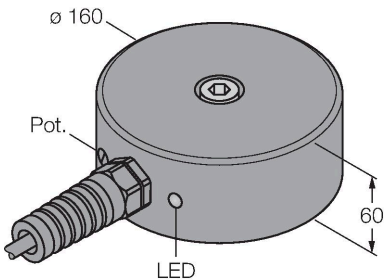


NI100-Q160-AP44X/S120
电感式传感器 – 带有扩展检测范围



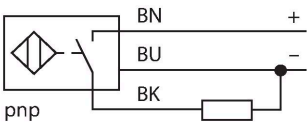
技术数据

型号	NI100-Q160-AP44X/S120
货号	1440012
Special version	S120 对应于：最高环境温度 = 120 °C
常用数据	
额定开关距离	100 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...55 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 400 mA
空载电流	≤ 20 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 2 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	0.05 kHz
机械数据	
设计	方型, Q160

特点

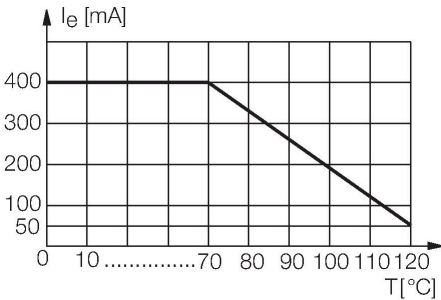
- 直径160mm，高度60mm
- 顶端感应面
- 塑料, PP GR-20
- 可调灵敏度
- 耐高温到120°C
- 3线直流, 10...55 VDC
- 常开, pnp输出
- 电缆连接

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。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



技术数据

尺寸	160 x 160 x 60 mm
外壳材料	塑料, PPO, 黑
感应面材料	PPO, 黑
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 6 mm, SiHSi, 硅有机树脂, 2 m
导体横截面	3 x 0.75 mm²
环境条件	
工作温度	-25...+120 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	塑料安装螺钉, 六角形的,M16 x 2

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI100-Q160-AP44X/S120 sensor. The top diagram shows a single sensor mounted on a wall, with dimension A indicating the distance from the wall to the sensor's front face. The middle diagram shows a single sensor mounted in a channel, with dimension C indicating the distance from the channel walls to the sensor's front face. The bottom diagram shows two sensors mounted side-by-side on a wall, with dimensions B, D, S, W, and G indicating various installation parameters. Dimension B is the height of the sensor, D is the distance between the sensors, S is the distance from the wall to the sensor's front face, W is the total width of the sensor assembly, and G is the distance from the wall to the sensor's front face.

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N	$2 \times S_n$
距离A	$1 \times S_n$
距离C	$2 \times S_n$
B有效面积宽度	160 mm