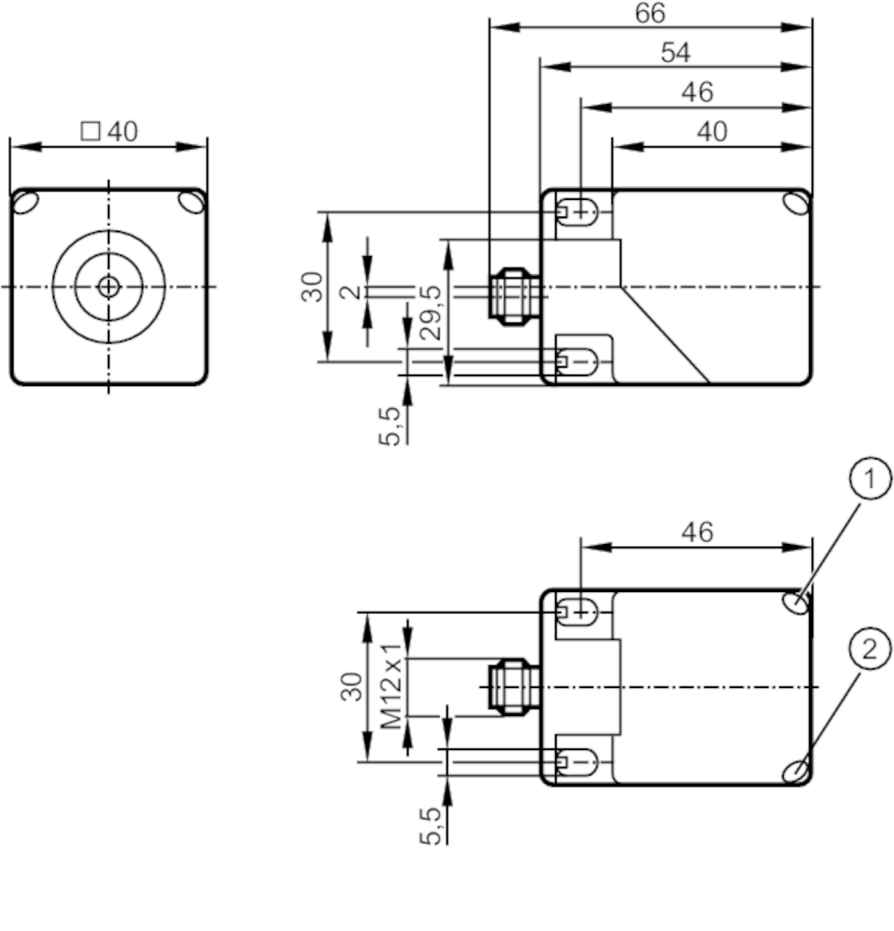




带IO-Link的电感式接近开关

IMC3020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED 黄色
- 2 LED 绿色



| 产品特点           |      |                  |
|----------------|------|------------------|
| 电气设计           |      | PNP/NPN; (可设定参数) |
| 输出功能           |      | 常开/常闭; (可选)      |
| 通信接口           |      | IO-Link          |
| 外壳             |      | 矩形的              |
| 尺寸             | [mm] | 40 x 40 x 54     |
| 电气数据           |      |                  |
| 工作电压           | [V]  | 10...30 DC       |
| 电流损耗           | [mA] | < 20             |
| 防护等级           |      | III              |
| 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; (可选)      |
| 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] | 100              |



## 带IO-Link的电感式接近开关

IMC3020BFRKG/IO/US-100

|                    |                          |                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 短路保护               |                          | 有                                                                                                                       |
| 过载保护               |                          | 有                                                                                                                       |
| 监控范围               |                          |                                                                                                                         |
| 开关点IO-Link         | [mm]                     | 3.9...19.6; (可设定参数)                                                                                                     |
| 测量范围IO-Link        | [mm]                     | 2.1...21                                                                                                                |
| 精度/偏差              |                          |                                                                                                                         |
| 校正系数               |                          | 钢: 1 / 特种钢: 0.8 / 黄铜: 0.4 / 铝: 0.4 / 铜: 0.3                                                                             |
| 迟滞                 | [Sr的百分比]                 | 3...15                                                                                                                  |
| 模拟输出的线性误差          | [%]                      | ± 2 %; (测量范围终值)                                                                                                         |
| 重复性模拟输出            | [%]                      | ± 1 %; (测量范围终值)                                                                                                         |
| 温度系数               |                          | ± 0,2 %/K; (测量范围终值)                                                                                                     |
| 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 CDV                                                                                                         |
| 外形                 |                          | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |
| SIO模式              |                          | 有                                                                                                                       |
| 必需的mater port type |                          | A                                                                                                                       |
| 处理周期最小值            | [ms]                     | 3                                                                                                                       |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                     | DeviceID                                                                                                                |
|                    | 默认                       | 791                                                                                                                     |
| 工作条件               |                          |                                                                                                                         |
| 环境温度               | [°C]                     | -25...80                                                                                                                |
| 外壳防护等级             |                          | IP 67                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                     |
| MTTF               | [年]                      | 632                                                                                                                     |
| 包括嵌入式软件            |                          | 有                                                                                                                       |
| UL认证               | Ta                       | -25...70 °C                                                                                                             |
|                    | Enclosure type           | Type 1                                                                                                                  |
|                    | 电源                       | Limited Voltage/Current                                                                                                 |
|                    | UL认证编号                   | A009                                                                                                                    |
|                    | 文件数量UL                   | E174191                                                                                                                 |
| 机械技术数据             |                          |                                                                                                                         |
| 重量                 | [g]                      | 147                                                                                                                     |
| 外壳                 |                          | 矩形的                                                                                                                     |
| 感应面                |                          | 5个位置可选                                                                                                                  |
| 安装                 |                          | 齐平安装                                                                                                                    |
| 尺寸                 | [mm]                     | 40 x 40 x 54                                                                                                            |



带IO-Link的电感式接近开关

IMC3020BFRKG/IO/US-100

|     |    |
|-----|----|
| 原材料 | PA |
|-----|----|

显示器/操作件

|    |           |           |
|----|-----------|-----------|
| 显示 | 操作        | LED, 绿色   |
|    | SIO模式     |           |
|    | 输出级提供电流   | LED, 黄色 灯 |
|    | IO-Link模式 |           |
|    | 测量范围内目标   | LED, 黄色 灯 |

注释

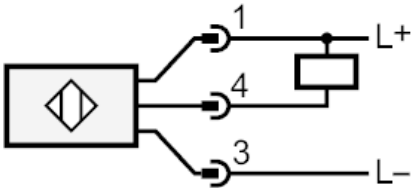
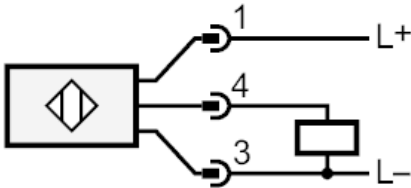
|      |     |
|------|-----|
| 包装单位 | 1 件 |
|------|-----|

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 成型体: 黄铜, 白青铜-镀层



接口



4: OUT / IO-Link  
出厂设定: PNP / 常开