



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US



## Produkttegenskaper

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrisk design              | PNP/NPN; (parameteriserbar)                      |
| Utgangsfunksjon               | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar) |
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link                                          |
| Hus                           | gjenget type                                     |
| Dimensjoner [mm]              | M30 x 1,50 / L = 70,00                           |

## Elektriske data

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]                | 15,00...30,00 DC |
| Strømforbruk [mA]                 | < 30,00          |
| Beskyttelsesklasse                | II               |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja               |

## Utganger

|                                                  |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk design                                 | PNP/NPN; (parameteriserbar)                                                                                               |
| Utgangsfunksjon                                  | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)                                                                          |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,50                                                                                                                      |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 100,00                                                                                                                    |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | 300,00                                                                                                                    |
| Analog strømutgang [mA]                          | 4,00...20,00; (lineær; fargeovergang: 1,778 mA/mm; for frontal tilnærming og for mål laget av mildt stål: 30 x 30 x 1 mm) |
| Maks. last [Ω]                                   | 500,00; (U <sub>b</sub> ≤ 18 V;; Maks. last ≤ 400 Ω)                                                                      |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                                                                                                        |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                                                                                                        |

## Deteksjonsområde

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Måleområde [mm] | 1,00...10,00 |
| IO IO-Link [mm] | 1,88...9,35  |

## Nøyaktighet/avvik

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Korreksjonsfaktor | stål:: 1,00 / rustfritt stål:: 0,80 / messing: 0,50 / aluminium: 0,50 / kobber: 0,40 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

|                                   |               |                                                     |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| Hysteresis                        | [X01]         | 3,00...15,00                                        |
| Merk på hysteresis                |               | parameteriserbar                                    |
| Linearitetsfeil for analog utgang | [%]           | $\pm 1$ ; (av den endelige verdien av måleområdet)  |
| Skalerbar analog utgang           | [%]           | $\pm 1$ ; (av den endelige verdien av måleområdet)  |
| Temperatur koeffisient            | [%/K vom MEW] | $\pm 0,15$                                          |
| Temperatur drift                  |               | $\pm 5$ %; (av den endelige verdien av måleområdet) |

## Responstid

|            |      |         |
|------------|------|---------|
| Responstid | [ms] | < 10,00 |
|------------|------|---------|

## Grensesnitt

|                                |                                                                                                                                         |                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Grensesnitt for kommunikasjon  | IO-Link                                                                                                                                 |                   |
| Overføringstype                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                   |
| IO-Links fordeler              | 1.1                                                                                                                                     |                   |
| SDCI standard                  | IEC 61131-9                                                                                                                             |                   |
| Profiler                       | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                   |
| SIO modus                      | ja                                                                                                                                      |                   |
| Nødvendig hovedporttype        | A                                                                                                                                       |                   |
| Min. prosess syklus tid        | [ms]                                                                                                                                    | 3,20              |
| IO-Link prosessdata (syklisk)  | <b>Funksjon</b>                                                                                                                         | <b>bit lengde</b> |
|                                | Prosessverdier                                                                                                                          | 16                |
|                                | Enhetsstatus                                                                                                                            | 4                 |
|                                | binær veksling informasjon                                                                                                              | 2                 |
| IO-Link-funksjoner (acyclical) | bytte syklusteller; slå på syklus teller; driftstimer teller; intern temperatur; applikasjonsspesifikk tagg                             |                   |
| Støttede DeviceIDs             | <b>Type drift</b>                                                                                                                       | <b>DeviceID</b>   |
|                                | default                                                                                                                                 | 1205              |
| Merk                           | For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"                                                            |                   |

## Driftsforhold

|                      |      |                                    |
|----------------------|------|------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur | [°C] | -25,00...80,00                     |
| Beskyttelse          |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## Tester/godkjenninger

|                           |                          |                                                                            |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EMC                       | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                          |
|                           | EN 61000-4-3 HF utstrålt | 10 V/m                                                                     |
|                           | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                                                                       |
|                           | EN 61000-4-6 HF ledet    | 10 V                                                                       |
|                           | EN 55011                 | klasse B                                                                   |
| Vibrasjonsmotstand        | EN 60068-2-6 Fc          | 20 g (10...3000 Hz) / 50 sveipesykluser, 1 oktav per minutt, i 3 akser     |
| Støtmotstand              | EN 60068-2-27 Ea         | 100 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene |
| Kontinuerlig støtmotstand | EN 60068-2-27            | 40 g 6 ms; 4000 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene           |
| Rask temperaturendring    | EN 60068-2-14 Na         | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 sykluser                |
| MTTF                      | [ANN]                    | 515,00                                                                     |



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

|                                |                    |                         |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Innebygd programvare inkludert | ja                 |                         |
| UL godkjenning                 | Ta                 | -25...60 °C             |
|                                | Kapslingstype      | Type 1                  |
|                                | strømforsyning     | Limited Voltage/Current |
|                                | UL Godkjenning nr. | A023                    |
|                                | Filnummer UL       | E174191                 |

## Mekaniske data

|                         |                                                                                                                                   |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vekt [g]                | 125,90                                                                                                                            |  |
| Hus                     | gjenget type                                                                                                                      |  |
| Montering               | kan monteres innfelt                                                                                                              |  |
| Dimensjoner [mm]        | M30 x 1,50 / L = 70,00                                                                                                            |  |
| Gjengebetegnelse        | M30 x 1,50                                                                                                                        |  |
| Materialer              | hus: messing messing hvit bronsebelagt; sensorflate: PBT oransje; LED-vindu: PEI; låsemuttere:: messing messing hvit bronsebelagt |  |
| Tiltrekkingsmoment [Nm] | 50,00                                                                                                                             |  |

## Displayer/driftselementer

|         |                        |                        |
|---------|------------------------|------------------------|
| Display | mål utenfor måleområde | 4 x LED, gul lys       |
|         | mål utenfor måleområde | 4 x LED, gul blinkende |

## Tilbehør

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Varer som leveres | låsemuttere:: 2 |
|-------------------|-----------------|

## Merknader

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

## Elektrisk tilkobling - koble

Koblinger: 1 x M12; koding: A



# II5986



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

### Tilkobling



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