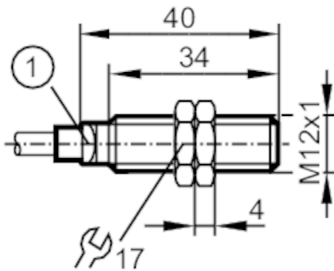


# IFR212



全金属电感式接近开关

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR



1 LED 2个颜色 黄色/绿色



## 产品特征

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 电气设计      | PNP              |
| 输出功能      | 常开               |
| 感应距离 [mm] | 4                |
| 外壳        | 螺纹结构             |
| 尺寸 [mm]   | M12 x 1 / L = 40 |

## 应用

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 特殊的性能      | 无卤素；牵引链适用性；增长的感应距离；金属外壳；抗电磁干扰的；防粘性的 |
| 应用         | 适用于焊接应用                             |
| 抗压强度 [bar] | 50                                  |
| 注意抗压强度     | 感应面                                 |
| 抗电磁干扰的     | 有                                   |

## 电气数据

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作电压 [V]  | 10...30 DC |
| 电流损耗 [mA] | < 10       |
| 防护等级      | III        |
| 反相保护      | 有          |

## 输出

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 电气设计                | PNP |
| 输出功能                | 常开  |
| 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]         | 2   |
| 短路保护                | 有   |
| 过载保护                | 有   |

## 监控范围

|                |          |
|----------------|----------|
| 感应距离 [mm]      | 4        |
| 实际感应距离 Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| 工作距离 [mm]      | 0...3.24 |
| 增长的感应距离        | 有        |

## 精度/偏差

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 校正系数 | 钢: 1 / 特种钢: 0.7 / 黄铜: 0.6 / 铝: 0.5 / 铜: 0.2 |
|------|---------------------------------------------|



## 全金属电感式接近开关

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

|         |                          |                                                                                  |
|---------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 迟滞      | [Sr的百分比]                 | 3...15                                                                           |
| 开关点偏移   | [Sr的百分比]                 | -10...10                                                                         |
| 工作条件    |                          |                                                                                  |
| 环境温度    | [°C]                     | -40...85                                                                         |
| 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                                                                              |
| 抗冲击性    |                          | 1 J                                                                              |
| 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 = -4 0 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50个周期                         |
| 喷盐试验    | EN 60068-2-52 Kb         | 严格等级5 (4个检测周期)                                                                   |
| MTTF    | [年]                      | 1188                                                                             |
| 包括嵌入式软件 |                          | 有                                                                                |
| UL认证    | Ta                       | -25...75 °C                                                                      |
|         | Enclosure type           | Type 1                                                                           |
|         | 电源                       | Limited Voltage/Current                                                          |
|         | UL认证编号                   | A019                                                                             |
|         | 文件数量UL                   | E174191                                                                          |
| 机械技术数据  |                          |                                                                                  |
| 重量      | [g]                      | 86                                                                               |
| 外壳      |                          | 螺纹结构                                                                             |
| 安装      |                          | 齐平安装                                                                             |
| 尺寸      | [mm]                     | M12 x 1 / L = 40                                                                 |
| 螺纹代号    |                          | M12 x 1                                                                          |
| 原材料     |                          | 不锈钢(1.4404 / 316L) 防粘性的; 感应面: 不锈钢(1.4404 / 316L) 防粘性的; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 防粘性的 |
| 拧紧扭矩    | [Nm]                     | 6                                                                                |
| 牵引链适用性  |                          | 有                                                                                |
| 牵引链适用性  | 用于灵活应用的弯曲直径              | min. 10 x 电缆直径                                                                   |
|         | 弯曲周期                     | > 5 Mio.                                                                         |
| 金属外壳    |                          | 有                                                                                |
| 显示器/操作件 |                          |                                                                                  |
| 显示      | 开关状态                     | LED, 黄色                                                                          |
|         | 操作                       | LED, 绿色                                                                          |
| 附件      |                          |                                                                                  |
| 供货范围    |                          | 固定螺母: 2                                                                          |
| 注释      |                          |                                                                                  |
| 包装单位    |                          | 1 件                                                                              |

# IFR212



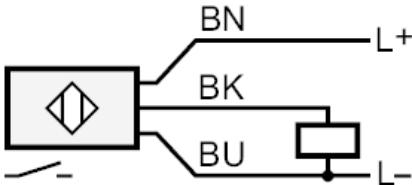
全金属电感式接近开关

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

电气连接

电缆: 2 m, PUR, 无卤素, Ø 4.9 mm; 无辐射(可重复利用); 3 x 0.34 mm<sup>2</sup> / 抗焊渣

接口



|    |      |
|----|------|
|    | 芯线颜色 |
| BK | 黑色   |
| BN | 棕色   |
| BU | 蓝色   |