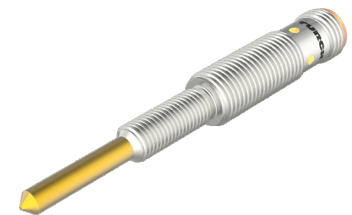
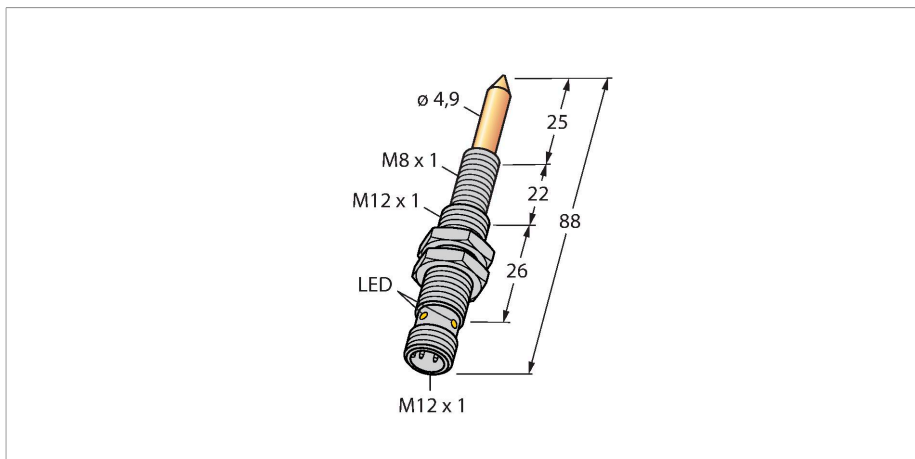


# NIMFE-EM12/4.9L88-UP6X-H1141/S1182

## Датчик магнитного поля – для детектирования приварных гаек М6

### Для детектирования ферромагнитных элементов



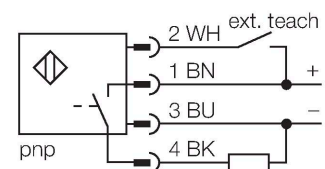
#### Технические характеристики

Тип	NIMFE-EM12/4.9L88-UP6X-H1141/S1182
ID №	1600616
Special version	S1182 соответствует: TiN-покрытие
<b>Основные данные</b>	
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I <sub>o</sub>	≤ 1 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., Программируемое подключение, PNP
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	88 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304)
Материал активной поверхности	нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304), TiN-покрытие
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм

#### Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4301
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- программируемый (н.з./н.о.) через адаптер обучения VB2-SP1
- разъем M12 x 1

#### Схема подключения



#### Принцип действия

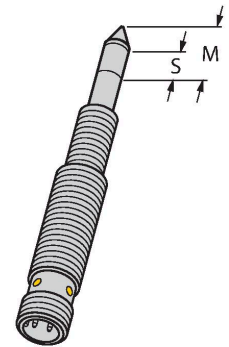
Датчики для зон сварки имеют различные версии с различными диаметрами и уровнями сигнала. Можно детектировать ферромагнитные детали, которые сильно отличаются свойствами материала и диаметром. Для детектирования детали она должны быть размещена внутри т.н. чувствительных зон. Внутренний сигнал датчика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

Чувствительная область S = 9 мм  
В этой области изменяется сигнал когда компоненты присоединены.

Максимальный диапазон M = 13 мм  
Максимальный уровень сигнала достигается в случае полного покрытия чувствительной зоны.

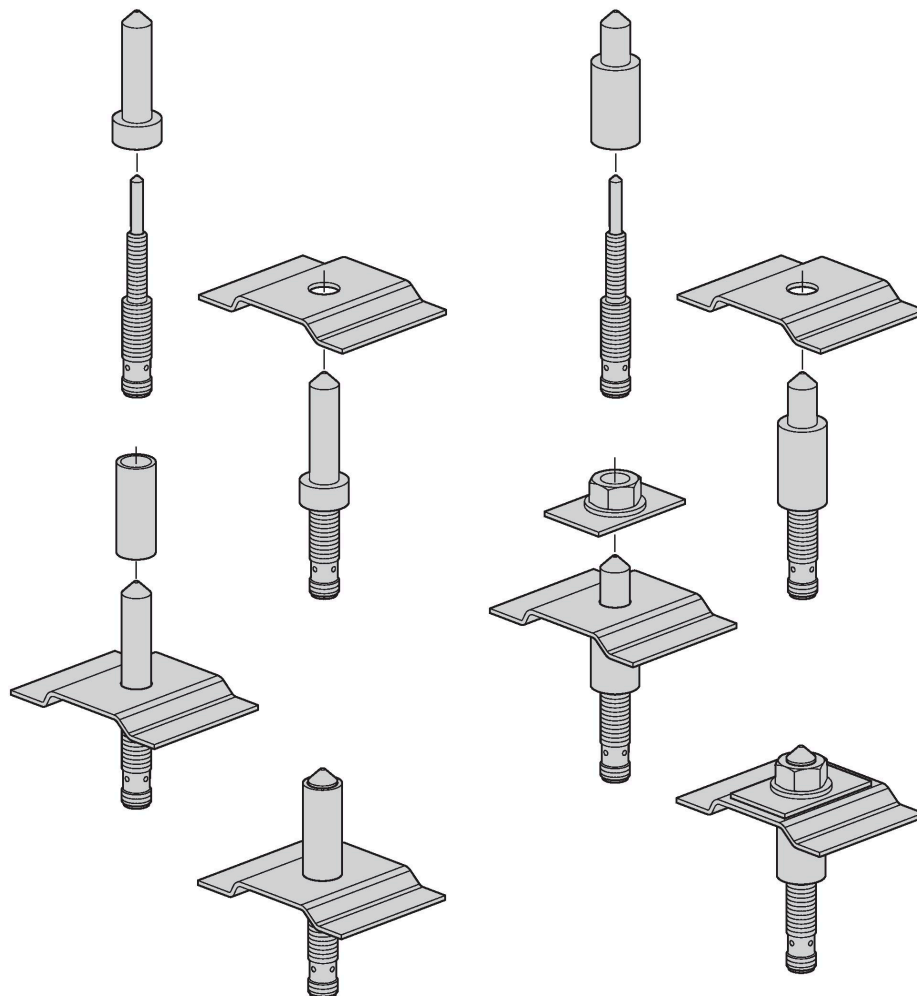
## Технические характеристики

Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
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

### Инструкция по монтажу/Описание



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

