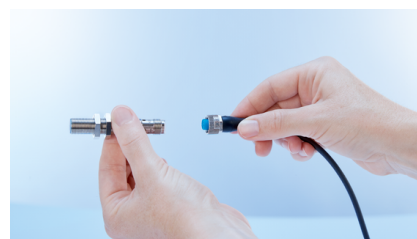
得益于安装友好型特点，节省安装时间。



IMX 传感器几乎不会相互影响，因此可以贴近安装。



可视化调节指示器可确保传感器的可靠功能。



该传感器采用即插即用技术，无需任何额外设置即可投入运行。



IMX 传感器为快速、便捷和安全调试而设计。



在许多应用范围中都准确可靠

IMX 设计坚固，即使在恶劣条件下也能可靠工作。该传感器可耐抗油、冷却液以及生产车间和机器中可能出现的其他污染物。IMX 具有高密封性、抗冲击和良好的电磁兼容性，适合多种应用和环境。这些特点延长了传感器的使用寿命，确保了过程的稳定性。由此减少了因保养工作而产生的停机时间，从而提高了设备生产率。

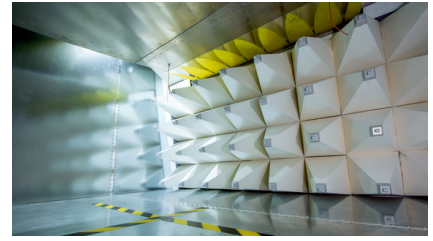
坚固耐用的设计。



LCP 封盖、PUR 注塑和电缆护套对冷却液和润滑油具有高耐化学性。



符合 IP68 防护等级的密封性和良好的抗冲击性有利于提高产品的使用寿命和可靠性。



产品的电磁兼容性特点可防止因电气元件干扰而导致错误开关。



用途广泛：IMX 坚固耐用，推荐用于各种环境 and 应用。



技术参数概览

设计构造	米
螺纹尺寸	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
直径	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (取决于型号)
触发感应距离 S_n	4 mm ... 50 mm (取决于型号)
外壳材料	镀镍黄铜
外壳防护等级	IP68

产品描述

显著提高距离：IMX 的触发感应距离是常规传感器的四倍，为电感式接近传感器设定了新标准。长达 50 mm 的触发感应距离确保了更高的过程性能，使 IMX 成为过去电感式传感器无法实现的应用的理想选择。在对空间要求非常高的应用中，IMX 传感器的紧凑设计可有效节省安装空间。同时，更远的距离还能减少机械损伤。坚固耐用的设计确保了更少的停机时间、稳定的过程和更高的系统吞吐量。

概览

- 构型：M8 至 M30
- 大触发感应距离：4 mm 至 50 mm
- 防护等级：IP68
- 温度范围：-25 °C 至 +75 °C
- 镀镍黄铜外壳，塑料材质感应面
- 可视化调节指示器
- 可以耐抗油和冷却润滑剂
- 4 倍触发感应距离

优点

- 与触发感应距离相当的大型标准传感器相比，所需的安装空间更小
- 与目标物的安装距离更远，降低了出现机械损坏的风险
- 运行备用高，有效避免错误切换，过程更稳定
- 相互干扰小，多个传感器可贴近安装
- 通过在不同应用中使用相同的传感器，更高了标准化程度
- 借助可视化调节指示器，调试快捷简单，无需事先进行参数设定
- 坚固耐用的设计延长了传感器使用寿命

应用范围

- 输送段上的存在检测
- 定位电动悬挂输送机
- 检测起重设备末端位置
- 定位滑撬输送机
- 立式存储系统中的托盘检测
- 定位有轨运输手推车
- 在汽车工业中定位车身

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMX

- 公制设计: M8
- 安装在金属: 准齐平
- 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
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMX08-04BNSZC0S	1134177
	开口常闭	IMX08-04BNOZC0S	1134191
PNP	常开接点	IMX08-04BPSZC0S	1107435
	开口常闭	IMX08-04BPOZC0S	1119658

- 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 : 8 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMX08-08NNSZC0S	1134178
	开口常闭	IMX08-08NNOZC0S	1134192
PNP	常开接点	IMX08-08NPSZC0S	1107436
	开口常闭	IMX08-08NPOZC0S	1119659

- 公制设计: M12
- 安装在金属: 准齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 9 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX12-09BNSZC0S	1134179
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-09BNSZU2S	1134185
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX12-09BNOZC0S	1134193
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-09BNOZU2S	1134199
PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX12-09BPSZC0S	1107437
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-09BPSZU2S	1107445
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX12-09BPOZC0S	1119660
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-09BPOZU2S	1119666

- 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 : 16 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX12-16NNSZC0S	1134180
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-16NNSZU2S	1134186
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX12-16NNOZC0S	1134194
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-16NNOZU2S	1134200
PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX12-16NPSZC0S	1107438
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-16NPSZU2S	1107446
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX12-16NPOZC0S	1119661
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX12-16NPOZU2S	1119667

- 公制设计: M18
- 安装在金属: 准齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 14 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX18-14BNSZC0S	1134181
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-14BNSZU2S	1134187
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX18-14BNOZC0S	1134195
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-14BNOZU2S	1134201
PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX18-14BPSZC0S	1107439
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-14BPSZU2S	1107447
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX18-14BPOZC0S	1119662
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-14BPOZU2S	1119668

- 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 : 30 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX18-30NNSZC0S	1134182
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-30NNSZU2S	1134188
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX18-30NNOZC0S	1134196
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-30NNOZU2S	1134202

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX18-30NPSZC0S	1107441
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-30NPSZU2S	1107448
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX18-30NPOZC0S	1119663
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX18-30NPOZU2S	1119669

- 公制设计: M30
- 安装在金属: 准齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 25 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX30-25BNSZC0S	1134183
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-25BNSZU2S	1134189
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX30-25BNOZC0S	1134197
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-25BNOZU2S	1134203
PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX30-25BPSZC0S	1107442
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-25BPSZU2S	1107449
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX30-25BPOZC0S	1119664
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-25BPOZU2S	1119670

- 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 : 50 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 4 倍触发感应距离, 耐冷却剂或者润滑油影响, 可视化调节指示器

开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX30-50NNSZC0S	1134184
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-50NNSZU2S	1134190
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX30-50NNOZC0S	1134198
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-50NNOZU2S	1134204
PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMX30-50NPSZC0S	1107443
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-50NPSZU2S	1107450
	开口常闭	插头, M12, 4 针	IMX30-50NPOZC0S	1119665
		电缆, 3 芯, 2 m	IMX30-50NPOZU2S	1119671

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