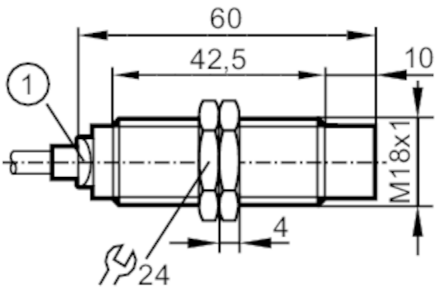




电感式接近开关  
IGK3012-ANKG/2M/PUR



1 LED 黄色



产品特征

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 电气设计      | NPN              |
| 输出功能      | 常开               |
| 感应距离 [mm] | 12               |
| 外壳        | 螺纹结构             |
| 尺寸 [mm]   | M18 x 1 / L = 60 |

应用

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 特殊的性能 | 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]         | 300 |
| 短路保护                | 有   |
| 过载保护                | 有   |

监控范围

|                |           |
|----------------|-----------|
| 感应距离 [mm]      | 12        |
| 实际感应距离 Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| 工作距离 [mm]      | 0...9.72  |
| 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                                      |
| 开关点偏移 [Sr的百分比] | -10...10                                    |



## 电感式接近开关

IGK3012-ANKG/2M/PUR

| 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]                      | 850                                                     |
| 包括嵌入式软件 |                          | 有                                                       |
| UL认证    | Ta                       | -25...75 °C                                             |
|         | Enclosure type           | Type 1                                                  |
|         | 电源                       | Limited Voltage/Current                                 |
|         | UL认证编号                   | A002                                                    |
|         | 文件数量UL                   | E174191                                                 |
| 机械技术数据  |                          |                                                         |
| 重量      | [g]                      | 91.7                                                    |
| 外壳      |                          | 螺纹结构                                                    |
| 安装      |                          | 非齐平安装                                                   |
| 尺寸      | [mm]                     | M18 x 1 / L = 60                                        |
| 螺纹代号    |                          | M18 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                     | 1 x LED, 黄色                                             |
| 附件      |                          |                                                         |
| 供货范围    |                          | 固定螺母: 2                                                 |
| 注释      |                          |                                                         |
| 包装单位    |                          | 1 件                                                     |

# IGS247



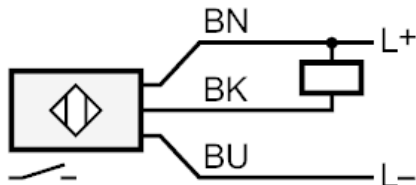
电感式接近开关

IGK3012-ANKG/2M/PUR

电气连接

电缆: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 燃烧性能符合ECE R118 rev.2标准; 3 x 0.34 mm<sup>2</sup>

接口



芯线颜色：  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 蓝色