

IMI

用于恶劣工业环境的电感式全金属传感器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



非常长的使用寿命

外壳连同 IMI 感应式接近传感器的感应面完全由高强度不锈钢制成，传感器具有防护等级 IP68 或 IP69K。牢固、密封的传感器是适用于极高要求应用的非常可靠的解决方案。这样可减少停机时间并保证非常长的使用寿命。



封闭式不锈钢外壳



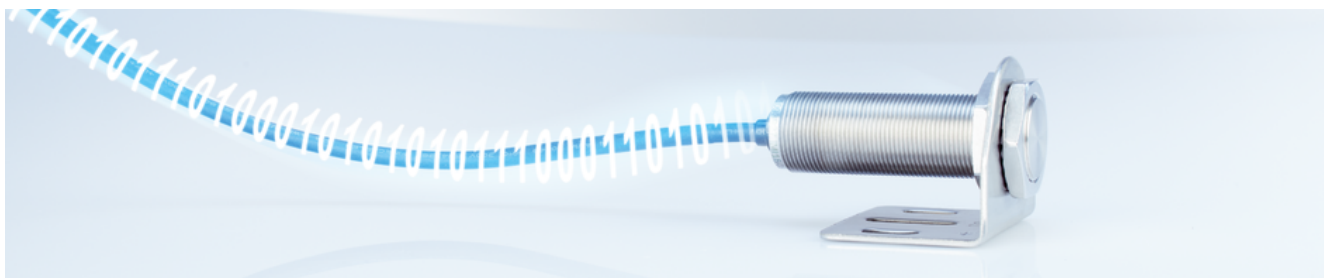
允许用刷子清洁



耐受机械负荷，如冲击



凭借封闭式外壳，是适用于极高要求应用的可靠解决方案

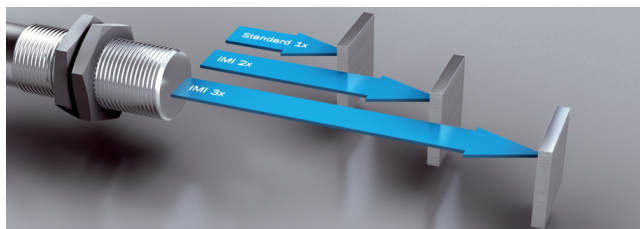


较大触发感应距离和 IO-Link 通信确保稳定流程和高系统可用性

触发感应距离越大，运行备用越高。运行备用又意味着稳定流程和高系统可用性。IMI 提供大于标准要求两到三倍的触发感应距离。该触发感应距离确保您的流程有最佳表现。此外，IMI 还配有 IO-Link 通信功能。传感器获取真实运行状态并将数据自动提供给流程控制装置。这意味着直达最深现场层级的透明度，以防您的设备停机。



直达最深现场层级的透明度



凭借最大 40 mm 的三倍触发感应距离，IMI 感应式接近传感器提供较高的运行备用



借助较大的触发感应距离和 IO-Link 实现稳定流程和高系统可用性



安装快速、简便

IMI 安装极其快速简便，从而为您节省宝贵的时间。随附的自锁螺母有助于安装并确保持久固定传感器。IMI 配有所谓的可视化调节指示器：从闪烁到持续点亮 LED 的 LED 状态变化通知已达到安全触发触发感应距离。由此可确保在整个温度范围内检测目标物体。传感器上安装有永久清晰易读的唯一系统性型号名称。



可视化调节指示器：LED 通知已达到安全触发触发感应距离



自锁不锈钢螺母属于随附配件



永久清晰易读的激光打标



借助可视化调节指示器和自锁螺母，IMI 传感器安装快速简便。



灵活且成本优化的应用解决方案

全金属传感器尤其适合用于机床、制药、食品和饮料行业。IMI 提供不同的不锈钢版本：用于机床领域应用的坚固 V2A 不锈钢外壳和用于卫生和潮湿区域的食物级 V4A 不锈钢外壳。这些全金属传感器的完整产品系列使您能够灵活且成本优化地解决应用问题。没有找到适合您应用的传感器？我们很乐意满足您的特定要求——完全根据您的要求量身定制。



针对机床、制药、食品和饮料行业的应用进行细节优化。



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 ... 40 mm (取决于型号)
外壳材料	不锈钢 V2A / V4A 不锈钢 (取决于型号)
外壳防护等级	IP68, IP69K

产品描述

与感应面由塑料制成的传统接近传感器相比，IMI 感应式接近传感器具有全部由不锈钢制成的封闭式外壳。该特点使 IMI 特别适用于存在机械和化学负荷（如冲击、快速温度变化、每天用腐蚀性介质清洁、冷却润滑剂的作用）的高要求应用。此外，IMI 还提供较大的触发感应距离和 IO-Link 通信。这保证了流程稳定性和高系统可用性以及灵活且经济地实现应用解决方案。

概览

- 构型：M8 至 M30
- 较大触发感应距离：2 mm 至 40 mm
- 外壳防护等级：IP68、IP69K
- 温度范围：-25 °C 至 +85 °C
- 可选择坚固外壳或食品级外壳，全部由不锈钢制成
- IO-Link 和可视化调节指示器
- 耐油、冷却润滑剂和清洁剂

优点

- 封闭式不锈钢外壳以及对油、冷却润滑剂和清洁剂的耐受性实现非常长的使用寿命
- 较大触发感应距离和 IO-Link 通信确保稳定流程和高系统可用性
- 通过可视化调节指示器和自锁螺母来实现快速而简单的安装
- 凭借广泛的产品组合，灵活且经济地实现应用解决方案
- 简单落实定制化特殊型号

应用范围

- 储罐内的耦合拱位置检测
- 食品输送线上的位置检查
- 提升阀的位置监控
- 冲压车间中输送带上的金属识别
- 自动换刀装置中刀架的位置识别

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMI

- 产品规格: IM08
- 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 : 3 mm

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	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	插头, M8, 3 针	IM08-03BPS-VT1	6068715

- 产品规格: IM08
- 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

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	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	插头, M8, 3 针	IM08-06NPS-VT1	6068716

- 产品规格: IMI08
- 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

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M8, 3 针	IMI08-02BNSVT0S	1093883
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI08-02BNSNC0S	1093887
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M8, 3 针	IMI08-02BNOVT0S	1093884
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI08-02BNONC0S	1093888
PNP	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M8, 3 针	IMI08-02BPSVT0S	1093857
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI08-02BPSNC0S	1093885
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M8, 3 针	IMI08-02BPOVT0S	1093882
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI08-02BPONC0S	1093886

- 产品规格: IM12
- 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 : 6 mm
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	开关功能	特殊特征	类型	订货号
NPN	常开接点	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM12-06BNS-NC1	6027573
PNP	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM12-06BPS-VC1	6068718
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM12-06BPS-NC1	6027572
	开口常闭		IM12-06BPO-NC1	6027574

- 产品规格: IM12
- 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
- 开关功能: 常开接点
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	特殊特征	类型	订货号
NPN	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM12-10NNS-NC1	6027576
PNP	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM12-10NPS-VC1	6068719
	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM12-10NPS-NC1	6027575

- 产品规格: IMI12
- 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

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI12-04BNSVC0S	1093891
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BNSVU2S	1093895
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI12-04BNSNC0S	1093917
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BNSNU2S	1093921
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI12-04BNOVC0S	1093892
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BNOVU2S	1093896
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI12-04BNONC0S	1093918
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BNONU2S	1093922

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	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI12-04BPSVC0S	1093889
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BPSVU2S	1093893
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI12-04BPSNC0S	1093915
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BPSNU2S	1093919
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI12-04BPOVC0S	1093890
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BPOVU2S	1093894
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI12-04BPONC0S	1093916
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI12-04BPONU2S	1093920

- 产品规格: IM18
- 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 : 10 mm
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	开关功能	特殊特征	类型	订货号
NPN	常开接点	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM18-10BNS-NC1	6027578
PNP	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM18-10BPS-VC1	6068720
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM18-10BPS-NC1	6027577
	开口常闭		IM18-10BPO-NC1	6027579

- 产品规格: IM18
- 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 : 20 mm
- 开关功能: 常开接点
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	特殊特征	类型	订货号
NPN	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM18-20NNS-NC1	6027581
PNP	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM18-20NPS-VC1	6068721
	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM18-20NPS-NC1	6027580

- 产品规格: IMI18
- 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

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI18-08BNSVC0S	1093925
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BNSVU2S	1093929
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI18-08BNSNC0S	1093933
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BNSNU2S	1093937
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI18-08BNOVC0S	1093926
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BNOVU2S	1093930
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI18-08BNONC0S	1093934
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BNONU2S	1093938
PNP	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI18-08BPSVC0S	1093923
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BPSVU2S	1093927
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI18-08BPSNC0S	1093931
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BPSNU2S	1093935
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI18-08BPOVC0S	1093924
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BPOVU2S	1093928
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI18-08BPONC0S	1093932
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI18-08BPONU2S	1093936

- 产品规格: IM30
- 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 : 20 mm
- 开关功能: 常开接点
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	特殊特征	类型	订货号
NPN	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM30-20BNS-NC1	6027583
PNP	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM30-20BPS-VC1	6068722
	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM30-20BPS-NC1	6027582

- 产品规格: IM30
- 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 : 40 mm
- 开关功能: 常开接点
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

开关量输出	特殊特征	类型	订货号
NPN	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM30-40NNS-NC1	6027585
PNP	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM30-40NPS-VC1	6068723
	由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂, 三倍触发感应距离, 可视化调节指示器	IM30-40NPS-NC1	6027584

- 产品规格: IMI30
- 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 : 10 mm

开关量输出	开关功能	特殊特征	连接类型	类型	订货号
NPN	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI30-10BNSVC0S	1093941
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BNSVU2S	1093945
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI30-10BNSNC0S	1093949
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BNSNU2S	1093954
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI30-10BNOVC0S	1093942
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BNOVU2S	1093946
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI30-10BNONC0S	1093950
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BNONU2S	1093955
PNP	常开接点	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI30-10BPSVC0S	1093939
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BPSVU2S	1093943
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI30-10BPSNC0S	1093947
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BPSNU2S	1093951
	开口常闭	由不锈钢 V2A 制成的感应面, 耐冷却剂或者润滑油影响	插头, M12, 4 针	IMI30-10BPOVC0S	1093940
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BPOVU2S	1093944
		由不锈钢 V4A 制成的感应面, 耐清洗剂	插头, M12, 4 针	IMI30-10BPONC0S	1093948
			电缆, 3 芯, 2 m	IMI30-10BPONU2S	1093953

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