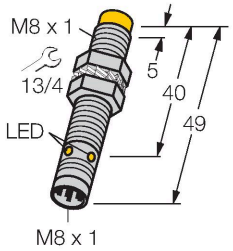
NI6U-EG08-AP6X-V1131
电感式传感器 – 开关距离扩展



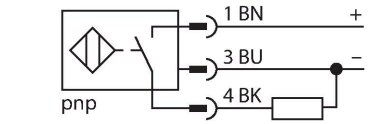
技术数据

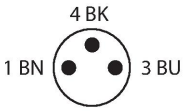
型号	NI6U-EG08-AP6X-V1131
货号	4635801
常用数据	
额定开关距离	6 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 150 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT_{ss}
防护等级	⧈
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1

特点

- M8 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 高开关频率
- 集成保护可防预衰减
- 很小的金属自由区
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开，pnp输出
- M8 x 1接插件

接线图





功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。

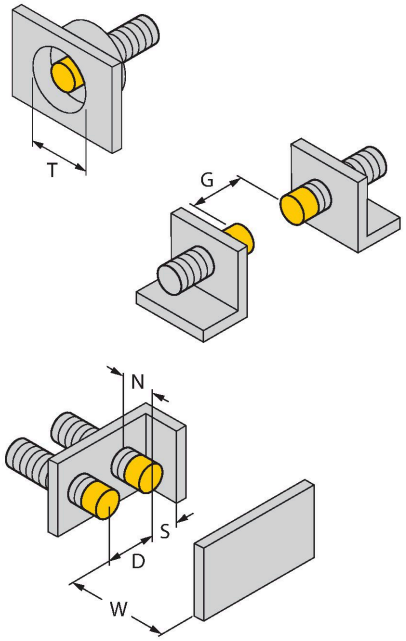
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 03-05 | 保留技术性修改

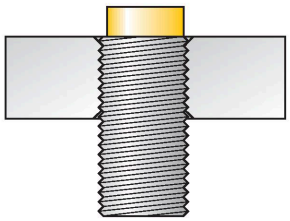
技术数据

尺寸	49 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	接插件, M8 × 1
环境条件	
工作温度	-30…+85 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述





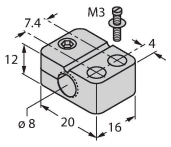
距离D	32 mm
距离W	18 mm
距离T	32 mm
距离S	12 mm
距离G	36 mm
距离N	12 mm
B有效面积直径	Ø 8 mm

所有非齐平圆柱螺纹型 uprox®+ 系列传感器允许达到螺纹管壳的上沿嵌入式安装。安装在此位置，传感器安全操作，检测距离会有20%的衰减。

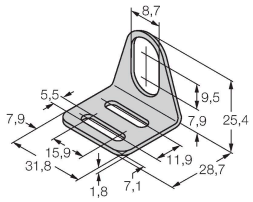
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 03-05 | 保留技术性修改

附件

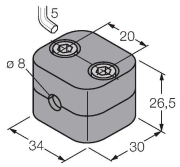
BST-08B	6947210
	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



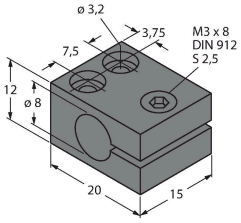
MW08	6945008
	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08	6901322
	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP

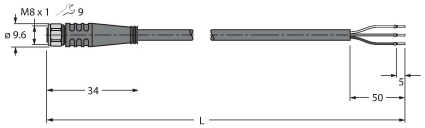


MBS80	69479
	用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；安装块材料：电镀铝



附件

尺寸图	型号	货号	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	连接线缆，M8母头接插件，直式3针，不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证



NI6U-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 03-05 | 保留技术性修改