



IMP

适合液压设备的抗高压电感式传感器

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

设计构造	米
螺纹尺寸	M5 x 0.5 M8 x 1 M12 x 1 M14 x 1,5
直径	Ø 5 mm ... Ø 14 mm (取决于型号)
触发感应距离 S _n	1 mm ... 3 mm (取决于型号)
外壳材料	Phynox 不锈钢 V2A V4A 不锈钢 (取决于型号)
外壳防护等级	IP68
设计构造	米
螺纹尺寸	M5 x 0.5 M8 x 1 M12 x 1 M14 x 1,5
外壳直径	Ø 5 mm ... Ø 14 mm (取决于型号)
触发感应距离 S _n	1 mm ... 3 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	Phynox 不锈钢 V2A V4A 不锈钢 (取决于型号)
外壳防护等级	IP68

产品描述

电感式抗高压传感器 IMP 特别适用于采集液压缸的末端位置。内置更现代化的专用集成电路和 SICK 制造技术，在传感器外形，使用寿命和抗压能力方面树立新的标杆。得益于不锈钢外壳和高性能陶瓷感应面，它具有抗 500 bar 压力的能力。借助于 1 百万次的压力测试，型号 M5，M8，M12 和 M14 具有超过平均水平的系统可用性。

概览

- 构型：M5、M8、M12 和 M14
- 更长的触发感应距离：1 mm 至 3 mm
- 电气规格：DC 3/4 导体
- 外壳防护等级：IP68
- 温度范围：-25 °C 至 +100 °C
- 不锈钢外壳，感应面由稳定的高性能陶瓷制成
- 可承受压力高达 500 bar，正面气密密封
- 预期使用寿命可高达 1 百万压力循环

优点

- 降低维修费用
- 较强的抗冲击和长寿命
- 对比市场上常见的传感器，在高压循环下具有 50 倍的使用时间
- 简单的气缸公差平衡
- 外形小巧，集成简单
- 可控制的活塞延迟
- 在活塞工作循环终端防撞，延长活塞使用寿命

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/IMP

- 产品规格: IMP05
- 公制设计: M5
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 1 mm
- 开关量输出: PNP
- 开关功能: 常开接点
- 特殊特征: 抗高压, 耐温性

连接类型	类型	订货号
电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 0.3 m	IMP05-01BPSVR9S	6071960
电缆, 3 芯, 2 m	IMP05-01BPSVU2S	6050109

- 产品规格: IMP08
- 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 : 1.5 mm
- 开关功能: 常开接点
- 特殊特征: 抗高压, 耐温性
- 连接类型: 电缆, 3 芯, 2 m

开关量输出	类型	订货号
NPN	IMP08-1B5NSVU2S	6050112
PNP	IMP08-1B5PSVU2S	6050111

- 产品规格: IMP12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 触发感应距离 S_n : 1.5 mm
- 连接类型: 插头, M12, 4 针

电气规格	开关量输出	开关功能	特殊特征	类型	订货号
DC 3 线	NPN	常开接点	抗高压	IMP12-1B5NSVC0B	6050115
				IMP12-1B5NSVC0C	6050121
				IMP12-1B5NSVC0D	6050127
				IMP12-1B5NSVC0F	6050133
		开口常闭	抗高压	IMP12-1B5NOVC0B	6050116
				IMP12-1B5NOVC0C	6050122
				IMP12-1B5NOVC0D	6050128
				IMP12-1B5NOVC0F	6050134
	PNP	常开接点	抗高压	IMP12-1B5PSVC0B	6050113
				IMP12-1B5PSVC0C	6050119
				IMP12-1B5PSVC0D	6050125
				IMP12-1B5PSVC0F	6050131
		开口常闭	抗高压	IMP12-1B5POVC0B	6050114
				IMP12-1B5POVC0C	6050120
				IMP12-1B5POVC0D	6050126
				IMP12-1B5POVC0F	6050132
DC 4 线	NPN	补偿量	抗高压, 耐温性	IMP12-1B5NPVC0B	6050118
				IMP12-1B5NPVC0C	6050124
				IMP12-1B5NPVC0D	6050130
				IMP12-1B5NPVC0F	6050136
	PNP	补偿量	抗高压, 耐温性	IMP12-1B5PPVC0B	6050117
				IMP12-1B5PPVC0C	6050123
				IMP12-1B5PPVC0D	6050129
				IMP12-1B5PPVC0F	6050135

- 产品规格: IMP14
- 公制设计: M14
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离 S_n : 3 mm
- 特殊特征: 抗高压
- 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	IMP14-03BNSVC0S	6050139
	开口常闭	IMP14-03BNOVC0S	6050140
PNP	常开接点	IMP14-03BPSVC0S	6050137
	开口常闭	IMP14-03BPOVC0S	6050138

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