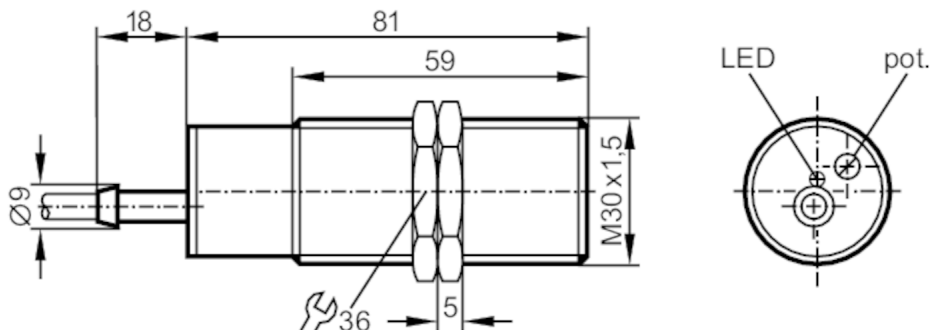


# KI5030

电容式接近开关

KI-2015-N/NI/1D/1G



## 产品特征

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| 电气设计 |      | NAMUR              |
| 输出功能 |      | 常闭                 |
| 感应距离 | [mm] | 15                 |
| 外壳   |      | 螺纹结构               |
| 尺寸   | [mm] | M30 x 1.5 / L = 81 |

## 电气数据

|         |      |                                                                            |
|---------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 连接开关放大器 |      | 有                                                                          |
| 开关放大器   |      | 具最大值连接认证的固有的安全电路: $U = 15\text{ V} / I = 50\text{ mA} / P = 120\text{ mW}$ |
| 额定电压DC  | [V]  | 8.2; (1k $\Omega$ )                                                        |
| 电源电压DC  | [V]  | 7.5...15                                                                   |
| 电流损耗    | [mA] | < 1; (锁闭; 导电: > 2,2)                                                       |
| 防护等级    |      | II                                                                         |
| 测量原理    |      | 电容式                                                                        |

## 输出

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 电气设计   |      | NAMUR |
| 输出功能   |      | 常闭    |
| 开关频率DC | [Hz] | 40    |
| 短路保护   |      | 有     |

## 监控范围

|              |      |               |
|--------------|------|---------------|
| 感应距离         | [mm] | 15            |
| 检测距离可设       |      | 有             |
| 工厂设置检测距离     | [mm] | 15            |
| 实际感应距离 $S_r$ | [mm] | $15 \pm 10\%$ |

## 精度/偏差

|       |               |                                     |
|-------|---------------|-------------------------------------|
| 校正系数  |               | 玻璃: 0.4 / 水: 1 / 陶瓷: 0.2 / PVC: 0.2 |
| 迟滞    | [ $S_r$ 的百分比] | 1...15                              |
| 开关点偏移 | [ $S_r$ 的百分比] | -15...15                            |

## 工作条件

|        |      |          |
|--------|------|----------|
| 环境温度   | [°C] | -20...60 |
| 外壳防护等级 |      | IP 65    |

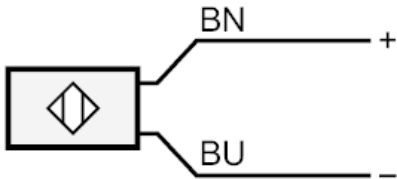
# KI5030



电容式接近开关

KI-2015-N/NI/1D/1G

| 认证/测试                     |                                                                                                             |             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 许可证                       | DMT 01 ATEX E 020; TIIS TC15627; IECEx BVS 06.0003                                                          |             |
| ATEX标记                    |  II 1G Ex ia IIB T6 Ga     |             |
|                           |  II 1D Ex ia IIIC T90°C Da |             |
| EMC电磁兼容                   | IEC 60947-5-2                                                                                               |             |
| MTTF [年]                  | 841                                                                                                         |             |
| 安全分类                      |                                                                                                             |             |
| 内部电容最大值 [nF]              | 375                                                                                                         |             |
| 内部电感最大值 [μH]              | 1                                                                                                           |             |
| 机械技术数据                    |                                                                                                             |             |
| 重量 [g]                    | 212.5                                                                                                       |             |
| 外壳                        | 螺纹结构                                                                                                        |             |
| 安装                        | 非齐平安装                                                                                                       |             |
| 尺寸 [mm]                   | M30 x 1.5 / L = 81                                                                                          |             |
| 螺纹代号                      | M30 x 1.5                                                                                                   |             |
| 原材料                       | PBT                                                                                                         |             |
| 显示器/操作件                   |                                                                                                             |             |
| 显示                        | 开关状态                                                                                                        | 1 x LED, 黄色 |
| 注释                        |                                                                                                             |             |
| 包装单位                      | 1 件                                                                                                         |             |
| 电气连接                      |                                                                                                             |             |
| 电缆: 2 m, PVC; 2 x 0.5 mm² |                                                                                                             |             |
| 接口                        |                                                                                                             |             |



芯线颜色：  
BN = 棕色  
BU = 蓝色