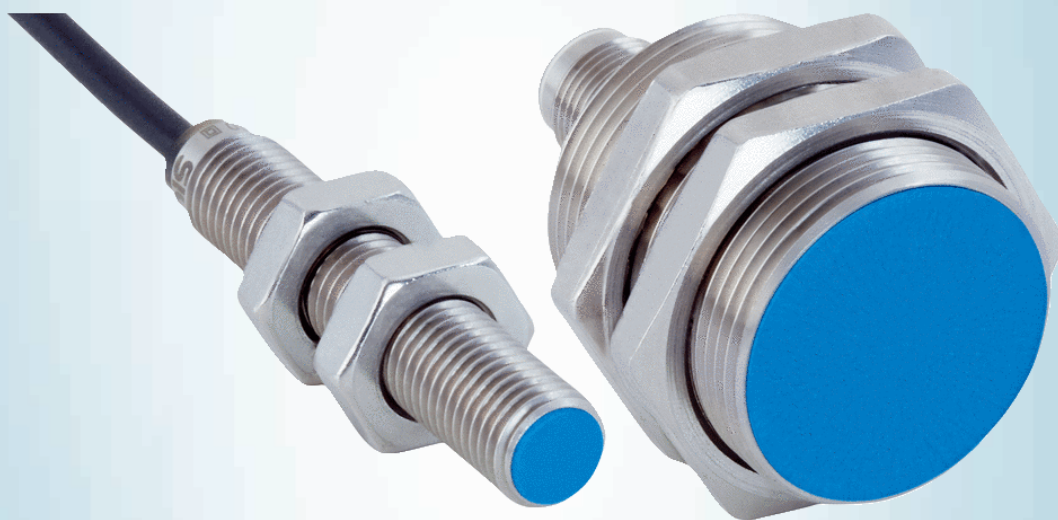




IMS

用于移动式工作设备的电感式传感器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



确保机器的最大工作时间

移动工作机器可在任何天气条件下使用。冲击和振动以及雨、雪、霜、污垢、残油、冷或热应力均对机器中安装的传感器提出了极高要求。除此之外还包括积极主动的机器清洁流程。感应式接近传感器 IMS 凭借坚固性和密封性来应对这些挑战。防护等级 IP68 和 IP69K、高抗冲击和抗振动性以及广泛的规格限制确保机器的最大工作时间。



西伯利亚的冬天：-40 °C。当别的设备上冻时，IMS 完美运行。



夏季粮田：即使在极高温下，IMS 也不甘示弱



高密度的 IMS 外壳轻松耐受定期高压清洗



可在任何天气条件下使用



稳定且无故障的流程：流程越稳定无故障，吞吐量越高

感应式接近传感器 IMS 已证明与高达 100 V/m 的电磁干扰高度兼容，因此可以轻松承受车辆电气系统脉冲的冲击。这种兼容性与高精度的 SICK 专用集成电路技术相结合，可确保移动工作机器的最佳功能。



对电磁干扰有较高的兼容性



高精度流程，高吞吐量

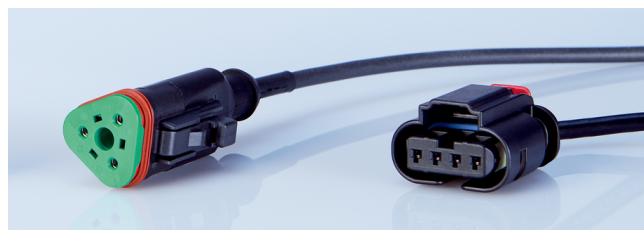


囊括应用特定特殊变型的全面产品组合

SICK 的感应式接近传感器 IMS 涵盖了大部分相关的行业应用。即使有特定的客户要求，SICK 也能快速轻松地提供量身定制的传感器解决方案。



实现业内常用的移动式插塞接头



定制解决方案



凭借特定变型，IMS 传感器涵盖了大部分相关的相行业应用。



技术参数概览

设计构造	米
螺纹尺寸	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
直径	Ø 12 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	不锈钢 V2A V4A 不锈钢 黄铜 (取决于型号)
外壳防护等级	IP68, IP69K

产品描述

感应式接近传感器 IMS 将经过验证的强大 SICK 机械装置与先进的电子装置相结合。这些传感器经过德国联邦机动车辆管理局的 E1 型式认证，尤其适用于移动工作机器。IMS 具有防负载突降功能、电磁兼容性和 7.2 V 至 60 V DC 的宽电压范围。带有连接电缆的型号可为移动插头提供足够的保持力，因为这些电缆采用耐油材料和 0.5 mm² 的横截面。环境温度范围涵盖 -40 °C 到 +100 °C，因此可以在各种天气条件下实现传感器功能。

概览

- 螺纹尺寸: M12 至 M30
- 长触发感应距离: 4 mm 至 20 mm
- 电气规格: DC 3 导体
- 外壳防护等级: IP68、IP69K
- 环境温度: -40 °C 至 +100 °C
- 坚固的不锈钢外壳和塑料材质感应面
- 防负载突降功能和 100 V/m 的高电磁兼容性
- E1 型式认证

优点

- 即使在受强烈天气影响的恶劣环境下，也可通过可靠的传感器实现较长的工作时间
- 高电磁兼容性和相当准确的检测确保流程稳定无故障
- 囊括应用特定特殊变型的完整产品组合
- 凭借全球 SICK 销售网络和众多许可在全球范围内提供服务

应用范围

- 打包机中的检测和定位任务
- 联合收割机中的传送带速度监控
- 挖掘机中的转盘位置检测
- 自卸卡车的装载区位置监控
- 消防车中的转台末端位置检测
- 垃圾车中的桶定位
- 飞机牵引车中的检测任务

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMS

- 产品规格: IMS12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 外壳形状: 标准结构形式

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
2 mm	NPN	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	带有 3 针德国 DT04-3P-E004 插头的电缆, 0.8 m	IMS12-02BNSVUDSS03	1143023
4 mm	NPN	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BNSVC0S	1097576
				电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BNSVU2S	1097580
			耐清洗剂, 耐温性	电缆, 3 芯, 4 m	IMS12-04BNSVU4S	1112289
				插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BNSNC0S	1103178
		开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BNSNU2S	1103182
				插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BNOVC0S	1097639
			耐清洗剂, 耐温性	电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BNOVU2S	1097643
				插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BNONC0S	1103202
	PNP	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BNONU2S	1103206
				带有 3 针德国 DT04-3P-E004 插头的电缆, 0.3 m	IMS12-04BPSVUDSS01	1131899
			耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BPSVC0S	1097575
				电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BPSVU2S	1097579
		开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BPSNC0S	1103177
				电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BPSNU2S	1103181
			耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BPOVC0S	1097638
				电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BPOVU2S	1097642
			耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-04BPONC0S	1103201
				电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-04BPONU2S	1103205

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMS12
- 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

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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NNSVC0S	1097578
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NNSVU2S	1097582
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NNSNC0S	1103180
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NNSNU2S	1103184
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NNOVC0S	1097641
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NNOVU2S	1097645
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NNONC0S	1103204
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NNONU2S	1103208
PNP	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NPSVC0S	1097577
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NPSVU2S	1097581
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NPSNC0S	1103179
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NPSNU2S	1103183
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NPOVC0S	1097640
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NPOVU2S	1097644
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS12-08NPONC0S	1103203
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS12-08NPONU2S	1103207

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMS18
- 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

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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BNSVC0S	1097584
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BNSVU2S	1097588
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BNSNC0S	1103186
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BNSNU2S	1103190
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BNOVC0S	1097647
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BNOVU2S	1097651
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BNONC0S	1103210
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BNONU2S	1103214

¹⁾ 镀金触点.

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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BPSVC0S	1097583
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BPSVU2S	1097587
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BPSNC0S	1103185
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BPSNU2S	1103189
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BPOVC0S	1097646
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BPOVU2S	1097650
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BPONC0S	1103209
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-08BPONU2S	1103213

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMS18
- 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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-08BPSZC0SS03	1112343

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMS18
- 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

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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NNSVC0S	1097586
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NNSVU2S	1097590
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NNSNC0S	1103188
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NNSNU2S	1103192
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NNOVVC0S	1097649
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NNOVU2S	1097653
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NNONC0S	1103212
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NNONU2S	1103216

¹⁾ 镀金触点.

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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NPSVC0S	1097585
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NPSVU2S	1097589
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NPSNC0S	1103187
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NPSNU2S	1103191
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NPOVC0S	1097648
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NPOVU2S	1097652
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS18-12NPONC0S	1103211
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS18-12NPONU2S	1103215

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMS30
- 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
NPN	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BNSVC0S	1097592
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BNSVU2S	1097596
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BNSNC0S	1103194
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BNSNU2S	1103198
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BNOVC0S	1097655
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BNOVU2S	1097659
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BNONC0S	1103218
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BNONU2S	1103222
PNP	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BPSVC0S	1097591
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BPSVU2S	1097595
			电缆, 3 芯, 4 m	IMS30-15BPSVU4S	1118941
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BPSNC0S	1103193
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BPSNU2S	1103197
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BPOVC0S	1097654
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BPOVU2S	1097658
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-15BPONC0S	1103217
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-15BPONU2S	1103221

¹⁾ 镀金触点.

- 产品规格: IMS30
- 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

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	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NNSVC0S	1097594
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NNSVU2S	1097598
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NNSNC0S	1103196
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NNSNU2S	1103200
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NNOVC0S	1097657
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NNOVU2S	1097661
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NNONC0S	1103220
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NNONU2S	1103224
PNP	常开接点	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NPSVC0S	1097593
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NPSVU2S	1097597
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NPSNC0S	1103195
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NPSNU2S	1103199
	开口常闭	耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NPOVC0S	1097656
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NPOVU2S	1097660
		耐清洗剂, 耐温性	插头, M12, 4 针 ¹⁾	IMS30-20NPONC0S	1103219
			电缆, 3 芯, 2 m	IMS30-20NPONU2S	1103223

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