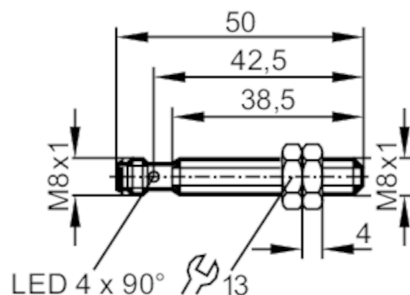


## Индуктивный датчик

IEB3001-APKG/AS



## Характеристики

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение   | PNP              |
| Функция выходного сигнала  | NC               |
| Диапазон срабатывания [mm] | 1                |
| Корпус                     | Резьбовой корпус |
| Размеры [mm]               | M8 x 1 / L = 50  |

## Электронные данные

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Рабочее напряжение [V] | 10...36 DC; (; по PELV) |
| Потребление тока [mA]  | 15; (24 V)              |
| Класс защиты           | III                     |
| Защита от переплюсовки | да                      |

## Выходы

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Электрическое исполнение                               | PNP      |
| Функция выходного сигнала                              | NC       |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5      |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 200      |
| Частота переключения DC [Hz]                           | 2000     |
| Защита от короткого замыкания                          | да       |
| Тип защиты от короткого замыкания                      | тактовый |
| Защита от перегрузок по току                           | да       |

## Диапазон контроля

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Диапазон срабатывания [mm]                  | 1             |
| Реальное расстояние срабатывания $S_r$ [mm] | $1 \pm 10 \%$ |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm]        | 0...0,8       |

## Точность/ погрешность

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Поправочный коэффициент | сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,5 / алюминий: 0,4 / медь: 0,3 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|



## Индуктивный датчик

IEB3001-APKG/AS

|                             |           |          |
|-----------------------------|-----------|----------|
| Гистерезис                  | [% от Sr] | 1...20   |
| Смещение точки переключения | [% от Sr] | -10...10 |

## Условия эксплуатации

|                              |      |                                                             |
|------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80                                                    |
| Степень защиты               |      | IP 65; IP 67; (с должным образом прикрученным разъемом ifm) |

## Испытания / одобрения

|               |                              |                           |
|---------------|------------------------------|---------------------------|
| ЭМС           | EN 61000-4-2 ESD             | 4 kV CD / 8 kV AD         |
|               | EN 61000-4-3 ВЧ излучение    | 10 V/m                    |
|               | EN 61000-4-4 Burst           | 2 kV                      |
|               | EN 61000-4-5 Surge           | 0,5 kV линейное, Ri: 2 Ом |
|               | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V                      |
|               | EN 60947-5-2                 |                           |
|               | EN 55011                     | класс B                   |
| MTTF          | [годы]                       | 1376                      |
| Сертификат UL | Ta                           | -25...80 °C               |
|               | Enclosure type               | Type 1                    |
|               | напряжение питания           | Class 2                   |
|               | Номер файла UL               | E174191                   |

## Механические данные

|                    |      |                                                                                                      |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вес                | [g]  | 18,5                                                                                                 |
| Корпус             |      | Резьбовой корпус                                                                                     |
| Монтаж             |      | установка заподлицо                                                                                  |
| Размеры            | [mm] | M8 x 1 / L = 50                                                                                      |
| Обозначение резьбы |      | M8 x 1                                                                                               |
| Материал           |      | Резьбовая втулка: латунь покрыт белой бронзой;<br>активная поверхность: LCP; крепежные гайки: латунь |
| Момент затяжки     | [Nm] | A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm                                                                            |

## Дисплей / Элементы управления

|         |                  |                           |
|---------|------------------|---------------------------|
| Дисплей | Состояние выхода | 4 x 90° светодиод, жёлтый |
|---------|------------------|---------------------------|

## Принадлежности

|                   |  |                    |
|-------------------|--|--------------------|
| Комплект поставки |  | крепежные гайки: 2 |
|-------------------|--|--------------------|

## Примечания

|                      |  |       |
|----------------------|--|-------|
| Упаковочная величина |  | 1 шт. |
|----------------------|--|-------|

## электрическое подключение - разъем

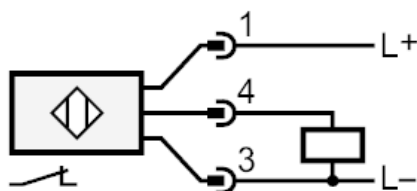
Разъем: 1 x M8; кодировка: A



## Индуктивный датчик

IEB3001-APKG/AS

### Соединение



### диаграммы и графики

#### Установка

