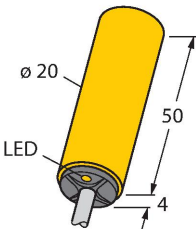


NI10-K20-AP6X

电感式传感器



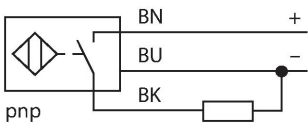
技术数据

型号	NI10-K20-AP6X
货号	46640
常用数据	
额定开关距离	10 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	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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, PNP
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 20 mm
尺寸	54 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0

特点

- 直径20mm 的光滑圆柱
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

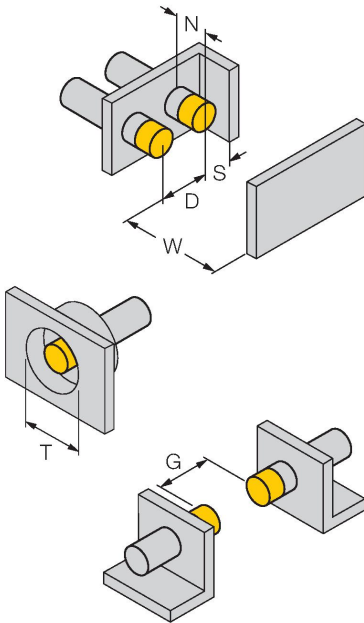
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PBT-GF30-V0
底帽	塑料, EPTR
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm ²
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	BS20

安装说明

安装说明/描述



The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the BS20 sensor. The top diagram shows the sensor mounted on a wall, with dimensions D (distance from wall to sensor), W (distance between sensors), S (distance from sensor to wall), N (distance from sensor to wall), and T (distance from sensor to wall). The bottom diagram shows the sensor mounted on a cable, with dimension G (distance from cable to sensor).

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	$\varnothing 20 \text{ mm}$

附件

BS 20

69464

固定夹具，安装模块材质：PBT

