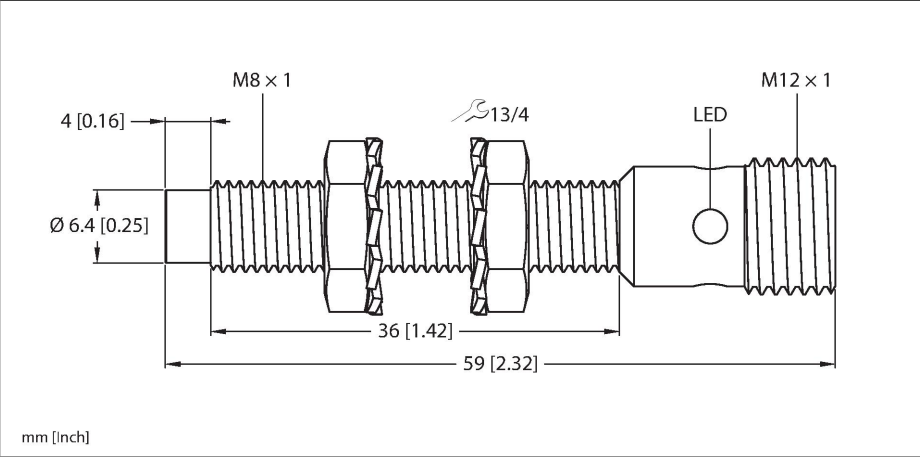


NI3-EG08-AN6X-H1341

电感式传感器



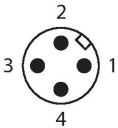
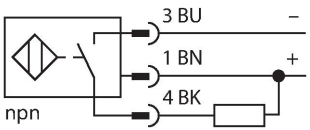
技术数据

型号	NI3-EG08-AN6X-H1341
货号	4602860
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	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	20 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	≤ 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_o 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, NPN
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	59 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)

特点

- M8 × 1圆柱螺纹
- 不锈钢, 1.4305 (AISI 303)
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- M12 × 1接插件

接线图



功能原理

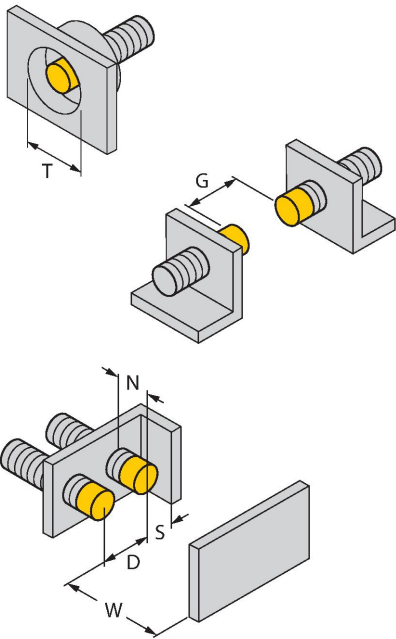
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

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, M12 × 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

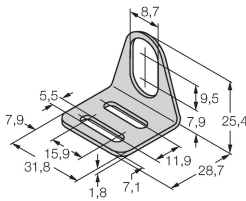
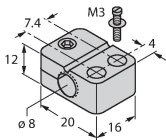
安装说明/描述



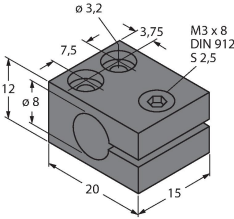
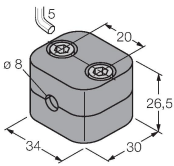
距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

附件

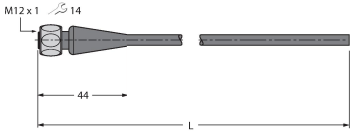
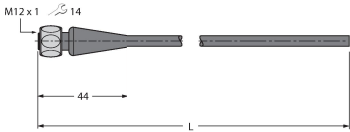
BST-08B	6947210	MW08	6945008
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6		用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	



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	
	RKH4-2/TFE	6935482	连接线缆，M12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，灰色；适用温度范围：-25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	连接线缆，M12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TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C