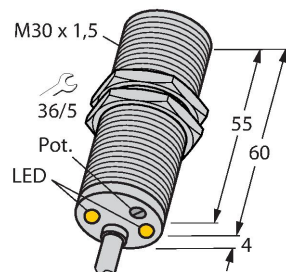


# DBI10U-M30-AP4X2

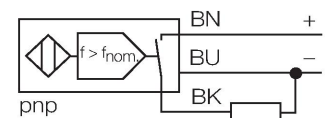
## Индуктивный датчик – монитор скорости вращения



### Свойства

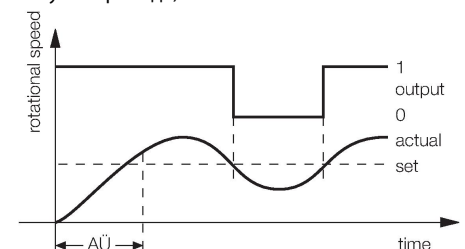
- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- широкий диапазон мониторинга от 3 до 3000 1/мин
- регулировка потенциометром
- фиксированная задержка времени запуска 5 с
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- 3-проводн. DC, 10...65 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Скорость вращения детектируется при периодическом подавлении интегральных индуктивных датчиков. Это может осуществляться металлической мишенью или зубцом стержня, мониторинг которых проводится. Последовательность импульсов генерируется и сравнивается с регулируемым эталонным значением в цепи компаратора. Если скорость вращения ниже эталонного значения, выход открывается (0). Если эталонное значение превышено, выход закрывается (1). Задержка запуска активируется напряжением, приложенным к прибору, и закрывает выход на 5 с (время запуска привода).



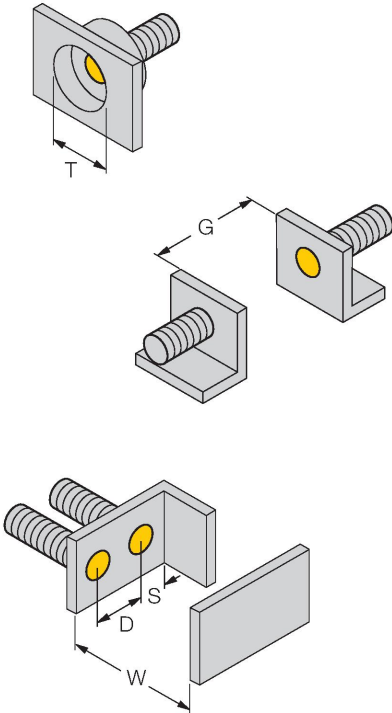
### Технические характеристики

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                           | DBI10U-M30-AP4X2              |
| Идент. №                                      | 1582231                       |
| Диапазон скорости вращения, регулируемый      | 0.05...50 Гц                  |
|                                               | настройка потенциометром      |
| Гистерезис (диапазон скорости вращения)       | 3...15 %                      |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 10 мм                         |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                     |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × 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...65 В =                   |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| 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 <sub>e</sub>         | ≤ 1.8 В                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                   |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP   |
| Класс защиты                                  | □                             |

Технические характеристики

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Конструкция                      | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5        |
| Размеры                          | 64 мм                               |
| Материал корпуса                 | Металл, CuZn, Хромированный         |
| Материал активной поверхности    | пластмасса, ПБТ                     |
| Колпачок                         | пластмасса, EPTR                    |
| Макс. момент затяжки гайки       | 75 Нм                               |
| Электрическое подключение        | Кабель                              |
| Качество кабеля                  | Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м           |
| Поперечное сечение проводника    | 3x0.34 мм²                          |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                        |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                        |
| Степень защиты                   | IP67                                |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                     |
| Индикация состояния переключения | светодиод, зеленый / желтый / синий |

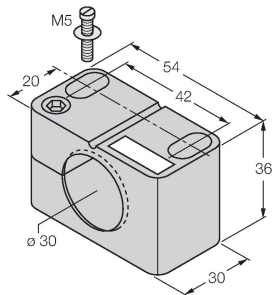
Указания по монтажу

| 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 30 мм |

## Аксессуары

### BST-30B

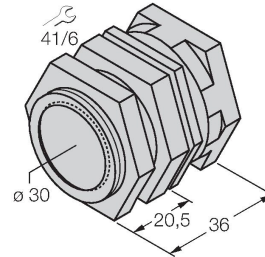
6947216



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

### QM-30

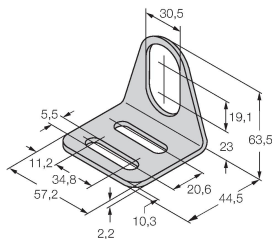
6945103



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

### MW30

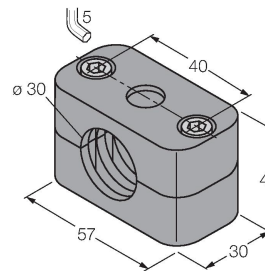
6945005



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

### BSS-30

6901319



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