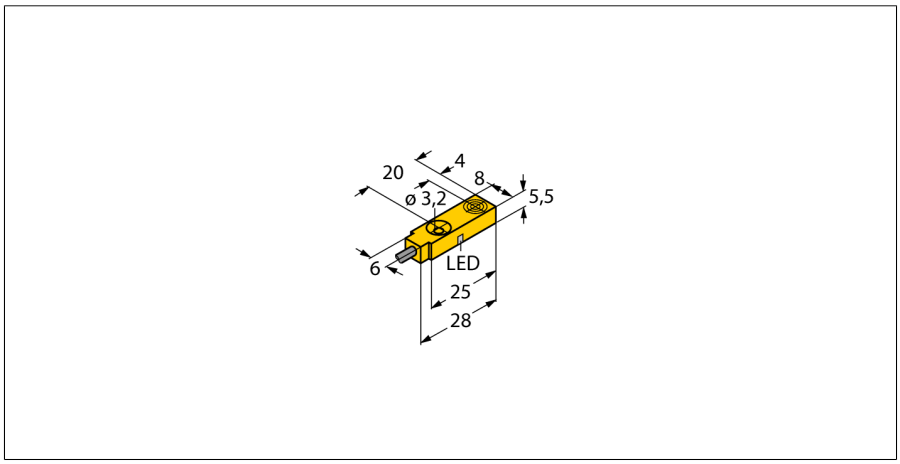
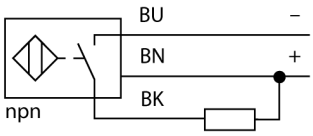
Индуктивный датчик
NI3.5-Q5.5-AN6X



- **прямоугольный, высота 5.5 мм**
- **верхняя активная поверхность**
- **пластмасса, ПП**
- **3-проводной DC, 10…30 В DC**
- **нормально открытый npn-выход**
- **кабельное соединение**

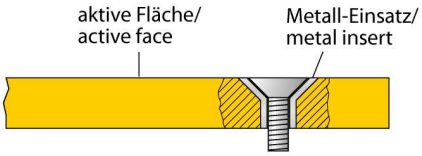
Схема подключения



Тип	NI3.5-Q5.5-AN6X
Идент. №	4613610
Номинальное рабочее расстояние Sn	3.5 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Частота переключения	2 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q5.5
Размеры	28 x 8 x 5.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP-GF20
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.5 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение кабеля	3x0.14мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Принцип действия

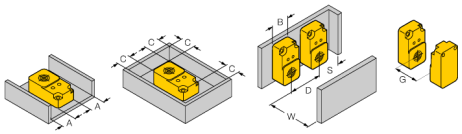
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.



Edition • 2016-05-18T20:34:51+02:00

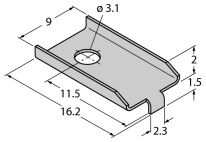
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn

Ширина активной области B	8 мм



Edition • 2016-05-18T20:34:51+02:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q4.7 или Q5.5; материал VA 1.4401	

Edition • 2016-05-18T20:34:51+02:00