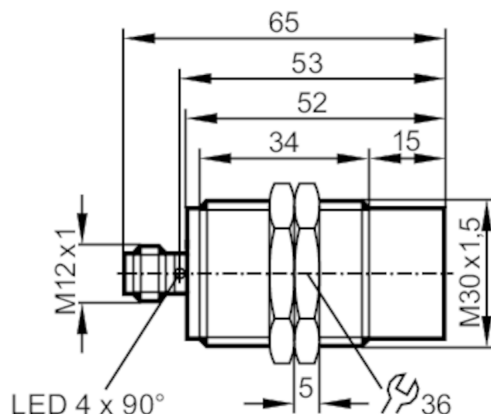


## Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US



## Características do produto

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica        | PNP/NPN; (parametrizável)                                |
| Função de saída          | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) |
| Interface de comunicação | IO-Link                                                  |
| Invólucro                | tipo roscado                                             |
| Dimensões [mm]           | M30 x 1,5 / L = 65                                       |

## Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 15...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 30       |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

## Saídas

|                                                           |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN; (parametrizável)                                                                              |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)                                               |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                                                                                                    |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                                                                                                    |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 300                                                                                                    |
| Corrente da saída analógica [mA]                          | 4...20; (Linear; inclinação: 1,143 mA/mm; na aproximação frontal e alvo de aço (St37): 45 x 45 x 1 mm) |
| Carga máx. [Ω]                                            | 500; (U <sub>b</sub> ≤ 18 V;; Carga máx. ≤ 400 Ω)                                                      |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                                                                    |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                                                                    |

## Zona de deteção

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Intervalo de medição [mm]       | 1...15       |
| Ponto de comutação IO-Link [mm] | 2,37...13,99 |



## Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

| Precisão/desvios                           |                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção                          | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                                     |                                                                                     |
| Histerese [% de Sr]                        | 3...15                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Informação sobre a histerese               | parametrizável                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Erro de linearidade da saída analógica [%] | ± 1; (do valor final da faixa de medição)                                                                                                                  |                                                                                     |
| Repetibilidade da saída analógica [%]      | ± 1; (do valor final da faixa de medição)                                                                                                                  |                                                                                     |
| Coeficiente de temperatura [%/K vom MEW]   | ±0,15                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Desvio de temperatura                      | ± 5 %; (do valor final da faixa de medição)                                                                                                                |                                                                                     |
| Tempos de resposta                         |                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Tempo de resposta [ms]                     | < 10                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Interfaces                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Interface de comunicação                   | IO-Link                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Tipo de transferência                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                          |                                                                                     |
| Revisão IO-Link                            | 1.1                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Padrão SDCI                                | IEC 61131-9                                                                                                                                                |                                                                                     |
| Perfil                                     | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel                    |                                                                                     |
| Modo SIO                                   | sim                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Tipo de porta master necessária            | A                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| Tempo mín. de ciclo do processo [ms]       | 3,2                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| Dados do processo IO-Link (cíclico)        | função                                                                                                                                                     | Número de bits                                                                      |
|                                            | valor do processo                                                                                                                                          | 16                                                                                  |
|                                            | estado do dispositivo                                                                                                                                      | 4                                                                                   |
|                                            | informação de comutação binária                                                                                                                            | 2                                                                                   |
| Funções IO-Link (acíclico)                 | Contador de ciclos de comutação; ativador de contador de ciclos; Contador de horas de funcionamento; temperatura interna; Marcação específica da aplicação |                                                                                     |
| DeviceIDs suportados                       | Modo de funcionamento                                                                                                                                      | DeviceID                                                                            |
|                                            | default                                                                                                                                                    | 1205                                                                                |
| Nota                                       | Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"                                                                                           |                                                                                     |
| Condições de funcionamento                 |                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Temperatura ambiente [°C]                  | -25...80                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Proteção                                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                         |                                                                                     |
| Testes/aprovações                          |                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| CEM                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                   |
|                                            | EN 61000-4-3 HF irradiada                                                                                                                                  | 10 V/m                                                                              |
|                                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                         | 2 kV                                                                                |
|                                            | EN 61000-4-6 HF conduzida                                                                                                                                  | 10 V                                                                                |
|                                            | EN 55011                                                                                                                                                   | classe B                                                                            |
| Resistência a vibrações                    | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                                            | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos        |
| Resistência a choques                      | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                                           | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |



## Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

|                                 |                        |                                                                         |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Resistência duradoura ao choque | EN 60068-2-27          | 40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| Alteração rápida da temperatura | EN 60068-2-14 Na       | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos               |
| MTTF [anos]                     | 522                    |                                                                         |
| Software Embedded incluído      | sim                    |                                                                         |
| Aprovação UL                    | Ta                     | -25...60 °C                                                             |
|                                 | Enclosure type         | Type 1                                                                  |
|                                 | tensão de alimentação  | Limited Voltage/Current                                                 |
|                                 | Número de aprovação UL | A023                                                                    |
|                                 | Número de ficheiro UL  | E174191                                                                 |

## Dados mecânicos

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]               | 113                                                                                                                                                   |
| Invólucro              | tipo roscado                                                                                                                                          |
| Montagem               | não embutido                                                                                                                                          |
| Dimensões [mm]         | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                                    |
| Designação da rosca    | M30 x 1,5                                                                                                                                             |
| Materiais              | invólucro: latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco |
| Binário de aperto [Nm] | 50                                                                                                                                                    |

## Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                              |                               |
|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| Visualizador | alvo na área de medição      | 4 x LED, amarelo indicador    |
|              | alvo fora da área de medição | 4 x LED, amarelo intermitente |

## Acessórios

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Items fornecidos | porcas de fixação: 2 |
|------------------|----------------------|

## Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

## conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



## Sensor analógico indutivo com IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

### Conexão

