

## 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

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 300 ms      |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 7 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 20 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V       |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 200 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 7 mA        |
| Частота переключения                           | 200 Hz      |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 2730 a |
|-------------|--------|

## General data

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>EAC |
|-----------------------------------------|-----------|

## Material

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PEEK      |
| Материал корпуса               | 1.4571    |
| Материал оболочки              | PTFE, FEP |

## Mechanical data

|            |              |
|------------|--------------|
| Размеры    | Ø 12 x 62 mm |
| Типоразмер | M12x1        |
| Установка  | заподлицо    |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 10.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.6 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 2 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 20 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 2 mm   |

## Remarks

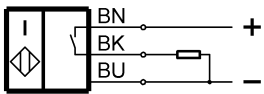
Указания по монтажу для сверхтермостойких индуктивных датчиков 887015

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 Diagram



## Diagram

