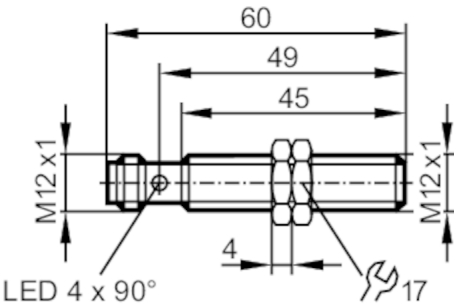


# IF5934



电感式接近开关

IFK2004BFRKG/SC/2LED/US-104



| 产品特征                |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 电气设计                | PNP/NPN                                     |
| 输出功能                | 常开/常闭；（可选）                                  |
| 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；光学的调节辅助；防粘性的                   |
| 应用                  | 工业应用/工厂自动化                                  |
| 电气数据                |                                             |
| 工作电压 [V]            | 10...30 DC                                  |
| 防护等级                | II                                          |
| 反相保护                | 有                                           |
| 输出                  |                                             |
| 电气设计                | PNP/NPN                                     |
| 输出功能                | 常开/常闭；（可选）                                  |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 4.6                                         |
| 最小的负载电流 [mA]        | 4                                           |
| 漏电流最大值 [mA]         | 1                                           |
| 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                                           |
| 短路保护类型              | 脉冲                                          |
| 过载保护                | 有                                           |
| 监控范围                |                                             |
| 感应距离 [mm]           | 4                                           |
| 工作距离 [mm]           | 0...3.25                                    |
| 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: 0.5 / 铜: 0.4 |

# IF5934



## 电感式接近开关

IFK2004BFRKG/SC/2LED/US-104

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| 迟滞 | [Sr的百分比] | 1...15 |
|----|----------|--------|

### 工作条件

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| 环境温度   | [°C] | -25...70           |
| 外壳防护等级 |      | IP 68; ("Coolant") |

### 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 61000-4-5 Surge       | 0,5 kV 线对线, Ri: 20hm    |
|         | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度 | 10 V                    |
|         | EN 55011                 | 等级B                     |
| MTTF    | [年]                      | 1424                    |
| UL认证    | Ta                       | -25...70 °C             |
|         | Enclosure type           | Type 1                  |
|         | 电源                       | Limited Voltage/Current |
|         | UL认证编号                   | A038                    |
|         | 文件数量UL                   | E174191                 |

### 机械技术数据

|      |      |                                                     |
|------|------|-----------------------------------------------------|
| 重量   | [g]  | 29.6                                                |
| 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  |      | 外壳: 黄铜 防粘性的; 感应面: LCP 黑色; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 防粘性的 |
| 拧紧扭矩 | [Nm] | 5                                                   |

### 显示器/操作件

|         |      |                 |
|---------|------|-----------------|
| 显示      | 开关状态 | 4 x 90° LED, 黄色 |
|         | 设置帮助 | 1 x LED, 红色     |
| 光学的调节辅助 |      | 有               |

### 附件

|      |          |
|------|----------|
| 供货范围 | 固定螺母: 2  |
|      | 齿锁定垫圈: 2 |

### 注释

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

### 电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



# IF5934



电感式接近开关

IFK2004BFRKG/SC/2LED/US-104

## 接口

