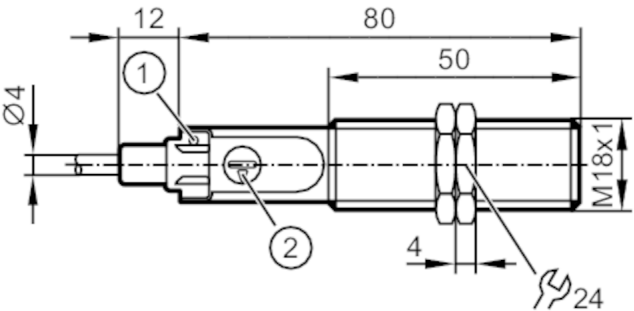


# KG5301

电容式接近开关

KG-3150NAPKG/SL/1P/IO



1 LED 黄色 开关状态



## 产品特征

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 电气设计      | PNP                |
| 输出功能      | 常闭                 |
| 感应距离 [mm] | 0.5...30           |
| 通信接口      | IO-Link            |
| 外壳        | 螺纹结构               |
| 尺寸 [mm]   | M18 x 1 / L = 92.5 |

## 应用

|           |           |
|-----------|-----------|
| 介质温度 [°C] | -25...110 |
|-----------|-----------|

## 电气数据

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作电压 [V]  | 10...30 DC |
| 电流损耗 [mA] | < 22       |
| 防护等级      | III        |
| 反相保护      | 有          |

## 输出

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 电气设计                | PNP |
| 输出功能                | 常闭  |
| 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] | 200 |
| 开关频率DC [Hz]         | 30  |
| 短路保护                | 有   |
| 过载保护                | 有   |

## 监控范围

|                |           |
|----------------|-----------|
| 感应距离 [mm]      | 0.5...30  |
| 检测距离可设         | 有         |
| 工厂设置检测距离 [mm]  | 15        |
| 实际感应距离 Sr [mm] | 15 ± 10 % |

## 精度/偏差

|                |          |
|----------------|----------|
| 迟滞 [Sr的百分比]    | 1...15   |
| 开关点偏移 [Sr的百分比] | -15...15 |

# KG5301



电容式接近开关

KG-3150NAPKG/SL/1P/IO

| 接口                 |                                                                   |                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 通信接口               | IO-Link                                                           |                               |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                 |                               |
| IO-Link revision   | 1.1                                                               |                               |
| SDCI标准             | IEC 61131-9                                                       |                               |
| 外形                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification        |                               |
| SIO模式              | 有                                                                 |                               |
| 必需的mater port type | A                                                                 |                               |
| 处理周期最小值            | [ms]                                                              | 20                            |
| IO-Link功能（ 非周期性 ）  | 应用特定标签；运行小时数计数器；常开/常闭（ 可配置 ）；PNP / NPN (parametrierbar); 开关点设定；迟滞 |                               |
| 工作条件               |                                                                   |                               |
| 环境温度               | [°C]                                                              | -25...80                      |
| 外壳防护等级             | IP 65; IP 67; IP 69K                                              |                               |
| 认证/测试              |                                                                   |                               |
| EMC电磁兼容            | EN 61000-4-2                                                      | 30 kV AD / 4 kV CD            |
|                    | EN 61000-4-3                                                      | 10 V/m                        |
|                    | EN 61000-4-4                                                      | 2 kV                          |
|                    | EN 61000-4-6                                                      | 10 V                          |
|                    | EN 55011                                                          | 等级B                           |
| 抗振强度               | DIN EN 60947-5-2                                                  | 1毫米的幅度，振荡时间5分钟，每轴共振时30分钟或55赫兹 |
| 抗冲击                | DIN EN 60947-5-2                                                  | 30 g 6个冲击/11 ms半正弦(x,y,z)     |
| MTTF               | [年]                                                               | 1269                          |
| UL认证               | Ta                                                                | -25...60 °C                   |
|                    | Enclosure type                                                    | Type 1                        |
|                    | 电源                                                                | Limited Voltage/Current       |
|                    | UL认证编号                                                            | D004                          |
|                    | 文件数量UL                                                            | E174191                       |
| 机械技术数据             |                                                                   |                               |
| 重量                 | [g]                                                               | 72.7                          |
| 外壳                 | 螺纹结构                                                              |                               |
| 安装                 | 非齐平安装                                                             |                               |
| 尺寸                 | [mm]                                                              | M18 x 1 / L = 92.5            |
| 螺纹代号               | M18 x 1                                                           |                               |
| 原材料                | PBT; PC; POM                                                      |                               |
| 拧紧扭矩               | [Nm]                                                              | 8                             |
| 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                                                               |                               |

# KG5301



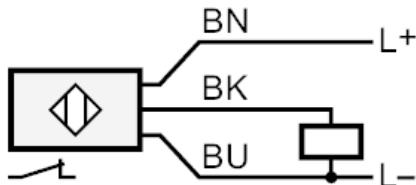
电容式接近开关

KG-3150NAPKG/SL/1P/IO

电气连接

电缆: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0.34 mm²

接口



BK: OUT / IO-Link  
芯线颜色:  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 蓝色