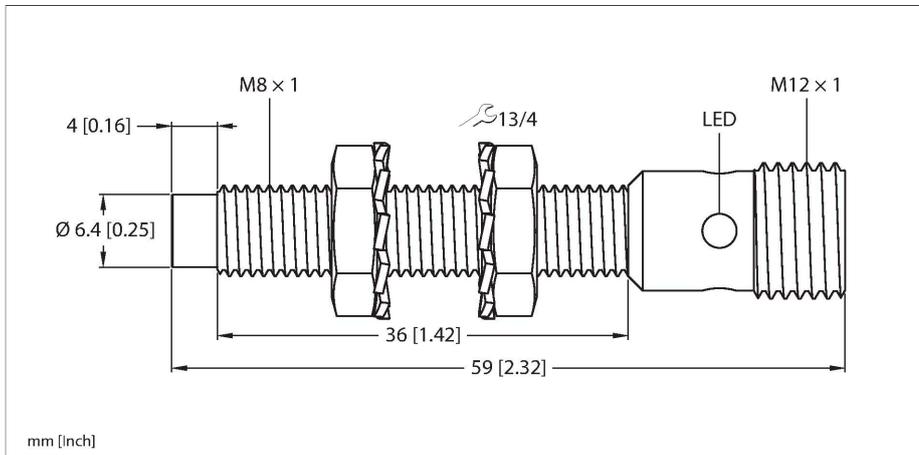


# NI3-EG08-AP6X-H1341

## 电感式传感器



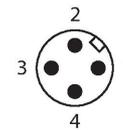
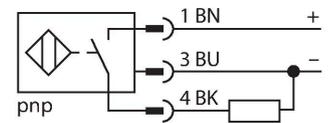
### 技术数据

型号	NI3-EG08-AP6X-H1341
货号	4602760
<b>常用数据</b>	
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 %
<b>电气数据</b>	
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 $I_o$	$\leq 150$ mA
空载电流	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
$I_o$ 时的压降	$\leq 1.8$ 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
<b>机械数据</b>	
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, pnp输出
- M12 x 1接插件

### 接线图



### 功能原理

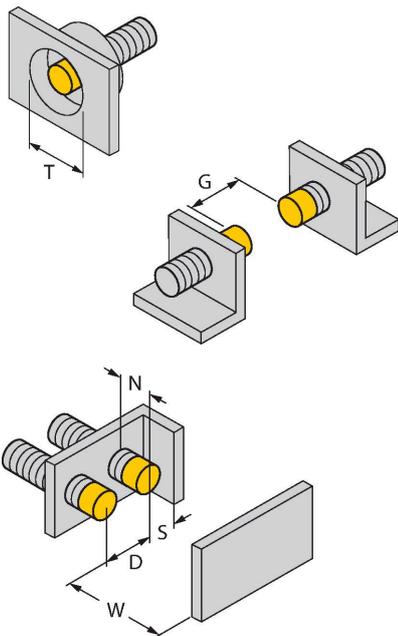
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

## 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
<b>环境条件</b>	
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



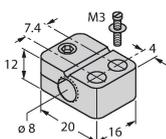
距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

## 附件

BST-08B

6947210

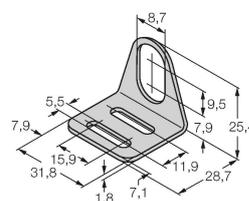
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



MW08

6945008

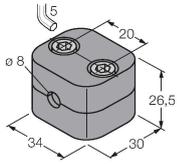
用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-08

6901322

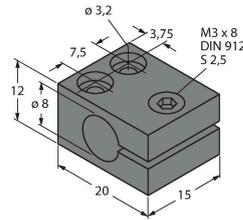
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的  
安装夹具；材料：PP



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

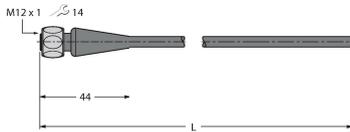
型号

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

