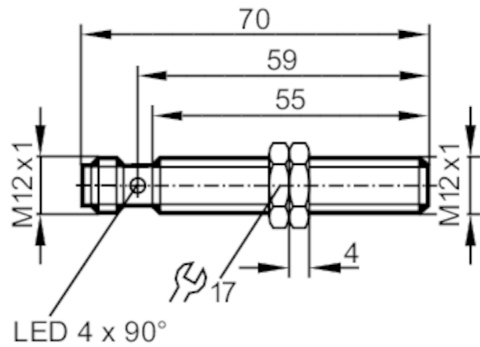


# IF6029



带IO-Link接口的模拟量电感式接近开关

IFK4002A2PKG/IO/US



| 产品特点           |               |                                                                |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 电气设计           |               | PNP/NPN; (可设定参数)                                               |
| 输出功能           |               | 常开/常闭; (可设定参数)                                                 |
| 通信接口           |               | IO-Link                                                        |
| 外壳             |               | 螺纹结构                                                           |
| 尺寸             | [mm]          | M12 x 1 / L = 70                                               |
| 电气数据           |               |                                                                |
| 工作电压           | [V]           | 15...30 DC                                                     |
| 电流损耗           | [mA]          | < 30                                                           |
| 防护等级           |               | II                                                             |
| 反相保护           |               | 有                                                              |
| 输出             |               |                                                                |
| 电气设计           |               | PNP/NPN; (可设定参数)                                               |
| 输出功能           |               | 常开/常闭; (可设定参数)                                                 |
| 开关量输出DC电压降最大值  | [V]           | 2.5                                                            |
| 开关量输出DC的持续电流负载 | [mA]          | 100                                                            |
| 开关频率DC         | [Hz]          | 200                                                            |
| 模拟电压输出         | [V]           | 0...10; (线性; 梯度: 5,556 V/mm; 用于正面接近和由低碳钢制成的目标: 12 x 12 x 1 mm) |
| 负载电阻最小值        | [Ω]           | 2000                                                           |
| 短路保护           |               | 有                                                              |
| 过载保护           |               | 有                                                              |
| 监控范围           |               |                                                                |
| 测量范围           | [mm]          | 0.2...2                                                        |
| 开关点IO-Link     | [mm]          | 0.38...1.87                                                    |
| 精度/偏差          |               |                                                                |
| 校正系数           |               | 钢: 1 / 特种钢: 0.7 / 黄铜: 0.4 / 铝: 0.3 / 铜: 0.2                    |
| 迟滞             | [Sr的百分比]      | 3...15                                                         |
| 注意滞后           |               | 可设定参数                                                          |
| 模拟输出的线性误差      | [%]           | ± 1; (测量范围终值)                                                  |
| 重复性模拟输出        | [%]           | ± 1; (测量范围终值)                                                  |
| 温度系数           | [%/K vom MEW] | ±0,15                                                          |



