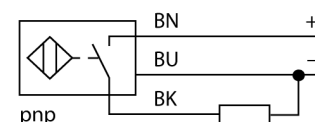


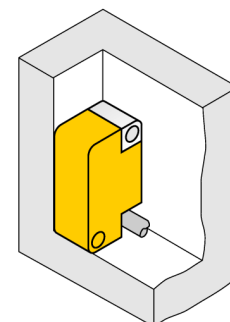
- прямоугольный, высота 10.2 мм
- боковая активная поверхность
- возможен кабельный вынос во все стороны
- пластмасса, PP-GF20
- Коэффициент редукции = 1
- Расширенный чувствительный диапазон
- Степень защиты IP68
- Невосприимчив к магнитным полям
- Предампинговая защита за счет самокомпенсации
- позволяет 4-стороннее встраивание
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

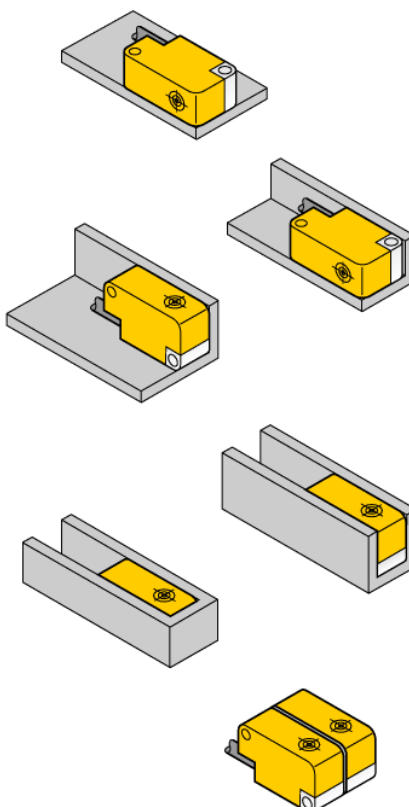
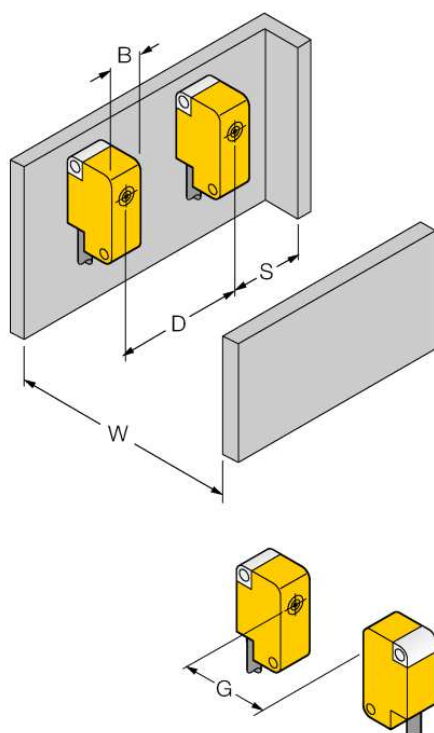
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной системы, Uprox®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).



Тип	NI5U-Q10S-AP6X
Идент. №	1609364
Номинальное рабочее расстояние S_n	5 мм
Условия монтажа	не заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	$-30...+85^\circ\text{C}$
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q10S
Размеры	27.8 x 16 x 10.2 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP-GF20
Соединение	кабель
Качество кабеля	3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2 м
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение кабеля	3x0.14мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP68
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Ширина активной области B	10.2 мм
---------------------------	---------



возможен монтаж заподлицо до 4-сторон.:

1-сторон. монтаж:
Sn = 3 мм

2-сторон. монтаж:
Sn = 3 мм

3-сторон. монтаж:
Sn = 2.6 мм

4-сторон. монтаж:
Sn = 2.3 мм

Во многих случаях при выполнении мониторинга датчики должны монтироваться в непосредственной близости к объекту. Для того, чтобы избежать взаимных помех, Turck предлагает использовать экранирование Q10S-ZP (Идент №. 6900520).

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами	
Q10S-ZP	6900520	Q10S экранир.	