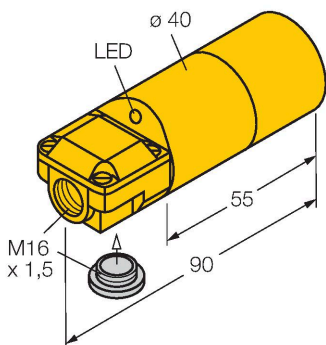


NI20-K40SR-AN6X

电感式传感器



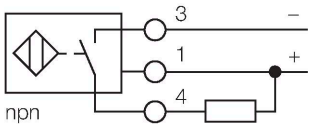
技术数据

型号	NI20-K40SR-AN6X
货号	16226
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	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
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	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	$\leq 200 \text{ mA}$
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
开关频率	0.1 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 40 mm
尺寸	90 mm
外壳材料	塑料, ABS, 黄

特点

- 双路导线输入 (轴向, 径向)
- 直径40 mm 的光滑圆柱
- 塑料, ABS
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 接线盒

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, ABS, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 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
可供货	BS 40, 电缆密封套, 空插塞

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the BS 40 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimensions D (distance between sensor centers), W (total width), S (distance from sensor center to plate edge), and N (distance between mounting holes). The bottom left diagram shows a top view of the sensor with dimension T (distance from sensor center to mounting hole). The bottom right diagram shows a side view of the mounting bracket with dimension G (distance from sensor center to bracket edge).

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$2 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 40 \text{ mm}$

附件

BS 40

69466

固定夹具，安装模块材质：PBT

