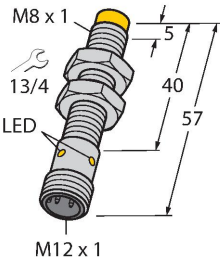


NI4U-EG08-AN6X-H1341

电感式传感器



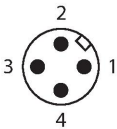
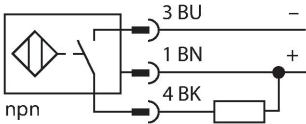
技术数据

型号	NI4U-EG08-AN6X-H1341
货号	4600650
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	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
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	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, NPN
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	2 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
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

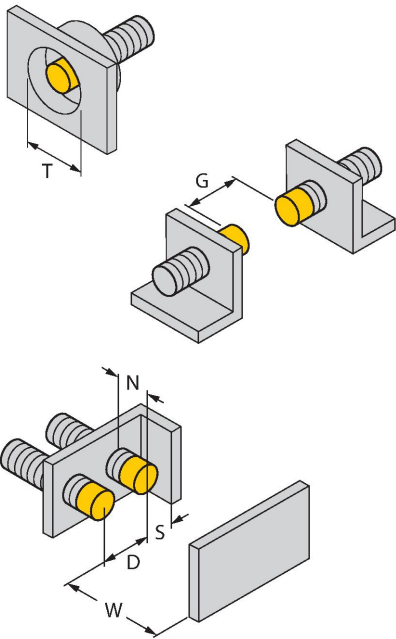
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

技术数据

尺寸	57 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, M12 × 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

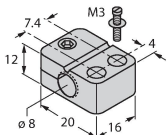
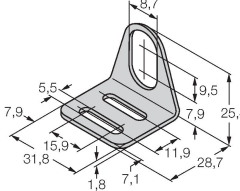
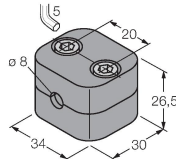
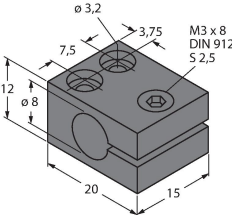
安装说明

安装说明/描述

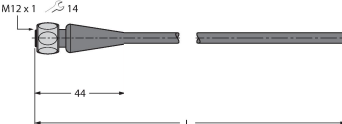
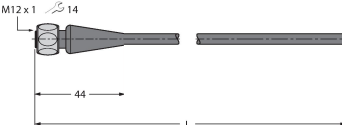


距离D	4 x B
距离W	3 x Sn
距离T	32 mm
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

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