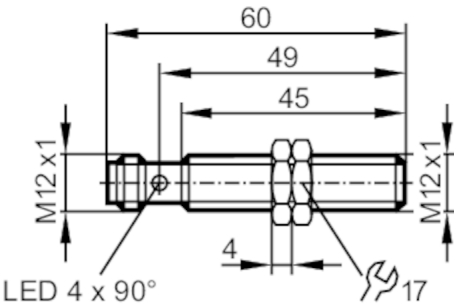


# IFS242

电感式接近开关

IFK3004BANKG/US-104



| 产品特征           |          |                                             |
|----------------|----------|---------------------------------------------|
| 电气设计           |          | NPN                                         |
| 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 = 60                            |
| 应用             |          |                                             |
| 特殊的性能          |          | 镀金触点；增长的感应距离                                |
| 应用             |          | 适用于工业、移动、冷却和润滑应用；工业应用/工厂自动化                 |
| 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           |          | NPN                                         |
| 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]     | 700                                         |
| 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: 0.5 / 铝: 0.4 / 铜: 0.3 |
| 迟滞             | [Sr的百分比] | 3...15                                      |



## 电感式接近开关

IFK3004BANKG/US-104

|         |                          |                                                         |
|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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 = -40 °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]                      | 1603                                                    |
| 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                   | A001                                                    |
|         | 文件数量UL                   | E174191                                                 |
| 机械技术数据  |                          |                                                         |
| 重量      | [g]                      | 27.8                                                    |
| 外壳      |                          | 螺纹结构                                                    |
| 安装      |                          | 齐平安装                                                    |
| 尺寸      | [mm]                     | M12 x 1 / L = 60                                        |
| 螺纹代号    |                          | M12 x 1                                                 |
| 原材料     |                          | 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    |
| 显示器/操作件 |                          |                                                         |
| 显示      | 开关状态                     | 4 x LED, 黄色                                             |
| 附件      |                          |                                                         |
| 供货范围    |                          | 固定螺母: 2                                                 |
| 注释      |                          |                                                         |
| 包装单位    |                          | 1 件                                                     |

## 电感式接近开关

IFK3004BANKG/US-104

### 电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



### 接口

