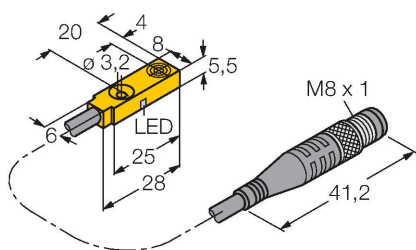


# BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

## Индуктивный датчик



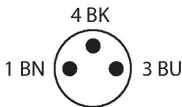
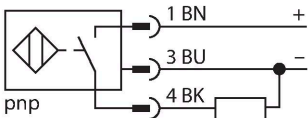
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M                         |
| ID №                                          | 1613007                                         |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 2 мм                                            |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                       |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × Sn) мм                                |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                               |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                                         |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 150 мА                                        |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                        |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                        |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                                         |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                           |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Прямоугольный, Q5,5                             |
| Размеры                                       | 28 x 8 x 5.5 мм                                 |

### Свойства

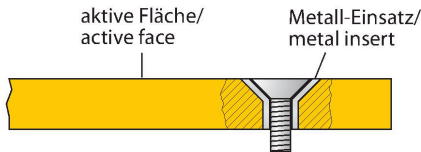
- Прямоугольный, высота 5,5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластик, PP
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- разъем M8 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

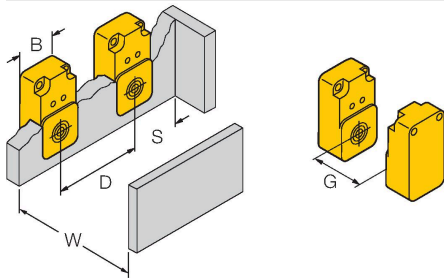


Технические характеристики

|                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                        | Пластмасса, PP-GF20                                                          |
| Материал активной поверхности           | PP-GF20                                                                      |
| Материал стяжной гайки                  | металл, CuZn, никелирован.                                                   |
| Крутящий момент затяжки пары гайка/винт | 0.5 Нм                                                                       |
| Электрическое подключение               | Разъем, M8 × 1                                                               |
| Качество кабеля                         | Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3 м                                         |
|                                         | Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение проводника           | 3x0.14 мм <sup>2</sup>                                                       |
| Условия окружающей среды                |                                                                              |
| Температура окружающей среды            | -25...+85 °C                                                                 |
| Вибростойкость                          | 55 Гц (1 мм)                                                                 |
| Ударопрочность                          | 30 g (11 мс)                                                                 |
| Степень защиты                          | IP67                                                                         |
| Средняя наработка до отказа             | 2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C                          |
| Индикация состояния переключения        | светодиод, желтый                                                            |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

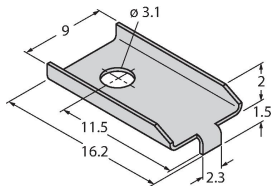


|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Расстояние D              | 2 x B  |
| Расстояние W              | 3 x Sn |
| Расстояние S              | 1 x B  |
| Расстояние G              | 6 x Sn |
| Ширина активной области B | 8 мм   |

Аксессуары

MW-Q4.7/Q5.5

6945013



Монтажный кронштейн для прямоугольных Q4.7 или Q5.5; материал VA 1.4401

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |