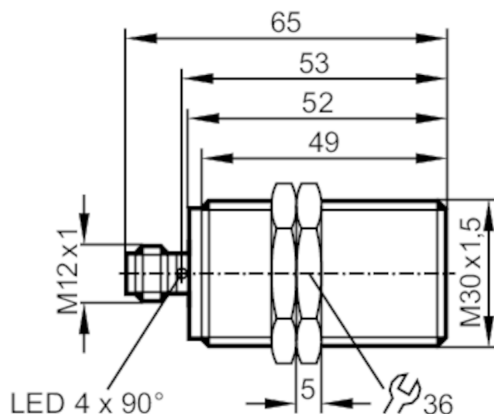


## Индуктивен датчик с IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104



## Характеристики на продукта

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение  | PNP/NPN; (настroeваеми)                          |
| Изходна функция          | нормално отворен / нормално затворен; (избираем) |
| Интерфейс за комуникация | IO-Link                                          |
| Корпус                   | с резба                                          |
| Размери [mm]             | M30 x 1,5 / L = 65                               |

## 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; (настroeваеми)                          |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (избираем) |
| 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] | 2,4...12,1; (настroeваеми) |
| Обхват на измерване IO-Link [mm]   | 1,3...13                   |

## Прецизност / отклонения

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,5 / мед: 0,4 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|



## Индуктивен датчик с IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

|                                    |           |                                                                |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Хистерезис                         | [% от Sr] | 3...15                                                         |
| Линейна грешка на аналоговия изход | [%]       | $\pm 2\%$ ; (от крайната стойност на обхвата на измерване)     |
| Аналогов изход за повтораемост     | [%]       | $\pm 1\%$ ; (от крайната стойност на обхвата на измерване)     |
| Температурен коефициент            |           | $\pm 0,3\%/K$ ; (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 CDV                                                                                                         |            |
| Профили                                      | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |            |
| SIO режим                                    | да                                                                                                                      |            |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                                                                                                                       |            |
| Мин. време на цикъл от процеса               | [ms]                                                                                                                    | 3          |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                                                         | Устройство |
|                                              | default                                                                                                                 | 791        |

## 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                                                                                           |
| 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 60068-2-29 Eb                      | 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                                   |
| MTTF                              | [Години]                              | 664                                                                                              |
| Включен е вграден софтуер         | да                                    |                                                                                                  |
| 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] | 121,2 |
|-------|-----|-------|



Индуктивен датчик с IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

|                      |                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус               | с резба                                                                                                                          |
| Монтаж               | екраниран монтаж                                                                                                                 |
| Размери [mm]         | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                               |
| Означение на резбата | M30 x 1,5                                                                                                                        |
| Материал             | месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев;<br>LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |

Дисплеи / работни елементи

|         |                                |                          |
|---------|--------------------------------|--------------------------|
| Дисплей | Статус на превключване         | 4 x Светодиод, жълт      |
|         | SIO режим                      |                          |
|         | изходна фаза, захранвана с ток | Светодиод, жълт светлини |
|         | Режим IO-Link                  |                          |
|         | обект в измервателния диапазон | Светодиод, жълт светлини |

Аксесоари

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

Забележки

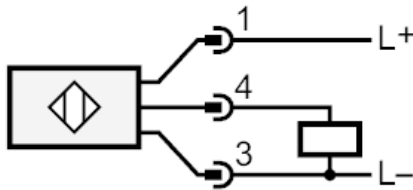
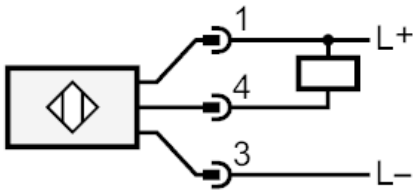
|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



4: OUT / IO-Link