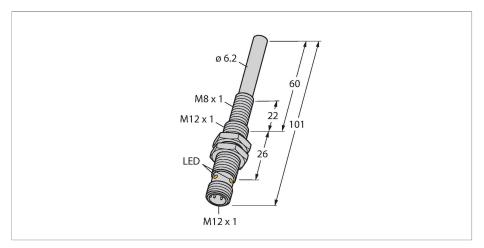


NIMFE-M12/6.2L101-UN6X-H1141 Датчик магнитного поля Для детектирования ферромагнитных элементов





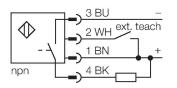
Тип	NIMFE-M12/6.2L101-UN6X-H1141
ID №	1600611
Основные данные	
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	1030 B =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода	15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 κB
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _в	≤ 1 B
Защита от обрыва / обратной полярно- сти	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., Программируемое подключение, NPN
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	101 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	металл, CuZn, хромированный
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, М12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)



Свойства

- ■Резьбовой цилиндр, M12/M8
- Хромированная латунь
- ■3-проводн. DC, 10...30 B DC
- параметризованный (н.з./н.о.) через адаптер обучения VB2-SP1
- ■разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчики для зон сварки имеются различных версиях с различными диаметрами и уровнями сигнала. Можно детектировать ферромагнитные детали, которые сильно отличаются свойствами материала и диаметром. Для детектирования детали она должны быть размещена внутри т.н. чувствительных зон. Внутренний сигнал датчика достигает максимальной величины, если вся чувствительная зона перекрыта детектируемым элементом. Также допускается частичное перекрытие.

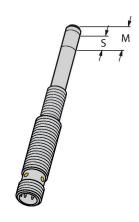
Чувствительная область S = 11 мм B этой области изменяется сигнал когда компоненты присоединены.

Максимальный диапазон M = 14 мм Максимальный уровень сигнала достигается в случае полного покрытия чувствительной зоны.

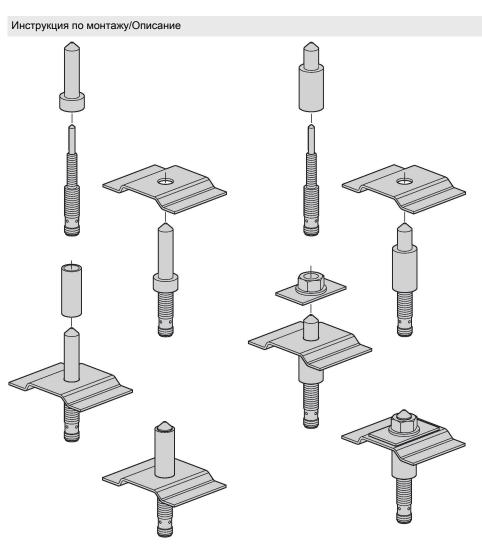


Технические характеристики

Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый



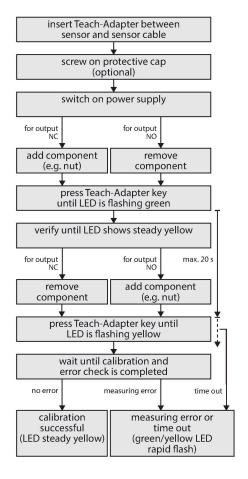
Указания по монтажу



Датчик магнитного поля подходит для обнаружения как приварных гаек, так и разделяющих и стабилизирующих перемычек. Для обеспечения надлежащего функционирования определяемые детали должны быть из ферромагнитных сплавов. В большинстве применений используют центровочные болты для фиксации сварных муфт и разделяющих и стабилизирующих перемычек и т.о. обеспечивают механическую защиту датчика. Эти фиксирующие элементы должны быть сделаны из неферромагнитного материала, наприм. нержавеющей стали. Центровочные болты не поставляются фирмой Турк, они должны быть индивидуально изготовлены и соответствовать применению.

Датчик приварных гаек легко обнаруживает ферритовые детали диаметром от 10 мм до 20 мм

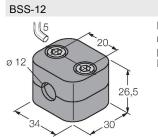
Параметризация с помощью обучающего адаптера



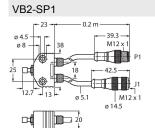
Индикация неполадки

- ####### (############# * 100 °C)

Аксессуары



6901321 Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен



Адаптер обучения:

A3501-29