

## Индуктивен сензор

IFB2004BARKG/M/US-104-DRS



## Характеристики на продукта

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP/NPN          |
| Изходна функция         | нормално отворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 4                |
| Корпус                  | с резба          |
| Размери [mm]            | M12 x 1 / L = 45 |

## Приложение

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Система    | контакти със златно покритие; Увеличен обхват на засичане               |
| Приложение | Използва се в металообработващи машини, охладители и смазочни материали |

## Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Клас на защита                       | II         |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |

## Изходи

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN          |
| Изходна функция                                        | нормално отворен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5              |
| Минимален работен ток [mA]                             | 2                |
| Макс. ток на утечка [mA]                               | 0,5              |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100              |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 700              |
| Защита срещу късо съединение                           | да               |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна         |
| Защита от претоварване                                 | да               |

## Обхват на следене

|                        |   |
|------------------------|---|
| Обхват на сензора [mm] | 4 |
|------------------------|---|



## Индуктивен сензор

IFB2004BARKG/M/US-104-DRS

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Реален обхват на засичане [mm] | 4 ± 10 % |
| Sr                             |          |
| Работен обхват [mm]            | 0...3,25 |
| Увеличен обхват на засичане    | да       |

| Прецизност / отклонения                    |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция                     | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3 |
| Хистерезис [% от Sr]                       | 3...15                                                                        |
| Дрейф на точката на превключване [% от Sr] | -10...10                                                                      |

| Условия на работа       |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Околна температура [°C] | -25...70           |
| Защита                  | IP 68; ("Coolant") |

| 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 B            |
| MTTF                | [Години]                              | 2487              |
| UL одобрение        | Ta                                    | 0...40 °C         |
|                     | Enclosure type                        | Type 1            |
|                     | Захранване                            | Hazardous voltage |
|                     | Файл номер UL                         | E174191           |

| Механични данни      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Тегло [g]            | 25                                                   |
| Корпус               | с резба                                              |
| Монтаж               | екраниран монтаж                                     |
| Размери [mm]         | M12 x 1 / L = 45                                     |
| Означение на резбата | M12 x 1                                              |
| Материал             | месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: LCP |

| Дисплеи / работни елементи |                        |                         |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Дисплей                    | Статус на превключване | 4 x 90° Светодиод, жълт |

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

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

## Индуктивен сензор

IFB2004BARKG/M/US-104-DRS

### Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



### Връзка