## 带IO-Link接口的模拟量电感式接近开关

IFK4002A2PKG/IO/US

|                    |  |                                                                                                                                         |                                                       |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 温度变化率              |  | ± 5 %; (测量范围终值)                                                                                                                         |                                                       |
| 反应时间               |  |                                                                                                                                         |                                                       |
| 反应时间               |  | [ms]                                                                                                                                    | < 10                                                  |
| 接口                 |  |                                                                                                                                         |                                                       |
| 通信接口               |  | IO-Link                                                                                                                                 |                                                       |
| 传递类型               |  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                                                       |
| IO-Link revision   |  | 1.1                                                                                                                                     |                                                       |
| SDCI标准             |  | IEC 61131-9                                                                                                                             |                                                       |
| 外形                 |  | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                                                       |
| SIO模式              |  | 有                                                                                                                                       |                                                       |
| 必需的mater port type |  | A                                                                                                                                       |                                                       |
| 处理周期最小值            |  | [ms]                                                                                                                                    | 3.2                                                   |
| IO-Link过程数据( 周期性 ) |  | 功能                                                                                                                                      | 位长                                                    |
|                    |  | 过程值                                                                                                                                     | 16                                                    |
|                    |  | 设备状态                                                                                                                                    | 4                                                     |
|                    |  | 二进制开关信息                                                                                                                                 | 2                                                     |
| IO-Link功能( 非周期性 )  |  | 开关循环数计数器; 开启循环计数器; 运行小时数计数器; 内部温度; 应用特定标签                                                                                               |                                                       |
| 支持的DeviceID        |  | 运行方式                                                                                                                                    | DeviceID                                              |
|                    |  | default                                                                                                                                 | 1206                                                  |
| 注释                 |  | 更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件                                                                                                                 |                                                       |
| 工作条件               |  |                                                                                                                                         |                                                       |
| 环境温度               |  | [°C]                                                                                                                                    | -25...80                                              |
| 外壳防护等级             |  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                      |                                                       |
| 认证/测试              |  |                                                                                                                                         |                                                       |
| EMC电磁兼容            |  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                        | 4 kV CD / 8 kV AD                                     |
|                    |  | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射                                                                                                                    | 10 V/m                                                |
|                    |  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                      | 2 kV                                                  |
|                    |  | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度                                                                                                                | 10 V                                                  |
|                    |  | EN 55011                                                                                                                                | 等级B                                                   |
| 抗振强度               |  | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                         | 20 g (10...3000 Hz) / 50个扫描周期/频率; 每3个轴每分钟一个八度         |
| 抗冲击                |  | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                        | 100 g 11 ms半正弦; 3个坐标轴中每个方向3个冲击                        |
| 持续抗冲击性             |  | EN 60068-2-27                                                                                                                           | 40 g 6 ms; 3个坐标轴中每个方向4000个冲击                          |
| 快速温度变化             |  | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                        | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50个周期 |
| MTTF               |  | [年]                                                                                                                                     | 221                                                   |
| 包括嵌入式软件            |  | 有                                                                                                                                       |                                                       |
| UL认证               |  | Ta                                                                                                                                      | -25...60 °C                                           |
|                    |  | Enclosure type                                                                                                                          | Type 1                                                |
|                    |  | 电源                                                                                                                                      | Limited Voltage/Current                               |
|                    |  | UL认证编号                                                                                                                                  | A024                                                  |
|                    |  | 文件数量UL                                                                                                                                  | E174191                                               |
| 机械技术数据             |  |                                                                                                                                         |                                                       |
| 重量                 |  | [g]                                                                                                                                     | 32.4                                                  |
| 外壳                 |  | 螺纹结构                                                                                                                                    |                                                       |

IF6029



带IO-Link接口的模拟量电感式接近开关

IFK4002A2PKG/IO/US

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 安装        | 齐平安装                                                     |
| 尺寸 [mm]   | M12 x 1 / L = 70                                         |
| 螺纹代号      | M12 x 1                                                  |
| 原材料       | 外壳: 黄铜 白青铜-镀层; 感应面: PBT 桔黄色; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 白青铜-镀层 |
| 拧紧扭矩 [Nm] | 7                                                        |

|         |         |                |
|---------|---------|----------------|
| 显示器/操作件 |         |                |
| 显示      | 测量范围内目标 | 4 x LED, 黄色 灯  |
|         | 测量范围外目标 | 4 x LED, 黄色 闪烁 |

|      |         |  |
|------|---------|--|
| 附件   |         |  |
| 供货范围 | 固定螺母: 2 |  |

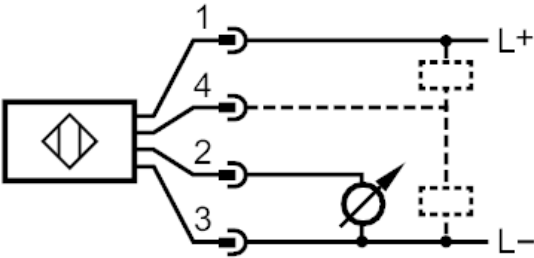
|      |     |  |
|------|-----|--|
| 注释   |     |  |
| 包装单位 | 1 件 |  |

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | L +           |
| 2 | OUT           |
| 3 | L -           |
| 4 | OUT / IO-Link |