

## Изцяло метален индуктивен сензор

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



## Характеристики на продукта

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение  | PNP/NPN; (настроеваеми)                              |
| Изходна функция          | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми) |
| Интерфейс за комуникация | IO-Link                                              |
| Корпус                   | с резба                                              |
| Размери [mm]             | M18 x 1 / L = 60                                     |

## Приложение

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Приложение                        | Използва се в металообработващи машини, охладители и смазочни материали |
| Номинално налягане [bar]          | 100                                                                     |
| Забележка за рейтинга на налягане | сензорна повърхност                                                     |

## Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Консумация на ток [mA]               | 15         |
| Клас на защита                       | III        |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |

## Изходи

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

## Обхват на следене

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Точка на превключване IO-Link [mm] | 1,41...7,01; (настроеваеми) |
| Обхват на измерване IO-Link [mm]   | 0,75...7,5                  |



## Изцяло метален индуктивен сензор

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

| Прецизност / отклонения                      |                                                                                                                                         |                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция                       | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,8 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,4 / мед: 0,2                                                           |                                                                                                  |
| Хистерезис [% от Sr]                         | 3...15                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| Линейна грешка IO-Link [%]                   | ± 2; (от крайната стойност на обхвата на измерване)                                                                                     |                                                                                                  |
| Повторяемост IO-Link [%]                     | ± 1; (от крайната стойност на обхвата на измерване)                                                                                     |                                                                                                  |
| Температурен коефициент                      | ± 0,3 %/K; (от крайната стойност на обхвата на измерване)                                                                               |                                                                                                  |
| Интерфейси                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                                                                                                  |
| IO-Link ревизия                              | 1.1                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9                                                                                                                             |                                                                                                  |
| Профили                                      | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                                                                                                  |
| SIO режим                                    | да                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| Мин. време на цикъл от процеса [ms]          | 3,2                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                                                                         | Устройство                                                                                       |
|                                              | default                                                                                                                                 | 1090                                                                                             |
| Условия на работа                            |                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| Околна температура [°C]                      | -40...85                                                                                                                                |                                                                                                  |
| Защита                                       | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                      |                                                                                                  |
| 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                                                                                           |
| Удароустойчив                                |                                                                                                                                         | 1 J                                                                                              |
| 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]                                | 635                                                                                                                                     |                                                                                                  |
| Включен е вграден софтуер                    | да                                                                                                                                      |                                                                                                  |



Изцяло метален индуктивен сензор

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

|              |                          |                         |
|--------------|--------------------------|-------------------------|
| UL одобрение | Ta                       | -25...70 °C             |
|              | Enclosure type           | Type 1                  |
|              | Захранване               | Limited Voltage/Current |
|              | Номер за одобрение на UL | A008                    |
|              | Файл номер UL            | E174191                 |

|                      |      |                                                                                                     |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механични данни      |      |                                                                                                     |
| Тегло                | [g]  | 51,1                                                                                                |
| Корпус               |      | с резба                                                                                             |
| Монтаж               |      | екраниран монтаж                                                                                    |
| Размери              | [mm] | M18 x 1 / L = 60                                                                                    |
| Означение на резбата |      | M18 x 1                                                                                             |
| Материал             |      | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |
| Усилие на затягане   | [Nm] | 50                                                                                                  |

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

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

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

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка

