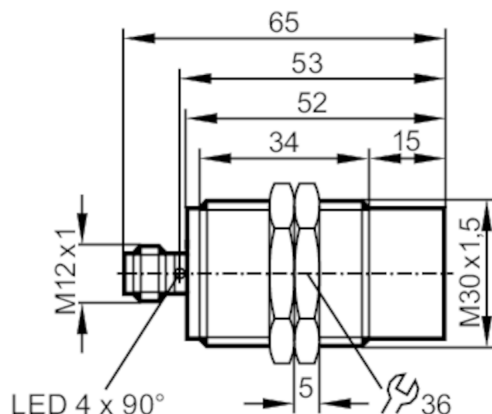


## Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US



## Характеристики на продукта

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

## Електрически показатели

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

## Изходи

|                                                        |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN; (настroeваеми)                                                                           |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)                                              |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2,5                                                                                               |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 100                                                                                               |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | 300                                                                                               |
| Аналогов токов изход [mA]                              | 4...20; (Линеен; градиент: 1,143 mA/mm; за челен подход и за цел от мека стомана: 45 x 45 x 1 mm) |
| Макс. натоварване [Ω]                                  | 500; (U <sub>b</sub> ≤ 18 V;; Макс. натоварване ≤ 400 Ω)                                          |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                                                                |
| Защита от претоварване                                 | да                                                                                                |

## Обхват на следене

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Обхват на измерване [mm]           | 1...15       |
| Точка на превключване IO-Link [mm] | 2,37...13,99 |



## Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

| Прецизност / отклонения                      |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на корекция                       | стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,4 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3                                                                 |                                                                                                  |
| Хистерезис [% от Sr]                         | 3...15                                                                                                                                        |                                                                                                  |
| Забележка за хистерезиса                     | настроеваеми                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| Линейна грешка на аналоговия изход [%]       | ± 1; (от крайната стойност на обхвата на измерване)                                                                                           |                                                                                                  |
| Аналогов изход за повторяемост [%]           | ± 1; (от крайната стойност на обхвата на измерване)                                                                                           |                                                                                                  |
| Температурен коефициент [%/K vom MEW]        | ±0,15                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| Температурен дрифт                           | ± 5 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)                                                                                         |                                                                                                  |
| Време за реакция                             |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
| Време за реакция [ms]                        | < 10                                                                                                                                          |                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                           |                                                                                                  |
| Данни за процеса през IO-Link (периодични)   | функция                                                                                                                                       | дължина на бита                                                                                  |
|                                              | Процесни стойности                                                                                                                            | 16                                                                                               |
|                                              | състоянието на устройството                                                                                                                   | 4                                                                                                |
|                                              | двоична информация за превключване                                                                                                            | 2                                                                                                |
| Функции на IO-Link (ациклични)               | брояч на цикли на превключване; брояч на цикъла за включване; брояч на работното време; вътрешна температура; специфичен маркер за приложение |                                                                                                  |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                                                                               | Устройство                                                                                       |
|                                              | default                                                                                                                                       | 1205                                                                                             |
| Забележка:                                   | За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"                                                                            |                                                                                                  |
| Условия на работа                            |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
| Околна температура [°C]                      | -25...80                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 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 |



## Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

|                                   |                          |                                                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удароустойчивост                  | EN 60068-2-27 Ea         | 100 Земно притегляне 11 ms от синуса;<br>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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 цикъла                                 |
| MTTF [Години]                     |                          | 522                                                                                       |
| Включен е вграден софтуер         |                          | да                                                                                        |
| UL одобрение                      | Ta                       | -25...60 °C                                                                               |
|                                   | Enclosure type           | Type 1                                                                                    |
|                                   | Захранване               | Limited Voltage/Current                                                                   |
|                                   | Номер за одобрение на UL | A023                                                                                      |
|                                   | Файл номер UL            | E174191                                                                                   |

### Механични данни

|                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тегло [g]               | 113                                                                                                                                      |
| Корпус                  | с резба                                                                                                                                  |
| Монтаж                  | неекраниран монтаж                                                                                                                       |
| Размери [mm]            | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                       |
| Означение на резбата    | M30 x 1,5                                                                                                                                |
| Материал                | корпус: месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев;<br>LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие |
| Усилие на затягане [Nm] | 50                                                                                                                                       |

### Дисплей / работни елементи

|         |                                  |                              |
|---------|----------------------------------|------------------------------|
| Дисплей | обект в измервателния диапазон   | 4 x Светодиод, жълт светлини |
|         | обект извън обхвата на измерване | 4 x Светодиод, жълт мигане   |

### Акcesoари

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

### Забележки

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

### Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



## Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

### Връзка

