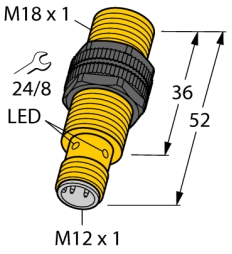
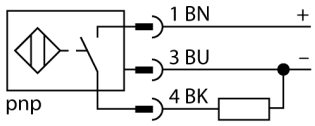
Индуктивный датчик
BI5U-S18-AP6X-H1141



- **Цилиндр с резьбой, M18 x 1**
- **Пластмасса, PBT-GF30**
- **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, pnp-выход**
- **разъем M12 x 1**

Тип	BI5U-S18-AP6X-H1141
Идент. №	1635600
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…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, PNP
Класс защиты	⧈
Частота переключения	2.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M18 × 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30
Макс. момент затяжки гайки	2 Нм
Электрическое подключение	Разъем, 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

Схема подключения



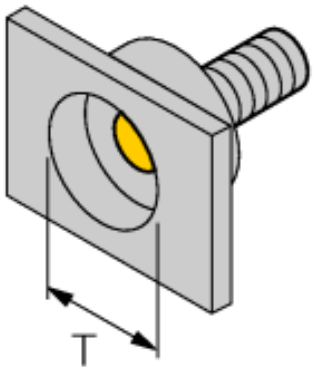
Принцип действия

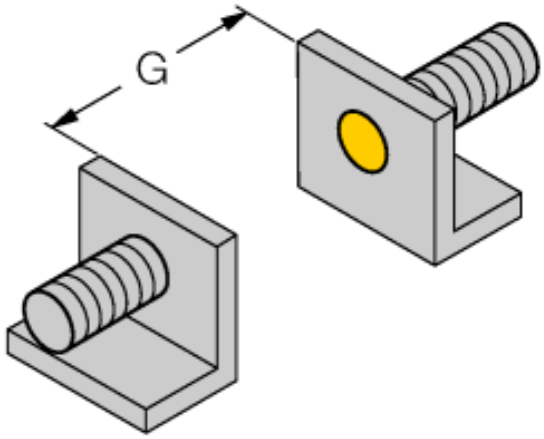
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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

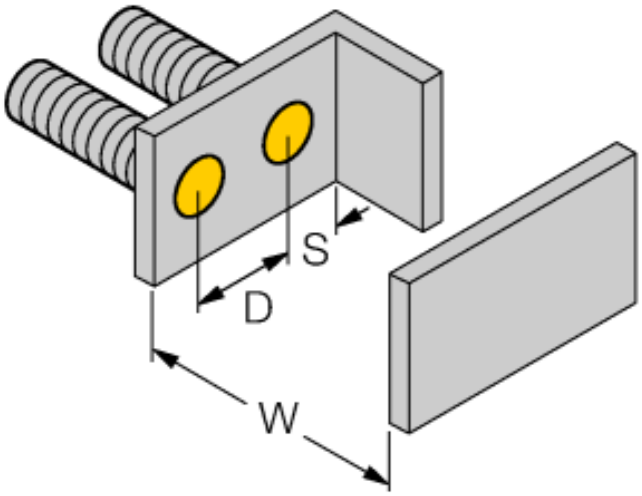
Edition • 2019-06-07T18:18:57+02:00

Индуктивный датчик
BI5U-S18-AP6X-H1141

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



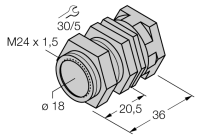
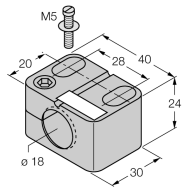
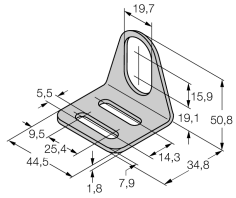
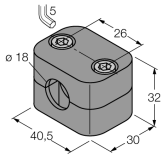




Edition • 2019-06-07T18:18:57+02:00

Индуктивный датчик
BI5U-S18-AP6X-H1141

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 цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Edition • 2019-06-07T18:18:57+02:00