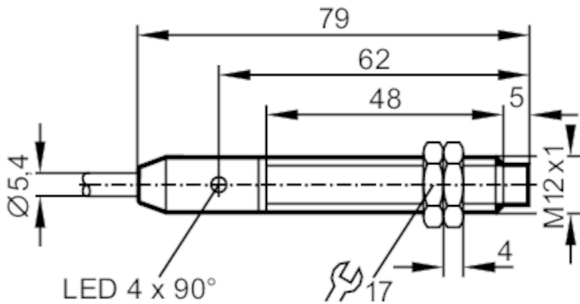


# IFM212



电感式接近开关

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH



## 产品特征

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 电气设计      | PNP/NPN          |
| 输出功能      | 常闭               |
| 感应距离 [mm] | 7                |
| 外壳        | 螺纹结构             |
| 尺寸 [mm]   | M12 x 1 / L = 79 |

## 应用

|       |            |
|-------|------------|
| 特殊的性能 | 增长的感应距离    |
| 应用    | 适用于移动和严苛应用 |

## 电气数据

|          |            |
|----------|------------|
| 工作电压 [V] | 10...60 DC |
| 防护等级     | II         |
| 反相保护     | 有          |

## 输出

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 电气设计                | PNP/NPN |
| 输出功能                | 常闭      |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 2.5     |
| 最小的负载电流 [mA]        | 2       |
| 漏电流最大值 [mA]         | 0.5     |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 200     |
| 开关频率DC [Hz]         | 300     |
| 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]      | 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        |



## 电感式接近开关

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

| 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               |
| 迟滞      | [Sr的百分比]                                                                 | 1...20                                                    |
| 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 67; IP 69K                                             |
| 认证/测试   |                                                                          |                                                           |
| EMC电磁兼容 | 车辆领域                                                                     |                                                           |
|         | 抗辐射及干扰度 ECE R10                                                          | E1型号批准                                                    |
|         | 根据德国工业标准ISO 11452-2的抗扰度                                                  | 100 V/m                                                   |
|         | 射频场感应的传导抗扰度 在符合ISO 7637-2: 2004( 脉冲1到4 )和SO16750-2: 2012( 负载突降 ) 的24V网络中 |                                                           |
|         | 脉冲                                                                       | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                 |
|         | 严格等级                                                                     | III III III III III III Test A                            |
|         | 失效准则                                                                     | C A C A A C C                                             |
|         | 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 main line to line                                  |
|         | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度                                                 | 10 V                                                      |
|         | EN 55011                                                                 | 等级B                                                       |
|         | EN 60068-2-6 Fc                                                          | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C                         |
|         |                                                                          | 50个扫描周期/频率; 每3个轴每分钟一个八度                                   |
| 抗振强度    |                                                                          |                                                           |
| 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 / -40...85 °C              |
| 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 / -20...50 °C                |
| 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]                                                                      | 695                                                       |
| 机械技术数据  |                                                                          |                                                           |
| 重量      | [g]                                                                      | 349                                                       |
| 外壳      |                                                                          | 螺纹结构                                                      |
| 安装      |                                                                          | 非齐平安装                                                     |
| 尺寸      | [mm]                                                                     | M12 x 1 / L = 79                                          |
| 螺纹代号    |                                                                          | M12 x 1                                                   |
| 原材料     |                                                                          | 外壳: 特种钢; 感应面: LCP 自然; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜                |
| 显示器/操作件 |                                                                          |                                                           |
| 显示      | 开关状态                                                                     | 4 x 90° LED, 黄色                                           |
| 附件      |                                                                          |                                                           |
| 供货范围    |                                                                          | 固定螺母: 2                                                   |
| 注释      |                                                                          |                                                           |
| 包装单位    |                                                                          | 1 件                                                       |

# IFM212



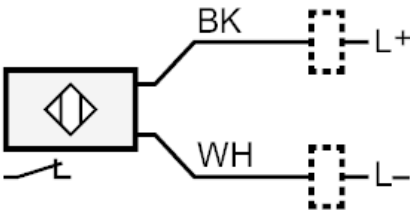
电感式接近开关

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

电气连接

电缆: 8 m, PUR; 2 x 0.5 mm²

接口



BK = 芯线颜色 :  
WH = 黑色  
白色