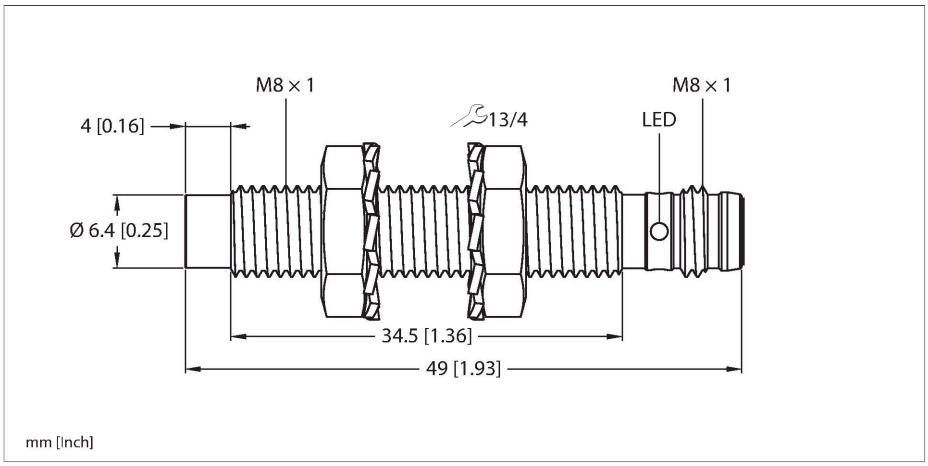
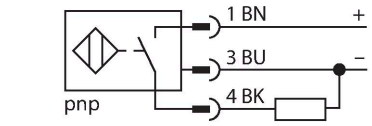
NI3-EG08-AP6X-V1131
电感式传感器

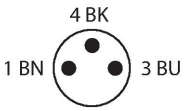


特点

- M8 × 1螺纹圆柱
- 不锈钢，1.4305 (AISI 303)
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开，pnp输出
- M8 x 1接插件

接线图





技术数据

型号	NI3-EG08-AP6X-V1131
货号	4602750
常用数据	
额定开关距离	3 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 %
磁滞	20 %
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
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	49 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)

功能原理

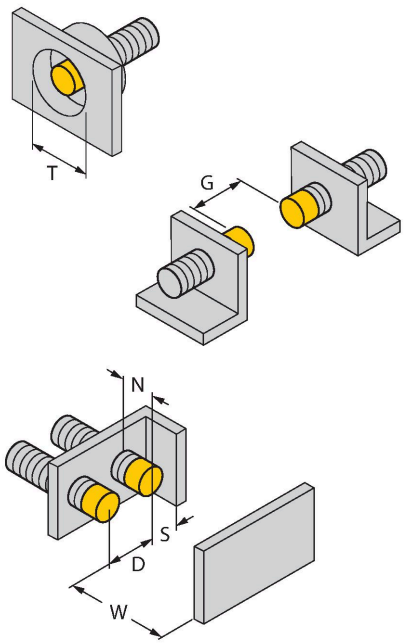
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PBT
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	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 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

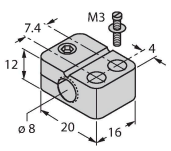


距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

附件

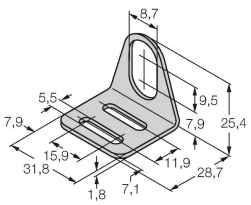
BST-08B 6947210

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



MW08 6945008

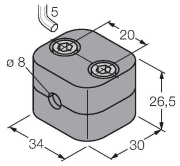
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



NI3-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 03-02 | 保留技术性修改

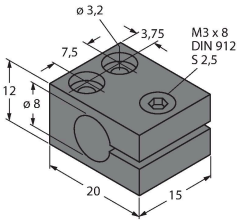
BSS-08	6901322

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



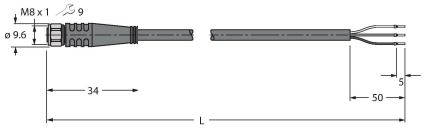
MBS80	69479

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



NI3-EG08-AP6X-V1131| 22-02-2025 03-02 | 保留技术性修改