

## IO12012F

### 感应式传感器 • 抗碎裂

感应式传感器，全钢，M12x1 60long，非嵌入式，Sn: 3，10-30V DC，PNP NO，IO-Link，M12 插头连接器 4 针，IP67，VA，静态

包括 坚果



### 不收集铁、铝、不锈钢、黄铜、铜、钛的碎屑

电感式接近开关是无接触传感器。它们检测所有的导电金属，无论它们是否移动。该设备可实现的感应范围取决于物体材料及其尺寸。抗振传感器可以从侧面或正面接近。电感式接近开关可用于存在检测（如货物载体）、定位（如阻尼器）、计数（如螺母/螺栓）、速度检测（如齿轮）、传送系统（如软管输送）或金属物体的距离测量（如压入检查）。

#### 电气特性

显示	LED显示屏
开关功能的类型	常开触点(NO)
电气连接的类型	连接器M12
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	200 毫安
相对滞后性	15 %
纠正系数 ( 铝 )	1.7
纠正系数 ( 铜 )	1.5
纠正系数 ( 黄铜 )	1.8
纠正系数 ( St37 )	1
短路保护	是
空载电流	10 毫安
最大线长	300 m
引脚数量	4
相对的重复精度	7 %
残余纹波	20 %
切换距离	3 mm
开关频率	400 Hz
输出的切换行为	静态
电压下降	2 V
反向极性保护	是
支持的通信接口	IO-Link
工作电压 ( DC )	10 - 30 V
电气连接	M12 4 针插头连接器

**机械特征**

对准电缆入口	轴向
设计	圆筒，有螺纹的
抗压能力	80 bar
螺纹长度	36 mm
螺纹间距	1 mm
电缆进线	轴向
长度	60 mm
材料厚度	0.4 mm
最大紧固扭矩	20 牛
传感器的机械安装条件	非冲洗式
保护程度 ( IP )	IP67
传感器的有效区域材料	不锈钢1.4305
外壳材料	不锈钢1.4305
导光板	M12
环境温度	-25 - 70 °C
尺寸	M12x1，60 毫米长

**其他特点**

IO-Link版本	V1.0.1
恶劣的环境条件	是
油和冷却润滑剂	是
开关触点	标准测量板FE360 12x12x1mm

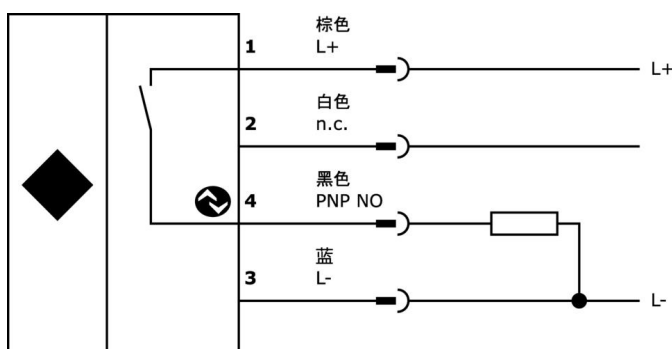
**种类**

ETIM 8	EC002714 电感式接近开关
--------	------------------

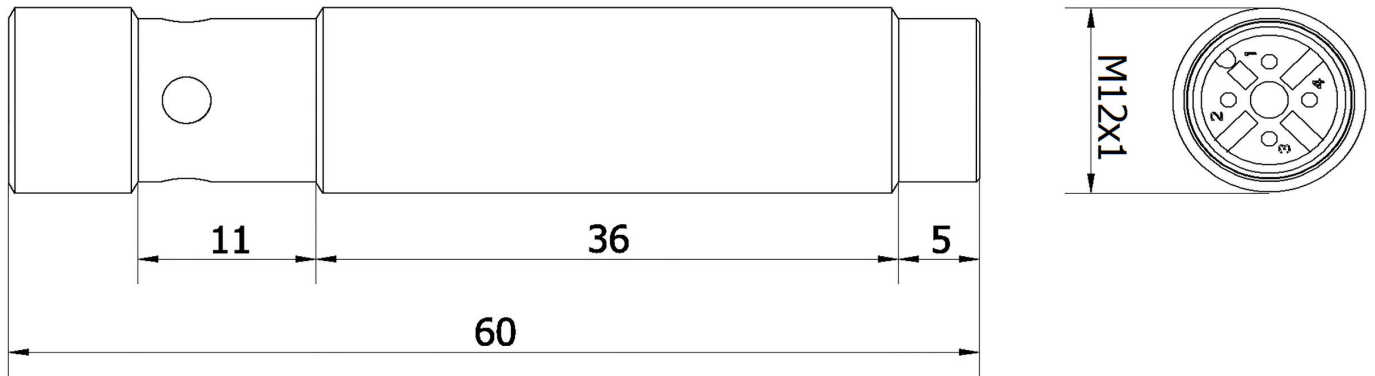
**更多**

IPF产品组	205 感应式传感器(专业)
包装尺寸	215 x 180 x 25 mm
总重量	34 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是

**连接**



尺寸图



摘录配件方案

AY000162



配件, 磁铁,  $\varnothing 43\text{mm}$ , 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

AY000159



配件传感器, 安装管,  $\varnothing 12\text{mm}$  200long, 铝阳极氧化处理

VK200021



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 3针角型, 自由导体端,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR (聚氨酯),  $\varnothing 4.3\text{mm}$ , 250V,  $-30-90^\circ\text{C}$ , IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

VK200025



连接电缆, 2米, M12母 (插座) 3针直头, 自由导体端,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR (聚氨酯),  $\varnothing 4.3\text{mm}$ , 250V,  $-30-90^\circ\text{C}$ , IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅酮

VK200221



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 3针角型, 自由导体端,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR (聚氨酯),  $\varnothing 4.3\text{mm}$ ,  $-30-90^\circ\text{C}$ , IP67, 带LED显示, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 硅树脂。

VK200225



连接电缆, 2米, M12母 (插座) 3针直头, 自由导体端,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR (聚氨酯),  $\varnothing 4.3\text{mm}$ ,  $-30-90^\circ\text{C}$ , IP67, 带LED显示, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, Sili...

VK003020



电缆插座, 带角度, 自动装配, 螺钉连接,  $\varnothing 3-6$ . 5mm, 4A, 240V,  $-25-90^\circ\text{C}$ , M12插座 4针, IP67, PBT

VK003024



电缆插座, 直型, 适合自行组装, 螺钉连接,  $\varnothing 3-6$ . 5mm, 4A, 240V,  $-25-90^\circ\text{C}$ , M12母 (插座) 4针, IP67, PBT

VK030F62



连接电缆, 0.3米, M12插座 3针斜角型, M8插头 3针直型,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR (聚氨酯), IP67, LED, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

您可以在我们的主页上找到更多配件



安装  
安装工作只能由合格的电工来完成!



废弃处理  
根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE 编号: 40951076

安全警告

- 在初始操作之前, 请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。
- 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。
- 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载: [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com)。