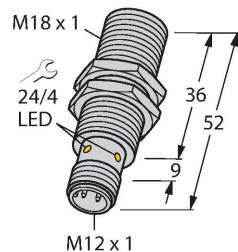


# BI8U-EM18-AP6X-H1141

## Индуктивный датчик



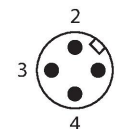
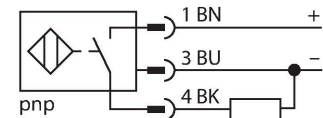
### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Нерж. сталь, 1.4301
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Монтируется заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, ррр-выход
- разъем M12 x 1

### Технические характеристики

Тип	BI8U-EM18-AP6X-H1141
Идент. №	1644734
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	$\leq 20$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I <sub>o</sub>	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	☐
Частота переключения	1.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP

### Схема подключения



### Принцип действия

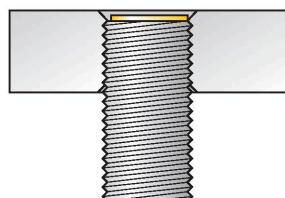
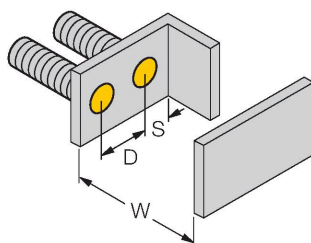
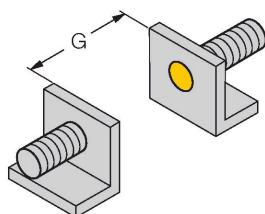
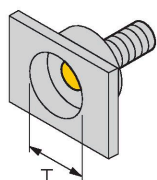
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики irgro+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

## Технические характеристики

Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



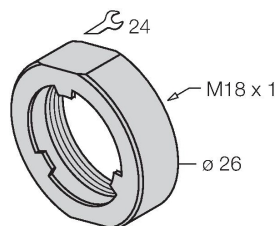
Расстояние D	36 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 18 мм

Все датчики с монтажом заподлицо серии urgox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

## Аксессуары

PN-M18

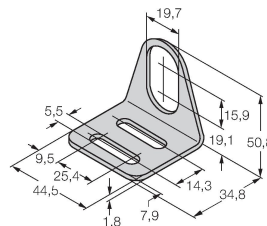
6905310



Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M18x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)

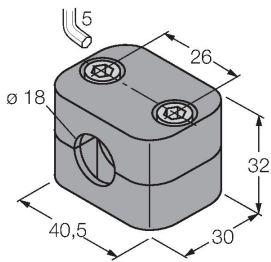
MW-18

6945004



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-18** 6901320



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

### Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	RKN4-2/TFE	6935482	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25... +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKN4-2/TFG	6934384	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>