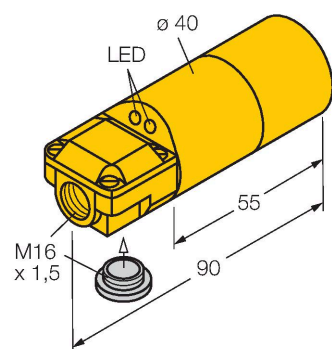


NI30-K40SR-VP4X2

电感式传感器



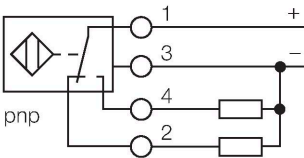
技术数据

型号	NI30-K40SR-VP4X2
货号	15658
常用数据	
额定开关距离	30 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...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 200 \text{ mA}$
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_B 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
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
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- 接线端子

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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
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 (a grey L-shaped bracket with two yellow cylindrical probes) mounted on a grey rectangular panel. Dimension lines indicate: 'N' as the distance between the two probes, 'S' as the offset of the probes from the panel's edge, 'D' as the distance from the panel's edge to the first probe, and 'W' as the total width of the sensor assembly. The bottom-left diagram is a top-down view of the sensor showing dimension 'T' as the distance from the panel's edge to the center of the probe. The bottom-right diagram shows two sensor units, one mounted on a panel and one on a cable, with dimension 'G' indicating the distance between the probe of the panel-mounted unit and the cable-mounted unit.

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	40 mm
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

