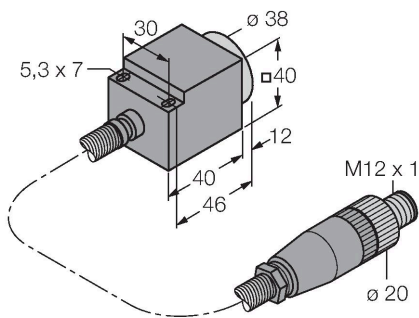


NI25-CQ40/S1102 10M

Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



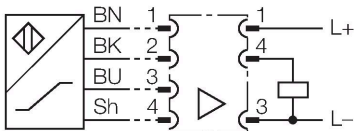
Технические характеристики

Тип	NI25-CQ40/S1102 10M
ID №	1602403
Special version	S1102 соответствует: Температура окружающей среды до 250 °C
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	25 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Выходная функция	НО контакт, PNP
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, CQ40
Размеры	52 x 40 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса, AL
Материал активной поверхности	PEEK
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1 макс. температура разъема -20...+70°C
Качество кабеля	Ø 3.7 мм, тефлон, FEP, 10 м Защитный алюминиевый рукав Ø 8 мм
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм ²

Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- алюминиевый корпус
- пластмасса, PEEK
- защитный алюминиевый тубинг кабеля
- Для температур до +250 °C
- Работает только с сигнальным процессором EM30-AP6X2-H1141/S1102
- Точка переключения, настроенная в процессорном модуле
- 3-проводное соединение с процессором

Схема подключения



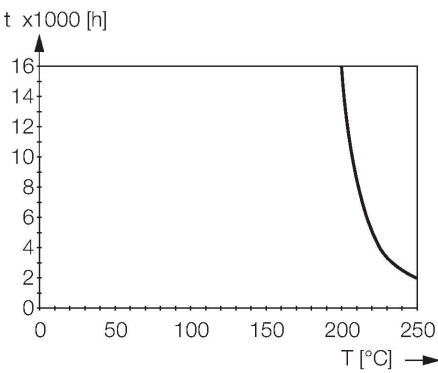
Принцип действия

Датчики должны использоваться с сигнальным процессором EM30-AP6X2-H1141/S1102. Дистанция переключения устанавливается с помощью потенциометра (непрерывного типа) на сигнальном процессоре. Расположен под винтом крышки рядом со светодиодом. По возможности дистанция переключения должна устанавливаться при рабочей температуре. При установке дистанции переключения при комнатной температуре необходимо учитывать температурную чувствительность системы датчиков. Настройка:

1. Поместите мишень (сталь, толщина не менее 1 мм, квадрат, длина кромки минимум в 3 раза больше дистанции переключения) на безопасное расстояние переключения перед датчиком
2. Поворачивайте потенциометр против часовой стрелки, пока светодиодный индикатор не загорится зеленым цветом
3. Поворачивайте потенциометр по часовой стрелке, пока светодиодный индикатор не загорится желтым цветом
4. Выполните функциональные проверки в рабочем состоянии

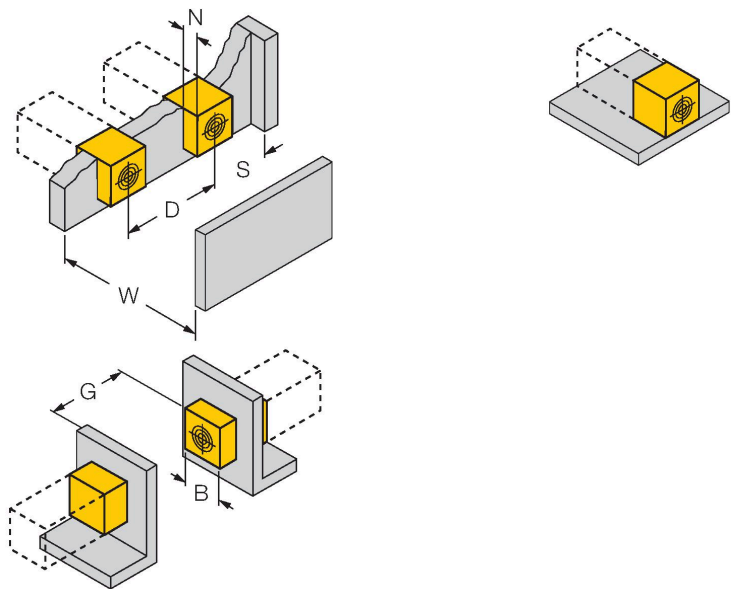
Технические характеристики

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	0...+250 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP60
Средняя наработка до отказа	1685 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C



Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

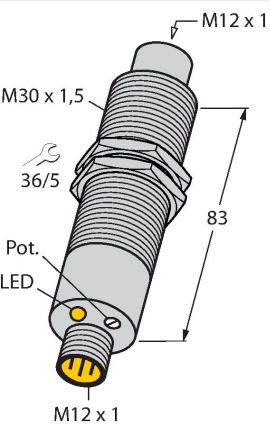


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Ширина активной области B	40 мм

1-сторонний монтаж на металл без сокращения расстояния срабатывания

Аксессуары

EM30-AP6X2-H1141/S1102 1602411



Сигнальный процессор для датчика 250 °C; материал корпуса: Нержавеющая сталь 1.4571; степень защиты: IP67; функциональный дисплей: светодиод/желтый, индикация включения: светодиод/зеленый, температура окружающей среды -25 °C...+70 °C