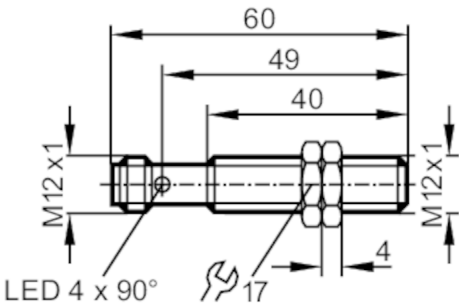


IFM213



电感式接近开关

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS



| 产品特点           |      |                  |
|----------------|------|------------------|
| 电气设计           |      | PNP/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             |      | 适用于移动和严苛应用       |
| 电气数据           |      |                  |
| 工作电压           | [V]  | 10...60 DC       |
| 电流损耗           | [mA] | < 10             |
| 防护等级           |      | II               |
| 反相保护           |      | 有                |
| 输出             |      |                  |
| 电气设计           |      | PNP/NPN          |
| 输出功能           |      | 常开               |
| 开关量输出DC电压降最大值  | [V]  | 2.5; (100 mA)    |
| 最小的负载电流        | [mA] | 2                |
| 漏电流最大值         | [mA] | 0.5; (只用于2线运行)   |
| 开关量输出DC的持续电流负载 | [mA] | 200              |
| 开关频率DC         | [Hz] | 400              |
| 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...3.24         |
| 增长的感应距离        |      | 有                |



## 电感式接近开关

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

| 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                                                    |                                   |
| 工作条件    |                                                                           |                                                           |                                   |
| 环境温度    |                                                                           | [-°C]                                                     |                                   |
| 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                                                       |                                   |
|         | 抗振强度                                                                      | 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]                                                                       | 662                                                       |                                   |
| UL认证    | Ta                                                                        | 0...40 °C                                                 |                                   |
|         | Enclosure type                                                            | Type 1                                                    |                                   |
|         | 电源                                                                        | Hazardous voltage                                         |                                   |
|         | 文件数量UL                                                                    | E174191                                                   |                                   |
| 机械技术数据  |                                                                           |                                                           |                                   |
| 重量      | [g]                                                                       | 30.4                                                      |                                   |
| 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: 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                                                   |                                   |

# IFM213



电感式接近开关

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

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

