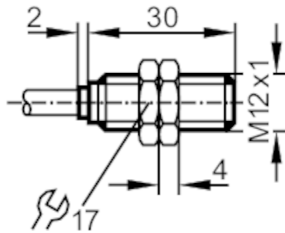


# NF5002

电感式接近开关

IFA2002-N/1D/1G



| 产品特征                |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 电气设计                | NAMUR                                                                   |
| 输出功能                | 常闭                                                                      |
| 感应距离 [mm]           | 2                                                                       |
| 外壳                  | 螺纹结构                                                                    |
| 尺寸 [mm]             | M12 x 1 / L = 30                                                        |
| 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 V / I = 50 mA / P = 120 mW                     |
| 额定电压DC [V]          | 8.2; (1kΩ)                                                              |
| 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                | III                                                                     |
| 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]         | 1200                                                                    |
| 监控范围                |                                                                         |
| 感应距离 [mm]           | 2                                                                       |
| 实际感应距离 Sr [mm]      | 2 ± 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                                                                |
| 注意环境温度              | 如果该产品在易爆区域外使用                                                           |
| 外壳防护等级              | IP 67                                                                   |
| 认证/测试               |                                                                         |
| 许可证                 | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC16107 |
| ATEX标记              | Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C                                  |

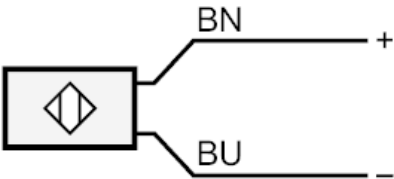
NF5002



电感式接近开关

IFA2002-N/1D/1G

|                            |      |                                               |
|----------------------------|------|-----------------------------------------------|
|                            |      | II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -20...80°C           |
|                            |      | II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C   |
|                            |      | II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -20...80°C |
| 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]  | 4736                                          |
| 安全分类                       |      |                                               |
| 内部电容最大值                    | [nF] | 140                                           |
| 内部电感最大值                    | [μH] | 340                                           |
| 机械技术数据                     |      |                                               |
| 重量                         | [g]  | 129                                           |
| 外壳                         |      | 螺纹结构                                          |
| 安装                         |      | 齐平安装                                          |
| 尺寸                         | [mm] | M12 x 1 / L = 30                              |
| 螺纹代号                       |      | M12 x 1                                       |
| 原材料                        |      | 黄铜 特殊镀层; 感应面: PC                              |
| 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 0.34 mm² |      |                                               |
| 接口                         |      |                                               |



BN = 芯线颜色: 棕色  
BU = 蓝色