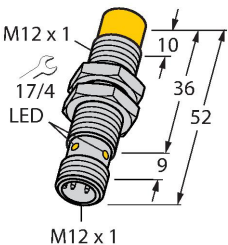


NI8-M12-AD4X-H1141
电感式传感器 – 开关距离扩展

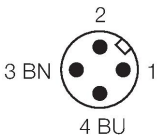
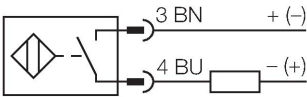


技术数据

型号	NI8-M12-AD4X-H1141
货号	4411241
常用数据	
额定开关距离	8 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	1...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.6 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 5 \text{ V}$
断线/反极性保护	是
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	52 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M12 × 1圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- M12 × 1接插件



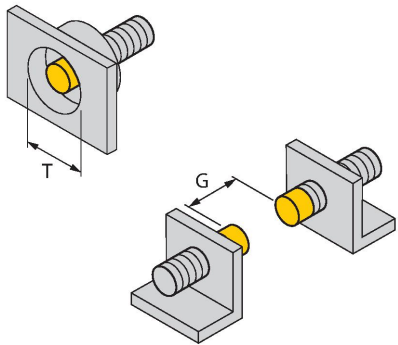
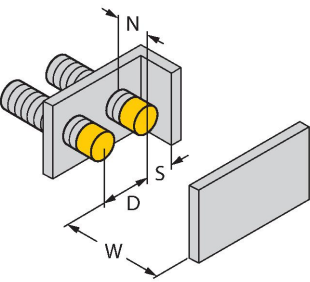
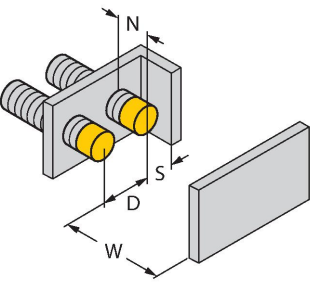
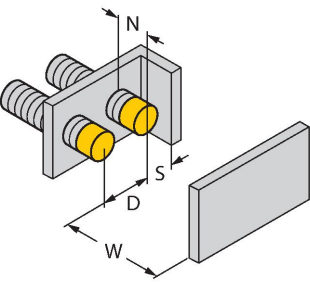
功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

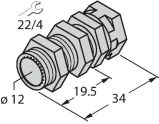
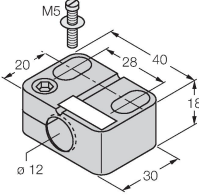
技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 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

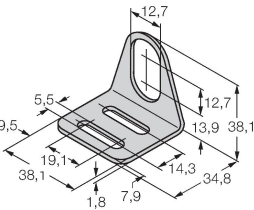
安装说明

安装说明/描述	
	距离D5 x B
	距离W3 x Sn
	距离T3 x B
	距离S1.5 x B
	距离G6 x Sn
	距离N2 x Sn
	B有效面积直径Ø 12 mm

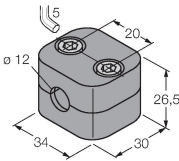
附件

QM-12	6945101	BST-12B	6947212
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹 M16 × 1。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。		用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6	
			

MW12 6945003
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-12 6901321
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4T-2/TEL	6625010	连接线缆，M12母头接插件，直式3针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证

