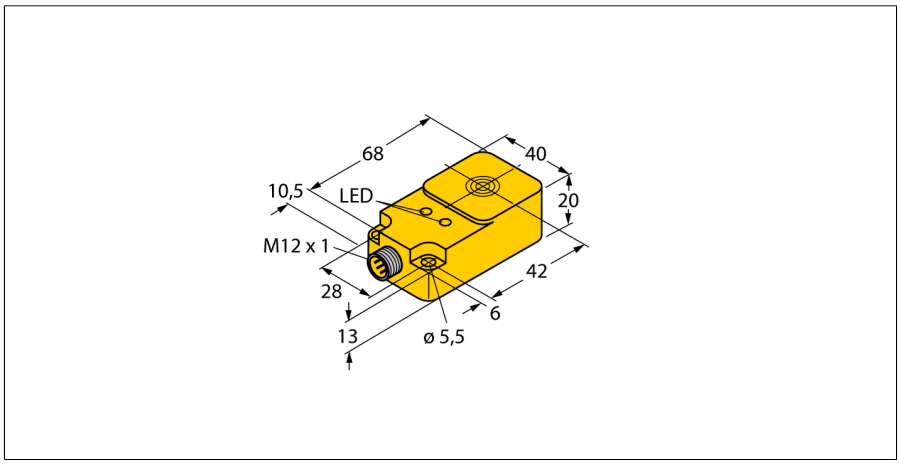
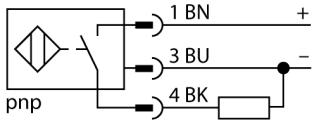
Индуктивный датчик
NI25-Q20-AP6X2-H1141



- **прямоугольный, высота 20 мм**
- **верхняя активная поверхность**
- **пластмасса, PBT-GF30-V0**
- **3-проводн. DC, 10… 30 В DC**
- **нормально открытый, pnp-выход**
- **разъем M12 x 1**

Схема подключения



Тип	NI25-Q20-AP6X2-H1141
Идент. №	1602702
Номинальное рабочее расстояние Sn	25 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	≤ 200 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., PNP
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q20
Размеры	68 x 40 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

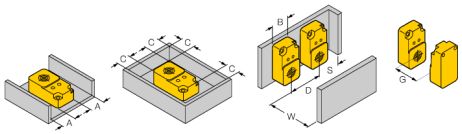
Принцип действия

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 • 2016-05-18T13:34:58+02:00

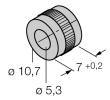
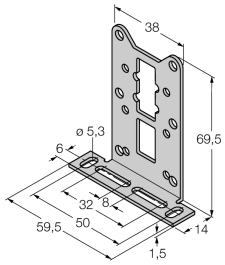
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn

Ширина активной области B	40 мм



Edition • 2016-05-18T13:34:58+02:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	Для монтажа активной поверхностью вниз (Q20)	
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2016-05-18T13:34:58+02:00