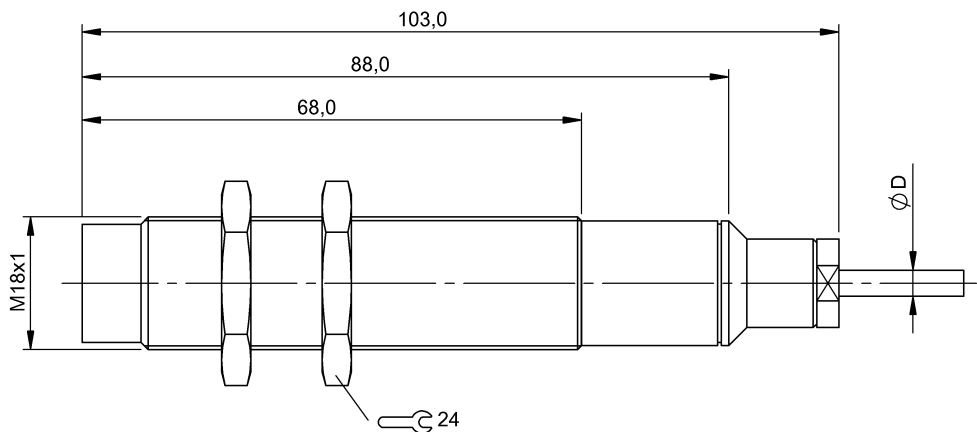




#### Basic features

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>WEEE |

#### Electrical connection

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D              | 3.70 mm              |
| Длина кабеля L                | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания | да                   |
| Защита от переплюсовки        | да                   |
| Количество проводников        | 3                    |
| Сечение проводника            | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                   | Кабель, 2.00 m, PTFE |

#### Electrical data

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.                  | 160 ms      |
| Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без демпфирования | 7 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )        | 10 %        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                       | 20 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.                           | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                           | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>                 | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                        | 200 mA      |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., с затуханием     | 7 mA        |
| Частота переключения                                        | 200 Гц      |

#### Environmental conditions

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Степень защиты               | IP68         |
| Температура окружающей среды | -25...160 °C |

#### Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1900 a |
|-------------|--------|

#### Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

#### Material

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PEEK                              |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь (1.4571) |
| Материал оболочки              | PTFE, FEP                         |

#### Mechanical data

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Длина крепления | 60.00 mm      |
| Момент затяжки  | 25 Нм         |
| Размеры         | Ø 18 x 103 mm |
| Типоразмер      | M18x1         |
| Установка       | незаподлицо   |

Индуктивные датчики  
BES 515-360-SA13-D-TF-02  
Код заказа: BES043U

**BALLUFF**

Range/Distance

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                         | 10.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa                    | 6.5 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, $\pm 10$ % допуск |        |

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 8 mm  |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 20 %  |
| Условное расстояние переключения sn         | 8 mm  |

Remarks

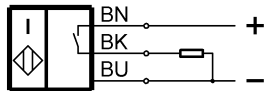
Указания по монтажу для сверхтермостойких индуктивных датчиков 939234.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

