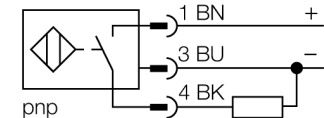




- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

| | |
|--|---|
| Тип | BI5U-S18-AP6X-H1141 |
| Идент. № | 1635600 |
| Номинальное рабочее расстояние S_n | 5 мм |
| Условия монтажа | заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Повторяемость | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | 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...30В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | $\leq 200\text{ mA}$ |
| Ток холостого хода I_0 | $\leq 15\text{ mA}$ |
| Остаточный ток | $\leq 0,1\text{ mA}$ |
| Номинальное напряжение на изоляции | $\leq 0,5\text{ kV}$ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при I_0 | $\leq 1,8\text{ В}$ |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.О., PNP |
| Класс изоляции | □ |
| Частота переключения | 2,5 кГц |
| Конструкция | цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 52 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF20-V0 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PBT-GF20-V0 |
| Макс. момент затяжки гайки | 2 Нм |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP68 |
| MTTF | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

Схема подключения



Принцип действия

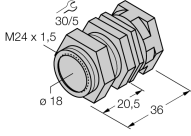
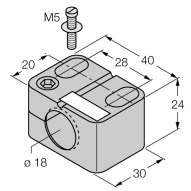
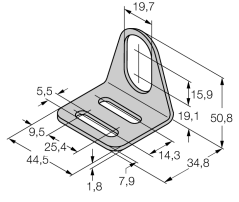
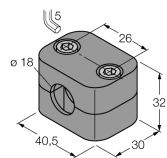
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бессфериновой 3-х катещечной системы, *iproX*® factor 1 датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они детектируют различные металлы с одинаковым расстоянием срабатывания, невосприимчивы к магнитным полям и характеризуются большим расстоянием срабатывания.

| | |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |

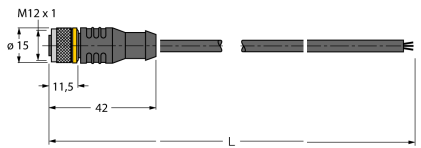
Диаметр активной области B \varnothing 18 мм



Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|---|
| QM-18 | 6945102 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |  |
| BST-18B | 6947214 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 |  |
| 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 |  |

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |  |