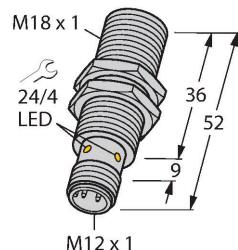


BI5U-EM18-AN6X-H1141

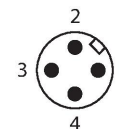
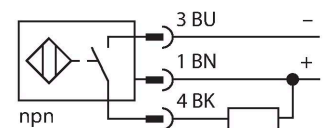
Индуктивный датчик



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
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

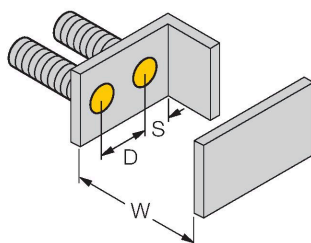
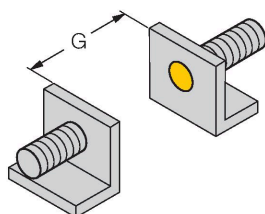
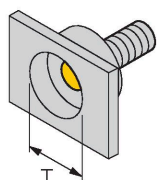
| | |
|---|--|
| Тип | BI5U-EM18-AN6X-H1141 |
| Идент. № | 1635350 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 5 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный 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 _{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 20 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при I _o | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Класс защиты | ☐ |
| Частота переключения | 2.5 кГц |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 52 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПБТ |

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 °С |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



| | |
|----------------------------|---------|
| 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 | Ø 18 мм |

Аксессуары

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. № | |
|---|------------|----------|--|
|  | RKH4-2/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 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |
|  | RKH4-2/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 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |