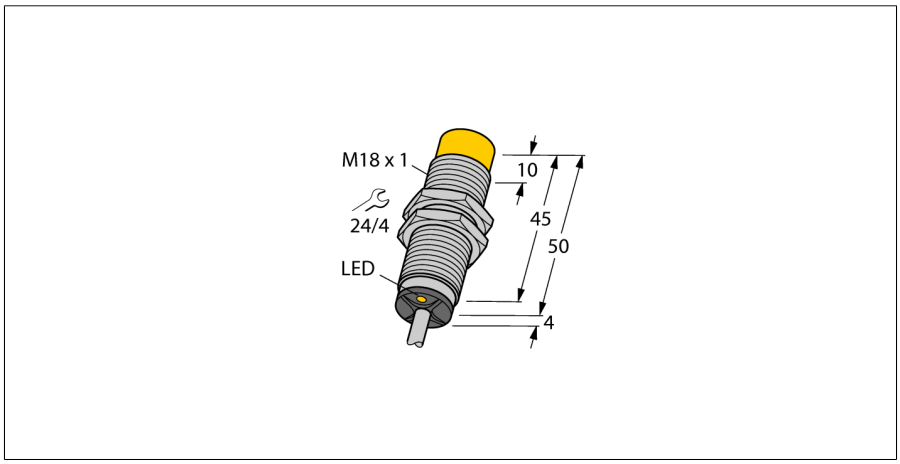
Индуктивный датчик
NI12U-EM18-AN6X



- **Цилиндр с резьбой, M18 x 1**
- **Нерж. сталь, 1.4301**
- **коэффициент редукции 1 для всех металлов**
- **степень защиты IP68**
- **нечувствительность к внешним магнитным полям**
- **расширенный температурный диапазон**
- **высокая частота переключения**
- **защита от затухания посредством самокомпенсации**
- **3-проводной DC, 10…30 В DC**
- **нормально открытый npn-выход**
- **кабельное соединение**

Тип	NI12U-EM18-AN6X
Идент. №	1645320

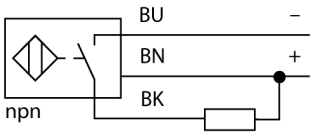
Номинальная дистанция срабатывания Sn	12 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C

Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Класс защиты	⧈
Частота переключения	2 кГц

Конструкция	Цилиндр с резьбой,M18 × 1
Размеры	54 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,V2A (1.4301)
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

Индикация состояния переключения	светодиод,желтый

Схема подключения



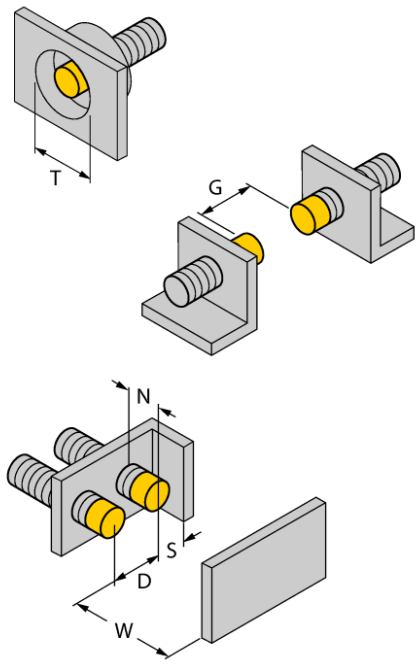
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Edition • 2018-06-13T21:17:39+02:00

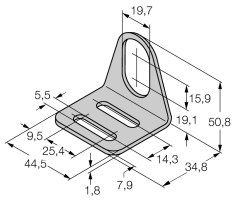
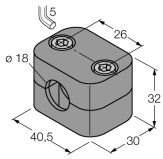
Расстояние D	4 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	0.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 18 мм



Edition • 2018-06-13T21:17:39+02:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Edition • 2018-06-13T21:17:39+02:00