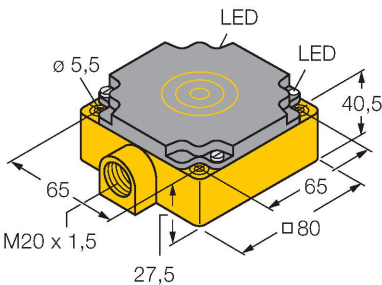


NI50-CP80-VN4X2

电感式传感器 – 开关距离扩展



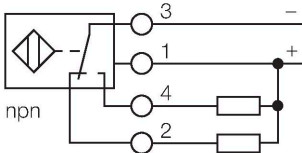
技术数据

型号	NI50-CP80-VN4X2
货号	15796
常用数据	
额定开关距离	50 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_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	4线, 互补触点, NPN
开关频率	0.1 kHz
机械数据	
设计	方型, CP80
尺寸	80 x 80 x 41 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0

特点

- 方型外壳，厚度41 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,npn输出
- 接线盒

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

感应面材料	PBT-GF30-V0
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

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram is a top-down view of a sensor mounted in a square frame, with dimensions A, B, C, and D indicated. The bottom diagram is a side view of two sensors mounted on a wall, with dimensions B, S, D, W, and G indicated. A separate view shows the sensor and its mounting bracket.

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离A	$1 \times B$
距离C	$1 \times B$
B有效面积宽度	80 mm