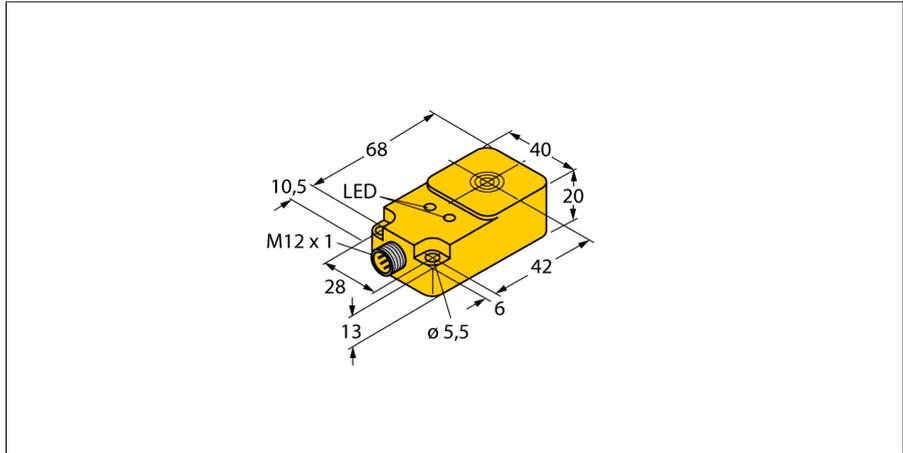
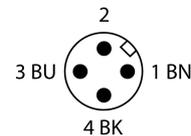
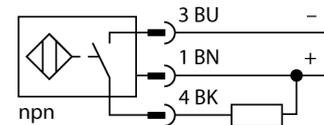


Индуктивный датчик NI25-Q20-AN6X2-H1141



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

Схема подключения



Принцип действия

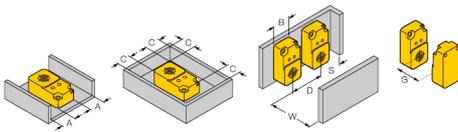
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Тип	NI25-Q20-AN6X2-H1141
Идент. №	1602802
Номинальная дистанция срабатывания S_n	25 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты повторяемости (стабильность) позиционирования	$St_{37} = 1; A_I = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; M_s = 0.4$
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200 \text{ mA}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_0	$\leq 1.8 \text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q20
Размеры	68 x 40 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Индуктивный датчик NI25-Q20-AN6X2-H1141

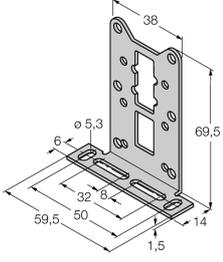
Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times Sn$
Расстояние S	$1,5 \times B$
Расстояние G	$6 \times Sn$
Расстояние N	$2 \times Sn$
Расстояние A	$1 \times Sn$
Расстояние C	$2 \times Sn$

Ширина активной области B 40 мм



**Индуктивный датчик
NI25-Q20-AN6X2-H1141**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	 <p>The drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting bracket. It consists of a vertical flange with a central rectangular cutout and a horizontal base. The vertical flange has a height of 69.5 mm and a width of 38 mm. The base has a total width of 59.5 mm and a thickness of 1.5 mm. The distance between the two mounting holes on the base is 50 mm. The mounting holes have a diameter of 5.3 mm. The distance from the left edge of the base to the center of the first hole is 6 mm. The distance between the two holes is 3.2 mm. The distance from the center of the second hole to the right edge of the base is 6 mm. The vertical flange is offset from the base by 14 mm.</p>