



Индуктивен сензор

IFK3002-BPKG/US-104



| Характеристики на продукта                             |                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                                     |
| Изходна функция                                        | нормално отворен                                                        |
| Обхват на сензора [mm]                                 | 2                                                                       |
| Корпус                                                 | с резба                                                                 |
| Размери [mm]                                           | M12 x 1 / L = 70                                                        |
| Приложение                                             |                                                                         |
| Система                                                | контакти със златно покритие                                            |
| Приложение                                             | Използва се в металообработващи машини, охладители и смазочни материали |
| Електрически показатели                                |                                                                         |
| Работно напрежение [V]                                 | 10...30 DC                                                              |
| Консумация на ток [mA]                                 | < 10                                                                    |
| Клас на защита                                         | II                                                                      |
| 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] | 200                                                                     |
| 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]                                 | 2                                                                       |
| Реален обхват на засичане Sr                           | 2 ± 10 %                                                                |



## Индуктивен сензор

IFK3002-BPKG/US-104

|                                  |                                       |                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен обхват                   | [mm]                                  | 0...1,62                                                                                                                             |
| Прецизност / отклонения          |                                       |                                                                                                                                      |
| Коефициент на корекция           |                                       | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3                                                        |
| Хистерезис                       | [% от Sr]                             | 1...20                                                                                                                               |
| 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]                              | 1083                                                                                                                                 |
| UL одобрение                     | Ta                                    | 0...40 °C                                                                                                                            |
|                                  | Enclosure type                        | Type 1                                                                                                                               |
|                                  | Захранване                            | Hazardous voltage                                                                                                                    |
|                                  | Номер за одобрение на UL              | A004                                                                                                                                 |
|                                  | Файл номер UL                         | E174191                                                                                                                              |
| Механични данни                  |                                       |                                                                                                                                      |
| Тегло                            | [g]                                   | 30,7                                                                                                                                 |
| Корпус                           |                                       | с резба                                                                                                                              |
| Монтаж                           |                                       | екраниран монтаж                                                                                                                     |
| Размери                          | [mm]                                  | M12 x 1 / L = 70                                                                                                                     |
| Означение на резбата             |                                       | M12 x 1                                                                                                                              |
| Материал                         |                                       | корпус: месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: LCP бял;<br>LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |
| Усилие на затягане               | [Nm]                                  | 7                                                                                                                                    |
| Дисплеи / работни елементи       |                                       |                                                                                                                                      |
| Дисплей                          | Статус на превключване                | 4 x Светодиод, жълт                                                                                                                  |
| Аксесоари                        |                                       |                                                                                                                                      |
| Доставени артикули               |                                       | заключващи гайки: 2                                                                                                                  |
| Забележки                        |                                       |                                                                                                                                      |
| Единица на опаковката            |                                       | 1 брой                                                                                                                               |

## Индуктивен сензор

IFK3002-BPKG/US-104

### Електрическо свързване - щекер

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



### Връзка

