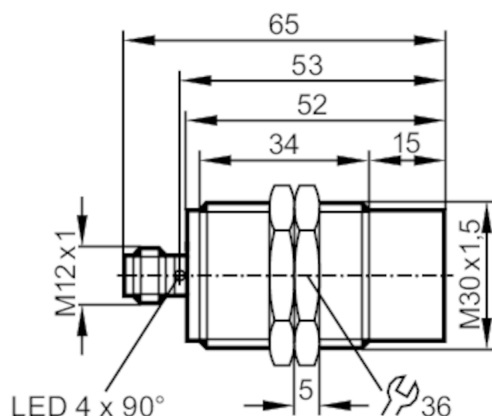


## Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US



## Caratteristiche del prodotto

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Modello elettrico            | PNP/NPN; (parametrizzabile) |
| Funzione uscita              | NO / NC; (parametrizzabile) |
| Interfaccia di comunicazione | IO-Link                     |
| Corpo                        | Tipo filettato              |
| Dimensioni [mm]              | M30 x 1,5 / L = 65          |

## Dati elettrici

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 15...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 30       |
| Classe di isolamento                 | II         |
| Protezione da inversione di polarità | si         |

## Uscite

|                                                                     |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello elettrico                                                   | PNP/NPN; (parametrizzabile)                                                                                 |
| Funzione uscita                                                     | NO / NC; (parametrizzabile)                                                                                 |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]               | 2,5                                                                                                         |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 100                                                                                                         |
| Frequenza di commutazione DC [Hz]                                   | 300                                                                                                         |
| Uscita analogica tensione [V]                                       | 0...10; (lineare; passo: 0,714 V/mm; con avvicinamento frontale e target in acciaio (St37): 45 x 45 x 1 mm) |
| Min. impedenza di uscita [Ω]                                        | 2000                                                                                                        |
| Protezione da cortocircuito                                         | si                                                                                                          |
| Resistente a sovraccarico                                           | si                                                                                                          |

## Campo di rilevamento

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Campo di misura [mm]               | 1...15       |
| Punto di commutazione IO-Link [mm] | 2,37...13,99 |



## Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

| Precisione / Deriva                       |                                                                                                                                                             |                                                                                        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fattore di correzione                     | acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3                                                                                   |                                                                                        |
| Isteresi [% di Sr]                        | 3...15                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| Indicazioni per l'isteresi                | parametrizzabile                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Errore di linearità uscita analogica [%]  | ± 1; (del valore finale)                                                                                                                                    |                                                                                        |
| Ripetibilità uscita analogica [%]         | ± 1; (del valore finale)                                                                                                                                    |                                                                                        |
| Coefficiente di temperatura [%/K vom MEW] | ±0,15                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Deriva di temperatura                     | ± 5 %; (del valore finale)                                                                                                                                  |                                                                                        |
| Tempi di reazione                         |                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Tempo di risposta [ms]                    | < 10                                                                                                                                                        |                                                                                        |
| Interfacce                                |                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Interfaccia di comunicazione              | IO-Link                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| Tipo di trasmissione                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Versione IO-Link                          | 1.1                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| Standard SDCI                             | IEC 61131-9                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| Profili                                   | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel                     |                                                                                        |
| Modo SIO                                  | si                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| Classe richiesta per porta master         | A                                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Min. tempo di ciclo del processo [ms]     | 3,2                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| Dati di processo IO-Link (ciclici)        | Commutazione                                                                                                                                                | lunghezza bit                                                                          |
|                                           | Valore di processo                                                                                                                                          | 16                                                                                     |
|                                           | Stato del dispositivo                                                                                                                                       | 4                                                                                      |
|                                           | Informazioni binarie di commutazione                                                                                                                        | 2                                                                                      |
| Funzioni IO-Link (acicliche)              | Contatore dei cicli di commutazione; contatore di cicli di accensione; contatore delle ore operative; temperatura interna; Tag specifico per l'applicazione |                                                                                        |
| DeviceID supportati                       | Modo operativo                                                                                                                                              | DeviceID                                                                               |
|                                           | default                                                                                                                                                     | 1206                                                                                   |
| Nota                                      | Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"                                                                                |                                                                                        |
| Condizioni ambientali                     |                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Temperatura ambiente [°C]                 | -25...80                                                                                                                                                    |                                                                                        |
| Grado di protezione                       | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                          |                                                                                        |
| Test / Certificazioni                     |                                                                                                                                                             |                                                                                        |
| EMC                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                      |
|                                           | EN 61000-4-3 HF irradiata                                                                                                                                   | 10 V/m                                                                                 |
|                                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                          | 2 kV                                                                                   |
|                                           | EN 61000-4-6 HF condotta                                                                                                                                    | 10 V                                                                                   |
|                                           | EN 55011                                                                                                                                                    | Classe B                                                                               |
| Resistenza a vibrazione                   | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                                             | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi              |
| Resistenza agli urti                      | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                                            | 100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate |
| Resistenza a shock continui               | EN 60068-2-27                                                                                                                                               | 40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate              |



## Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

|                                  |                             |                                                          |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Rapida variazione di temperatura | EN 60068-2-14 Na            | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cicli |
| MTTF [anni]                      |                             | 222                                                      |
| Embedded software incluso        |                             | si                                                       |
| Certificazione UL                | Ta                          | -25...60 °C                                              |
|                                  | Enclosure type              | Type 1                                                   |
|                                  | Tensione di alimentazione   | Limited Voltage/Current                                  |
|                                  | Numero di certificazione UL | A024                                                     |
|                                  | Numero file UL              | E174191                                                  |

## Dati meccanici

|                          |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                 | 142                                                                                                                                                               |
| Corpo                    | Tipo filettato                                                                                                                                                    |
| Montaggio                | montaggio non schermato                                                                                                                                           |
| Dimensioni [mm]          | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                                                |
| Definizione filettatura  | M30 x 1,5                                                                                                                                                         |
| Materiali                | Corpo: ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco |
| Coppia di serraggio [Nm] | 50                                                                                                                                                                |

## Elementi di indicazione e comando

|             |                                        |                           |
|-------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Indicazione | target nel campo di misura             | 4 x LED, giallo acceso    |
|             | target al di fuori del campo di misura | 4 x LED, giallo lampeggia |

## Accessori

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Fornitura | dadi di fissaggio: 2 |
|-----------|----------------------|

## Osservazioni

|          |         |
|----------|---------|
| Quantità | 1 pezzo |
|----------|---------|

## Collegamento elettrico - connettore

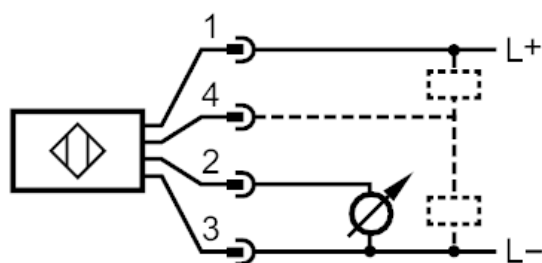
Connettore: 1 x M12; codifica: A



## Sensore analogico induttivo con IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

### Collegamento



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | L +           |
| 2 | OUT           |
| 3 | L -           |
| 4 | OUT / IO-Link |