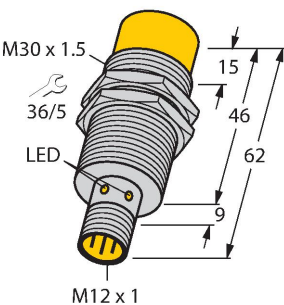


NI15-M30-AD4X-H1141

电感式传感器

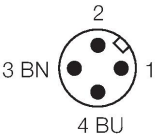
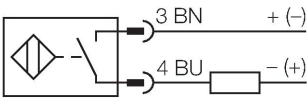


技术数据

型号	NI15-M30-AD4X-H1141
货号	44177
常用数据	
额定开关距离	15 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	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	1...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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	0.2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- M12 x 1接插件



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, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 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

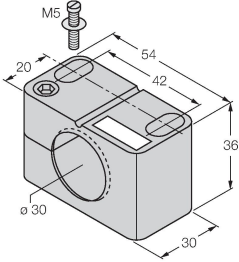
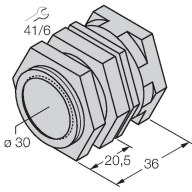
安装说明

安装说明/描述

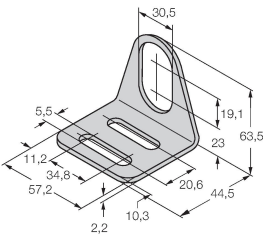
The diagram illustrates the installation of a sensor on a bracket. It shows three views: a top view of the sensor on the bracket, a side view of the sensor on the bracket, and a front view of the sensor on the bracket. The dimensions are defined as follows: D is the distance between the sensor and the bracket, W is the width of the bracket, T is the thickness of the bracket, G is the distance between the sensor and the bracket, N is the distance between the sensor and the bracket, and S is the distance between the sensor and the bracket.

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	20 mm
B有效面积直径	Ø 30 mm

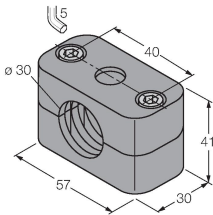
附件

BST-30B	6947216	QM-30	6945103
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6		快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。	
			

MW30 6945005
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-30 6901319
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

