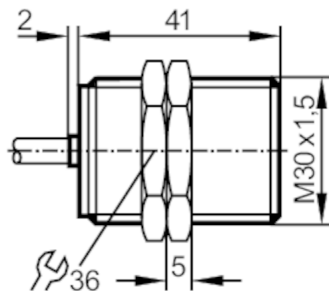


# NI5001

电感式接近开关

II-2010-N/1D/1G/2G



## 产品特征

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 电气设计      | NAMUR              |
| 输出功能      | 常闭                 |
| 感应距离 [mm] | 10                 |
| 外壳        | 螺纹结构               |
| 尺寸 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 41 |

## 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...30; (如果该产品在易爆区域外使用)                                                  |
| 电流损耗 [mA]  | < 1; (锁闭; 导电: > 2,1)                                                       |
| 防护等级       | II                                                                         |

## 输出

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 电气设计                | NAMUR               |
| 输出功能                | 常闭                  |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 30; (如果该产品在易爆区域外使用) |
| 开关频率DC [Hz]         | 450                 |

## 监控范围

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| 感应距离 [mm]         | 10            |
| 实际感应距离 $S_r$ [mm] | $10 \pm 10\%$ |

## 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]    | 1...15                                      |
| 开关点偏移 [Sr的百分比] | -10...10                                    |

## 工作条件

|           |          |
|-----------|----------|
| 环境温度 [°C] | -20...80 |
| 外壳防护等级    | IP 67    |

## 认证/测试

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 许可证 | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; TIIS TC16109; IECEx BVS 06.0003 |
|-----|---------------------------------------------------------------------|

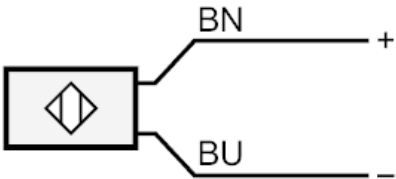
NI5001



电感式接近开关

II-2010-NI1D/1G/2G

|                           |  |                                                                                                              |  |
|---------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ATEX标记                    |  |  II 1G Ex ia IIB T6 Ga      |  |
|                           |  |  II 2G Ex ia IIC T6 Gb      |  |
|                           |  |  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da |  |
| EMC电磁兼容                   |  | EN 60947-5-6                                                                                                 |  |
| 冲击/振动阻尼                   |  | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                               |  |
| MTTF [年]                  |  | 4697                                                                                                         |  |
| 安全分类                      |  |                                                                                                              |  |
| 内部电容最大值 [nF]              |  | 145                                                                                                          |  |
| 内部电感最大值 [μH]              |  | 140                                                                                                          |  |
| 机械技术数据                    |  |                                                                                                              |  |
| 重量 [g]                    |  | 174.5                                                                                                        |  |
| 外壳                        |  | 螺纹结构                                                                                                         |  |
| 安装                        |  | 齐平安装                                                                                                         |  |
| 尺寸 [mm]                   |  | M30 x 1.5 / L = 41                                                                                           |  |
| 螺纹代号                      |  | M30 x 1.5                                                                                                    |  |
| 原材料                       |  | PBT                                                                                                          |  |
| 附件                        |  |                                                                                                              |  |
| 供货范围                      |  | 固定螺母: 2                                                                                                      |  |
| 注释                        |  |                                                                                                              |  |
| 包装单位                      |  | 1 件                                                                                                          |  |
| 电气连接                      |  |                                                                                                              |  |
| 电缆: 2 m, PVC; 2 x 0.5 mm² |  |                                                                                                              |  |
| 接口                        |  |                                                                                                              |  |



BN = 芯线颜色 : 棕色  
BU = 蓝色