



IMF

适合卫生和潮湿区域的电感式传感器

SICK
Sensor Intelligence.



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	2 mm ... 20 mm (取决于型号)
外壳材料	V4A 不锈钢
外壳防护等级	IP68 / IP69K / IP67 (取决于型号)
设计构造	米
螺纹尺寸	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
外壳直径	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (取决于型号)
触发感应距离 S _n	2 mm ... 20 mm (取决于型号)
电气规格	DC 3 线 / DC 4 线 (取决于型号)
外壳材料	V4A 不锈钢
外壳防护等级	IP68 / IP69K / IP67 (取决于型号)

产品描述

感应式接近传感器 IMF 是食品工业中可靠性的新标杆。凭借更长的、得益于 SICK 专用集成电路技术的高精度触发感应距离，IMF 可确保可靠而稳定的流程。凭借广泛的规格，IMF 适用于食品生产的所有领域：针对生产选项和库存管理的一大优势。可视化调节指示器确保在调试时节约时间并帮助减少错误。IO-Link 技术在自动化领域实现更多的灵活性和功能。在标准产品系列内，即使特种型号也可以简单快速地实现。

概览

- 构型：M8 至 M30
- 更长的触发感应距离：2 mm 至 20 mm
- 电气规格：DC 3/4 导体
- 外壳防护等级：IP68, IP69K
- 温度范围：-40 °C 至 100 °C
- 适合食品的不锈钢外壳和塑料材质感应面
- 可视化调节指示器，可利用 IO-Link
- 耐清洗剂，通过 Ecolab 认证

优点

- SICK 专用集成电路技术可实现更长距离的高精度触发感应，确保可靠的流程
- 即使在频繁的清洁周期下也可实现较长使用寿命，从而减少停机时间
- 通过可视化调节指示器实现快速而简单的安装
- 通过 IO-Link 提高灵活性和通信能力
- 模块化设计可以轻松地满足客户需求的变型

应用范围

- 混合面板上的耦合拱位置监控
- 提升阀的位置监控
- 食品生产设备中的位置查询

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMF

- 产品规格: IMF08
- 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
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF08-02BNSNC0S	1076749
PNP	开口常闭	IMF08-02BPONC0S	1076747

- 产品规格: IMF08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF08-02BPSNC0S	1076745

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF08-02BPSNC0SX01	1099577

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF08
- 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 : 4 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF08-04NNSNC0S	1076753
PNP	开口常闭	IMF08-04NPONC0S	1076751

- 产品规格: IMF08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	耐清洗剂, 可视化 调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF08-04NPSNC0S	1076750

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 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	耐清洗剂, 可视化 调节指示器, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF08-04NPSNC0SX02	1099578

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	补偿量	耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF08-02BPPNC0S	1076748

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF08
- 公制设计: M8
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	补偿量	耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF08-04NPPNC0S	1076752

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF12
- 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
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF12-04BNSNC0S	1076671
PNP	开口常闭	IMF12-04BPONC0S	1076670

- 产品规格: IMF12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-04BPSNC0S	1076673

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-04BPSNC0SX01	1099579

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF12
- 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 : 8 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF12-08NNSNC0S	1076677
PNP	开口常闭	IMF12-08NPONC0S	1076676

- 产品规格: IMF12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-08NPSNC0S	1076675

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-08NPSNC0SX02	1099580

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 触发感应距离 S_n : 4 mm
- 开关量输出: PNP
- 开关功能: 补偿量
- 特殊特征: 耐清洗剂, 耐温性

外壳形状	连接类型	类型	订货号
标准结构形式	电缆 4针, 2 m	IMF12-04BPPNS2S	1093466
	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-04BPPNC0S	1076674
短形	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-04BPPNC0K	1083497

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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: PNP
- 开关功能: 补偿量
- 特殊特征: 耐清洗剂, 耐温性

连接类型	类型	订货号
电缆 4针, 5 m	IMF12-08NPPNS5S	1145660
电缆 4针, 10 m	IMF12-08NPPNS6S	1119172
插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF12-08NPPNC0S	1076678

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF18
- 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 : 8 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF18-08BNSNC0S	1076664
PNP	开口常闭	IMF18-08BPONC0S	1076663

- 产品规格: IMF18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 准齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	耐清洗剂, 可视化 调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF18-08BPSNC0S	1076662

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 准齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 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	耐清洗剂, 可视化 调节指示器, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF18-08BPSNC0SX01	1099581

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF18
- 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 : 12 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF18-12NNSNC0S	1076668
PNP	开口常闭	IMF18-12NPONC0S	1076667

- 产品规格: IMF18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 触发感应距离 S_n : 12 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	耐清洗剂, 可视化 调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF18-12NPSNC0S	1076666

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 触发感应距离 S_n : 12 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	耐清洗剂, 可视化 调节指示器, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF18- 12NPSNC0SX02	1099582

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 准齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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: PNP
- 开关功能: 补偿量
- 特殊特征: 耐清洗剂, 耐温性

连接类型	类型	订货号
电缆 4针, 2 m	IMF18-08BPPNS2S	1093468
插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF18-08BPPNC0S	1076665

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 触发感应距离 S_n : 12 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 开关量输出: PNP
- 开关功能: 补偿量
- 特殊特征: 耐清洗剂, 耐温性

连接类型	类型	订货号
电缆 4针, 2 m	IMF18-12NPPNS2S	1093469
插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF18-12NPPNC0S	1076669

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF30
- 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
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF30-15BNSNC0S	1076657
PNP	开口常闭	IMF30-15BPONC0S	1076654

- 产品规格: IMF30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF30-15BPSNC0S	1076653

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF30-15BPSNC0SX01	1099583

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF30
- 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 : 20 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 特殊特征: 耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性
- 连接类型: 插头, M12, 4 针 (镀金触点.)

开关量输出	开关功能	类型	订货号
NPN	常开接点	IMF30-20NNSNC0S	1076661
PNP	开口常闭	IMF30-20NPONC0S	1076659

- 产品规格: IMF30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 触发感应距离 S_n : 20 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF30-20NPSNC0S	1076658

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 信息: II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 触发感应距离 S_n : 20 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	耐清洗剂, 可视化调节指示器, 耐温性, ATEX	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF30-20NPSNC0SX02	1099584

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 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: PNP
- 开关功能: 补偿量
- 特殊特征: 耐清洗剂, 耐温性

连接类型	类型	订货号
电缆 4针, 2 m	IMF30-15BPPNS2S	1093470
插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF30-15BPPNC0S	1076656

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMF30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 4 线
- Smart Sensor: Enhanced Sensing, 高效通信, 诊断
- 触发感应距离 S_n : 20 mm
- 外壳形状: 标准结构形式
- 开关量输出: PNP
- 开关功能: 补偿量
- 特殊特征: 耐清洗剂, 耐温性

连接类型	类型	订货号
电缆 4针, 2 m	IMF30-20NPPNS2S	1093471
插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMF30-20NPPNC0S	1076660

¹⁾ 镀金触点.

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