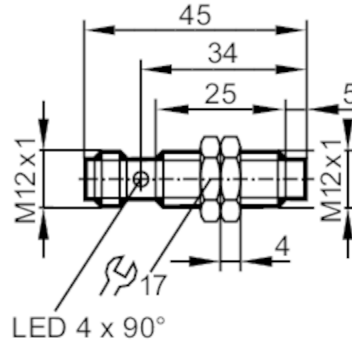


# IFS245



电感式接近开关

IFB3007-BPKG/US-104



## 产品特征

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| 电气设计 |      | PNP              |
| 输出功能 |      | 常开               |
| 感应距离 | [mm] | 7                |
| 外壳   |      | 螺纹结构             |
| 尺寸   | [mm] | M12 x 1 / L = 45 |

## 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           |      | 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] | 700 |
| 短路保护           |      | 有   |
| 过载保护           |      | 有   |

## 监控范围

|           |      |          |
|-----------|------|----------|
| 感应距离      | [mm] | 7        |
| 实际感应距离 Sr | [mm] | 7 ± 10 % |
| 工作距离      | [mm] | 0...5.67 |
| 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                                      |

# IFS245



电感式接近开关

IFB3007-BPKG/US-104

|                |                          |   |
|----------------|--------------------------|---|
| 开关点偏移          | [Sr的百分比]                 | -10...10  |
| <b>工作条件</b>    |                          |   |
| 环境温度           | [°C]                     | -40...85  |
| 外壳防护等级         |                          | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                        |
| <b>认证/测试</b>   |                          |   |
| 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 = - 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]                      | 1134  |
| 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   |
| <b>机械技术数据</b>  |                          |   |
| 重量             | [g]                      | 24.1  |
| 外壳             |                          | 螺纹结构  |
| 安装             |                          | 非齐平安装   |
| 尺寸             | [mm]                     | M12 x 1 / L = 45  |
| 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      |
| <b>显示器/操作件</b> |                          |   |
| 显示             | 开关状态                     | 4 x LED, 黄色   |
| <b>附件</b>      |                          |   |
| 供货范围           |                          | 固定螺母: 2   |
| <b>注释</b>      |                          |   |
| 包装单位           |                          | 1 件   |

# IFS245



电感式接近开关

IFB3007-BPKG/US-104

## 电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



## 接口

