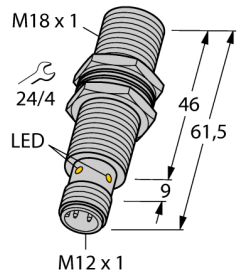
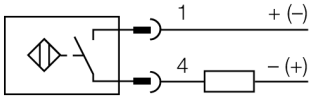
Индуктивный датчик
BI5U-M18M-AD4X-H1144



- **Цилиндр с резьбой, M18 x 1**
- **Хромированная латунь**
- **коэффициент редукции = 1**
- **невосприимчив к магнитным полям**
- **2-проводной DC, 10…65 В DC**
- **нормально открытый**
- **разъем M12 x 1**

Схема подключения



Тип	BI5U-M18M-AD4X-H1144
Идент. №	4405066

Номинальная дистанция срабатывания Sn	5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3…20 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C

Рабочее напряжение	10…65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Остаточный ток	≤ 0.8 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 5 В
Минимальный рабочий ток I_M	≥ 3 мА
Частота переключения	0.01 кГц

Конструкция	Цилиндр с резьбой,M18 × 1
Размеры	61.5 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Корпуса разъема	пластмасса, PP
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
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

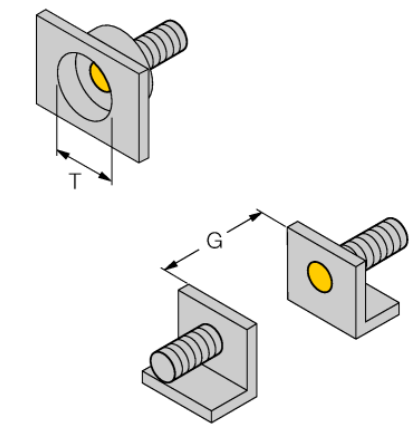
Принцип действия

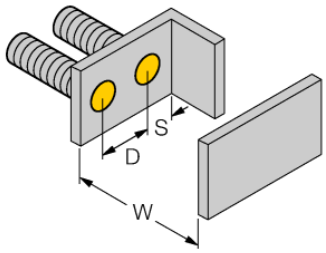
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

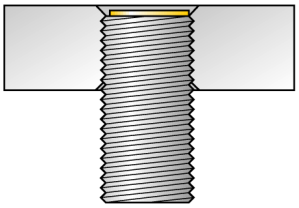
Edition • 2019-02-24T06:56:21+01:00

Индуктивный датчик
BI5U-M18M-AD4X-H1144

Расстояние D	36 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 18 мм







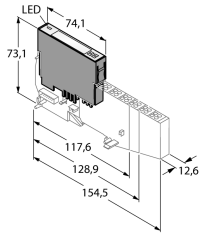
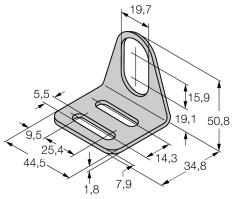
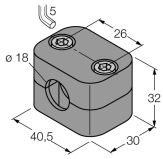
Все датчики с монтажом "заподлицо" *uprox*®+ резьбового цилиндрового типа также предусматривают возможность утапливаемого монтажа. Работоспособность гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

Допускается применение изолирующих переключающих усилителей, так как двухпроводные датчики *uprox*®+ работают от низкого постоянного напряжения 8 В (с ограничением нагрузки 50 мА).

Датчики могут работать с удаленным вводом/выводом Turck BL20, В случае комбинирования датчиков с модулем BL20-4DI-NAMUR немедленно могут быть определены обрыв и КЗ.

Edition • 2019-02-24T06:56:21+01:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 цифровых входа соотв. EN 60947-5-6. Для датчиков NAMUR, обесточенные контакты или 2-проводн. датчики DC uprox®+.	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Edition • 2019-02-24T06:56:21+01:00

 TURCK Inc. ● 3000 Campus Drive Minneapolis, MN 55441-2656 ● Phone: 763-553-7300 ● Application Support: 1-800-544-7769 ● Fax 763-553-0708 ● www.turck.com