

## Индуктивен сензор

IEB3006-BPKG/V4A/K1/AS



## Характеристики на продукта

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP              |
| Изходна функция         | нормално отворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 6                |
| Корпус                  | с резба          |
| Размери [mm]            | M8 x 1 / L = 40  |

## Приложение

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система                                 | контакти със златно покритие; Увеличен обхват на засичане; корекционен фактор = 1; Имунитет към електромагнитни полета |
| Приложение                              | обработка на материали; хладилен склад / шоково замразяване                                                            |
| Имунитет към електромагнитни полета     | да                                                                                                                     |
| Макс. имунитет към магнитното поле [mT] | 300                                                                                                                    |

## Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Консумация на ток [mA]               | < 20       |
| Клас на защита                       | III        |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |

## Изходи

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP              |
| Изходна функция                                        | нормално отворен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5              |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100              |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 2000             |
| Защита срещу късо съединение                           | да               |
| Защита от претоварване                                 | да               |

## Обхват на следене

|                        |   |
|------------------------|---|
| Обхват на сензора [mm] | 6 |
|------------------------|---|



## Индуктивен сензор

IEB3006-BPKG/V4A/K1/AS

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Реален обхват на засичане [mm]<br>Sr | 6 ± 10 % |
| Работен обхват [mm]                  | 0...4,86 |
| Увеличен обхват на засичане          | да       |

## Прецизност / отклонения

|                                            |                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция                     | стомана: 1 / неръждаема стомана: 1 / месинг: 1 / алуминий: 1 / мед: 1 |
| Хистерезис [% от Sr]                       | 3...15                                                                |
| Дрейф на точката на превключване [% от Sr] | -10...10                                                              |
| Корекционен фактор = 1                     | да                                                                    |

## Условия на работа

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Околна температура [°C] | -40...85                                                                   |
| Защита                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (с конектор на ifm съответно завинтен) |

## Тестове / одобрения

|                                   |                                       |                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                                   | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване | 10 V/m                                                                                           |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                    | 2 kV                                                                                             |
|                                   | EN 61000-4-6 HF проведено             | 10 V                                                                                             |
|                                   | EN 55011                              | клас В                                                                                           |
| Устойчивост на вибрации           | EN 60068-2-6 Fc                       | 20 Земно притегляне (10...3000 Hz) / 50 почистващи цикъла на честота; 1 октава на минута в 3 оси |
| Удароустойчивост                  | EN 60068-2-27 Ea                      | 100 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси           |
| Непрекъсната устойчивост на удари | EN 60068-2-27                         | 40 Земно притегляне 6 ms; 4000 удара във всяка посока на трите координатни оси                   |
| Бързи температурни промени        | EN 60068-2-14 Na                      | TA = -40 ° C; TB = 85 ° C; t1 = 30 минути; t2 = <10 s; 50 цикъла                                 |
| Тест с пръскане на сол            | EN 60068-2-52 Kb                      | степен на тежест 5 (4 цикъла на изпитване)                                                       |
| MTTF [Години]                     |                                       | 552                                                                                              |
| Включен е вграден софтуер         |                                       | да                                                                                               |
| UL одобрение                      | Ta                                    | -25...80 °C                                                                                      |
|                                   | Enclosure type                        | Type 1                                                                                           |
|                                   | Захранване                            | Limited Voltage/Current                                                                          |
|                                   | Номер за одобрение на UL              | A011                                                                                             |
|                                   | Файл номер UL                         | E174191                                                                                          |

## Механични данни

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]               | 13,75                                                                                                                                     |
| Корпус                  | с резба                                                                                                                                   |
| Монтаж                  | неекраниран монтаж                                                                                                                        |
| Размери [mm]            | M8 x 1 / L = 40                                                                                                                           |
| Означение на резбата    | M8 x 1                                                                                                                                    |
| Материал                | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); сензорна повърхност: LCP бял; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: неръждаема стомана (1.4404 / 316L) |
| Усилие на затягане [Nm] | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                                   |

## Индуктивен сензор

IEB3006-BPKG/V4A/K1/AS

## Дисплей / работни елементи

|         |                        |                         |
|---------|------------------------|-------------------------|
| Дисплей | Статус на превключване | 4 x 90° Светодиод, жълт |
|---------|------------------------|-------------------------|

## Акcesoари

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Доставени артикули | заклучващи гайки: 2 |
|--------------------|---------------------|

## Забележки

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

## Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M8; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



## Връзка



## диаграми и графики

## Инсталация

