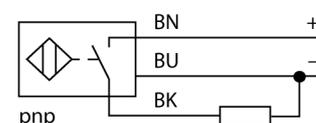


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры NI100-Q160-AP44X/S120

- диаметр 160 мм, высота 60 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PP GR-20
- регулируемая чувствительность
- для температуры до +120°C
- 3-проводн. DC, 10...55 В DC
- нормально открытый rnp-выход
- кабельное соединение

Схема подключения

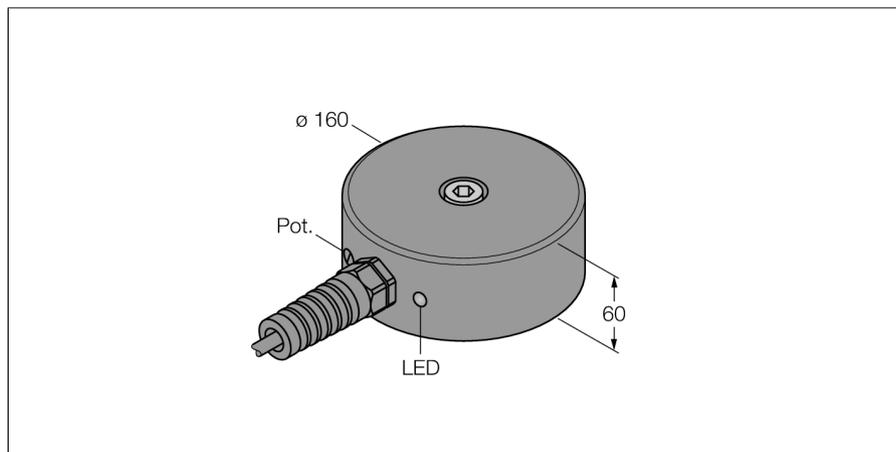
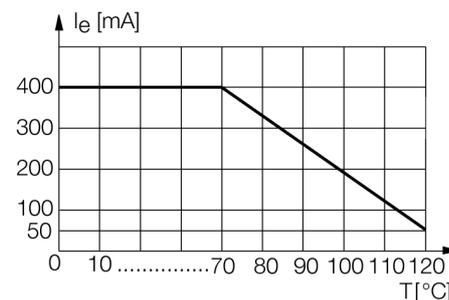


Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Отклонение от номинальных параметров



Тип	NI100-Q160-AP44X/S120
Идент. №	1440012
Номинальное рабочее расстояние Sn	100 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+120 °C
Рабочее напряжение	10... 55В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 400 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I ₀	≤ 2 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	0.05 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q160
Размеры	160 x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПФО, черн.
Соединение	кабель
Качество кабеля	6мм, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.75мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
В объем поставки включены:	пластмассовые монтажные винты, гексагональные, M16 x 2

**Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI100-Q160-AP44X/S120**

Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn
<hr/>	
Ширина активной области B	160 мм

