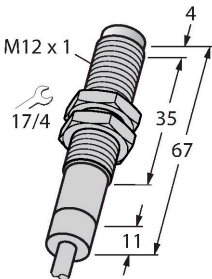


# NI4-EM12WD-AP6/S929

## 电感式传感器 – 应用于恶劣环境下和耐低温到-60℃



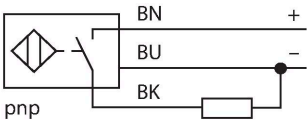
### 技术数据

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 型号                     | NI4-EM12WD-AP6/S929                    |
| 货号                     | 1633111                                |
| Special version        | S929 对应于：最低环境温度= -60 °C                |
| 常用数据                   |                                        |
| 额定开关距离                 | 4 mm                                   |
| 安装条件                   | 非齐平                                    |
| 安全工作距离                 | ≤ (0.81 × Sn) mm                       |
| 修正系数                   | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4 |
| 重复精度                   | ≤ 2 %满量程                               |
| 温度漂移                   | ≤ ±10 %                                |
|                        | ≤ 20 %, ≤ -25 °C                       |
| 磁滞                     | 3...15 %                               |
| 电气数据                   |                                        |
| 工作电压U <sub>B</sub>     | 10...30 VDC                            |
| 纹波电压U <sub>ss</sub>    | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>               |
| 额定直流工作电流I <sub>0</sub> | ≤ 200 mA                               |
| 额定工作电流                 | 参见下降曲线                                 |
| 空载电流                   | ≤ 15 mA                                |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                               |
| 隔离测试电压                 | 0.5 kV                                 |
| 短路保护                   | 是/循环                                   |
| I <sub>0</sub> 时的压降    | ≤ 1.8 V                                |
| 断线/反极性保护               | 是/是                                    |
| 输出性能                   | 3线, 常开触点, PNP                          |
| 开关频率                   | 1 kHz                                  |

### 特点

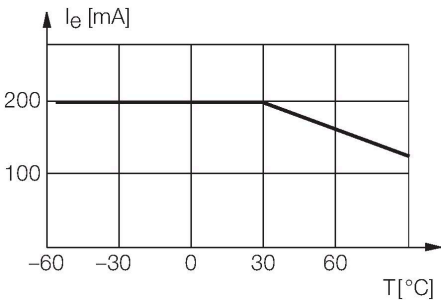
- M12 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4571
- 防护等级 IP68 /IP69K
- 温度可达-60 °C
- PETT前保护盖
- 抗清洁剂
- 可以抵抗冷却液和润滑油的腐蚀
- 适用于食品行业应用
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

### 接线图



### 功能原理

图尔克提供完全防渗水的传感器，它们能够抗食品 and 机械工业上应用到的清洗剂、冷却润滑油和切削和磨削油。图尔克的电感式传感器不仅仅能够满足极端恶劣的工业环境，而且甚至超过了IP68和IP69防护等级的要求。特殊型电感式传感器能被用于-60℃到+250℃。



技术数据

| 机械数据        |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 设计          | 螺纹, M12 x 1                 |
| 尺寸          | 67 mm                       |
| 外壳材料        | 不锈钢型, 1.4571 ( AISI 316Ti ) |
| 感应面材料       | 塑料, PTFE                    |
| 底帽          | 塑料, PTFE                    |
| 可耐压前端防护帽    | ≤ 20 bar                    |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 10 Nm                       |
| 电气连接        | 线缆                          |
| 线缆材质        | Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m     |
| 导体横截面       | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>    |
| 环境条件        |                             |
| 工作温度        | -60...+60 °C                |
| 防震动性        | 55 Hz (1 mm)                |
| 防冲击性        | 30 g (11 ms)                |
| 防护等级        | IP68<br>IP69K               |

安装说明

安装说明/描述

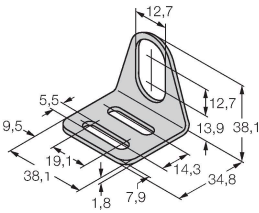
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the TURCK NI4-EM12WD-AP6/S929 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow) being inserted into a hole in a bracket, with dimension T indicating the distance from the hole to the edge of the bracket. The middle diagram shows a top view of the sensor being inserted into a hole in a bracket, with dimension G indicating the distance from the hole to the edge of the bracket. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a panel, with dimensions N, S, D, and W indicating the distances from the sensor to the edges of the panel.

|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 3 x B   |
| 距离W     | 3 x Sn  |
| 距离T     | 3 x B   |
| 距离S     | 1.5 x B |
| 距离G     | 6 x Sn  |
| 距离N     | 2 x Sn  |
| B有效面积直径 | Ø 12 mm |

附件

MW12 6945003

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12 6901321

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP

