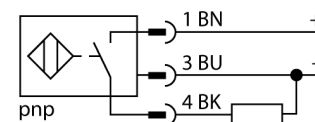


- Цилиндр с резьбой, M12x1
- Латунь, покрытие PTFE
- Передняя крышка из материала Duroplast, устойчивая к температурным и механическим воздействиям
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

#### Схема подключения



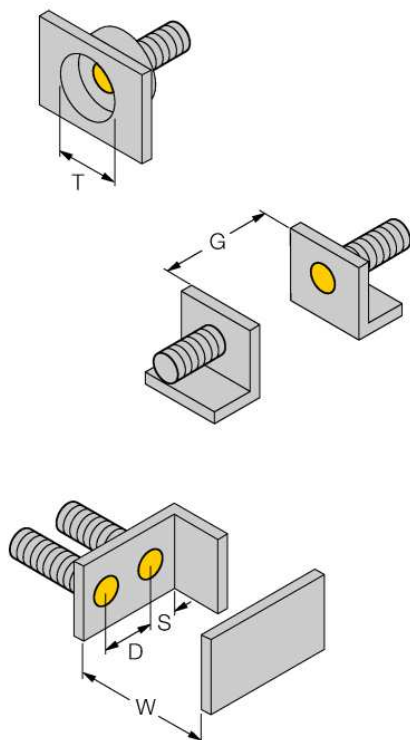
#### Принцип действия

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

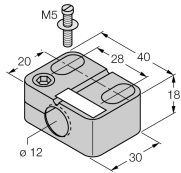
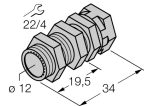
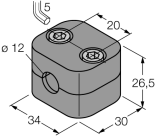
|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI3U-MT12H-AP6X-H1141                                         |
| Идент. №                                      | 1634212                                                       |
| Номинальное рабочее расстояние $S_n$          | 3 мм                                                          |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                                     |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                   |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                        |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                               |
| Гистерезис                                    | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Температура окружающей среды                  | $-30\text{...}+85\text{ °C}$                                  |
| Рабочее напряжение                            | 10... 30В =                                                   |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                          |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200\text{ mA}$                                          |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 20\text{ mA}$                                           |
| 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 $I_0$                  | $\leq 1,8\text{ V}$                                           |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                                    |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., PNP                                         |
| Класс изоляции                                | □                                                             |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                                         |
| Конструкция                                   | цилиндр с резьбой, M12 x 1                                    |
| Размеры                                       | 52 мм                                                         |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Покрытие PTFE                                   |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, Дуропласт (Duroplast), Покрытие PTFE              |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 7 Нм                                                          |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                               |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                  |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                  |
| Класс защиты                                  | IP67                                                          |
| MTTF                                          | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C              |
| Индикация состояния переключения              | светодиод желтый                                              |

|              |         |
|--------------|---------|
| 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  |

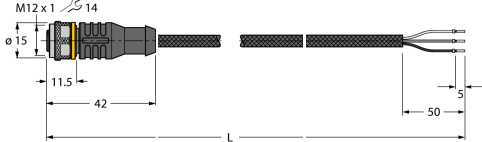
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |
|----------------------------|---------|



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                               |    |
| QMT-12       | 6945106  | Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE, внешняя резьба M16 x 1. Примечание: При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может снижаться. |    |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                              |  |

## Установочная арматура

| Наименование    | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                                              | Чертеж с размерами                                                                    |
|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4T-2/TXL1001 | 6630249  | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал защитной оплетки: арамидное волокно, желтое; пиковая температура: 200 °C; доступны другие длины и типы кабелей, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |