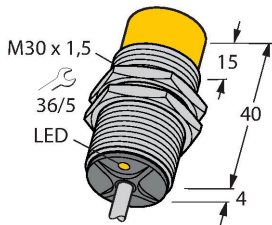


NI20-G30K-AD4X

电感式传感器



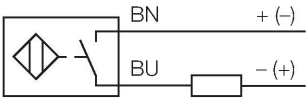
技术数据

型号	NI20-G30K-AD4X
货号	4417220
常用数据	
额定开关距离	20 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	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	≤ 100 mA
漏电流	≤ 0.6 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	≤ 5 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	≥ 3 mA
开关频率	0.2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	44 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 短型
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- 电缆连接

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, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 mm²
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

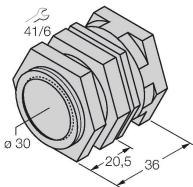
安装说明/描述

The image contains three technical drawings illustrating the installation of the NI20-G30K-AD4X sensor. The top-left drawing is a side view of the sensor head, showing a circular field of view with a yellow center and a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the mounting plate. The top-right drawing is a top view of the mounting bracket, showing two L-shaped brackets with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting points. The bottom drawing is a perspective view of the sensor mounted on a rectangular plate. It shows the sensor head with two yellow cylindrical components. Dimension lines are labeled: 'N' for the distance between the two yellow components, 'S' for the distance from the sensor head to the plate, 'D' for the distance from the sensor head to the plate, 'W' for the width of the plate, and 'B' for the effective area diameter of the sensor head.

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 30 mm

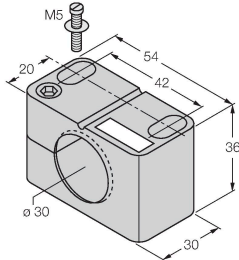
附件

QM-30 6945103



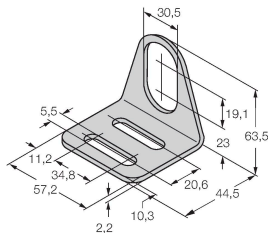
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M36 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

BST-30B 6947216



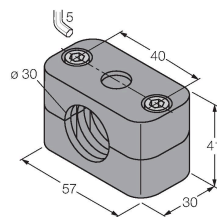
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

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