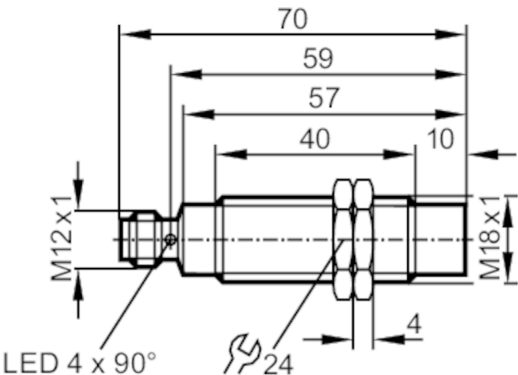




## Индуктивен сензор

IGKC012-ASKG/M/US-104-DRS



### Характеристики на продукта

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP/NPN          |
| Изходна функция         | нормално отворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 12               |
| Корпус                  | с резба          |
| Размери [mm]            | M18 x 1 / L = 70 |

### Приложение

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| Система    | контакти със златно покритие; Увеличен обхват на засичане |
| Приложение | Използвайте в мобилни и затрудняващи приложения           |

### Електрически показатели

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...36 DC                         |
| Консумация на ток [mA]               | < 10; (само при 3-проводна работа) |
| 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; (само при 2-проводна работа)   |
| Макс. ток на утечка [mA]                               | 0,5; (само при 2-проводна работа) |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100                               |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 200                               |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                          |
| Защита от претоварване                                 | да                                |



## Индуктивен сензор

IGKC012-ASKG/M/US-104-DRS

| Обхват на следене                 |                                                                                                               |                                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обхват на сензора                 | [mm]                                                                                                          | 12                                                                                                   |
| Реален обхват на засичане Sr      | [mm]                                                                                                          | 12 ± 10 %                                                                                            |
| Работен обхват                    | [mm]                                                                                                          | 0...9,72                                                                                             |
| Увеличен обхват на засичане       |                                                                                                               | да                                                                                                   |
| Прецизност / отклонения           |                                                                                                               |                                                                                                      |
| Коефициент на корекция            |                                                                                                               | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,45 / мед: 0,4                       |
| Хистерезис                        | [% от Sr]                                                                                                     | 1...20                                                                                               |
| Дрейф на точката на превключване  | [% от Sr]                                                                                                     | -10...10                                                                                             |
| Условия на работа                 |                                                                                                               |                                                                                                      |
| Околна температура                | [°C]                                                                                                          | -40...85                                                                                             |
| Защита                            |                                                                                                               | IP 67; IP 69K                                                                                        |
| Тестове / одобрения               |                                                                                                               |                                                                                                      |
| EMC                               | Автомобилна сфера                                                                                             |                                                                                                      |
|                                   | Шумови емисии и шумови смущения: ECE R10                                                                      | E1 одобрение на типа                                                                                 |
|                                   | шумоустойчивост съгласно DIN ISO 11452-2                                                                      | 100 V/m                                                                                              |
|                                   | извършена намеса в 24 V мрежи по ISO 7637-2: 2004 (импулс 1 до 4) и ISO16750-2: 2012 (зареждане на зареждане) |                                                                                                      |
|                                   | импулс                                                                                                        | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                            |
|                                   | Ниво на сериозност                                                                                            | III III III III III III Test A                                                                       |
|                                   | Критерии за неизправност/грешка                                                                               | C A C A A C C                                                                                        |
|                                   | 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 61000-4-5 Surge                                                                                            | 0,5 kV означава линия към линията                                                                    |
|                                   | EN 61000-4-6 HF проведено                                                                                     | 10 V                                                                                                 |
|                                   | EN 55011                                                                                                      | клас B                                                                                               |
|                                   | EN 60068-2-6 Fc                                                                                               | 20 Земно притегляне (10...3000 Hz) / -20...50 °C                                                     |
| Устойчивост на вибрации           |                                                                                                               | 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 / -40...85 °C |
| Непрекъсната устойчивост на удари | EN 60068-2-27                                                                                                 | 40 Земно притегляне 6 ms; 4000 удара във всяка посока на трите координатни оси / -20...50 °C         |
| 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]                                                                                                      | 1195                                                                                                 |



Индуктивен сензор

IGKC012-ASKG/M/US-104-DRS

|              |                |                   |
|--------------|----------------|-------------------|
| UL одобрение | Ta             | 0...40 °C         |
|              | Enclosure type | Type 1            |
|              | Захранване     | Hazardous voltage |
|              | Файл номер UL  | E174191           |

Механични данни

|                      |      |                                                                                          |
|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло                | [g]  | 52,5                                                                                     |
| Корпус               |      | с резба                                                                                  |
| Монтаж               |      | неекраниран монтаж                                                                       |
| Размери              | [mm] | M18 x 1 / L = 70                                                                         |
| Означение на резбата |      | M18 x 1                                                                                  |
| Материал             |      | корпус: неръждаема стомана; сензорна повърхност: LCP естествен; заключващи гайки: месинг |

Дисплеи / 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 M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие

