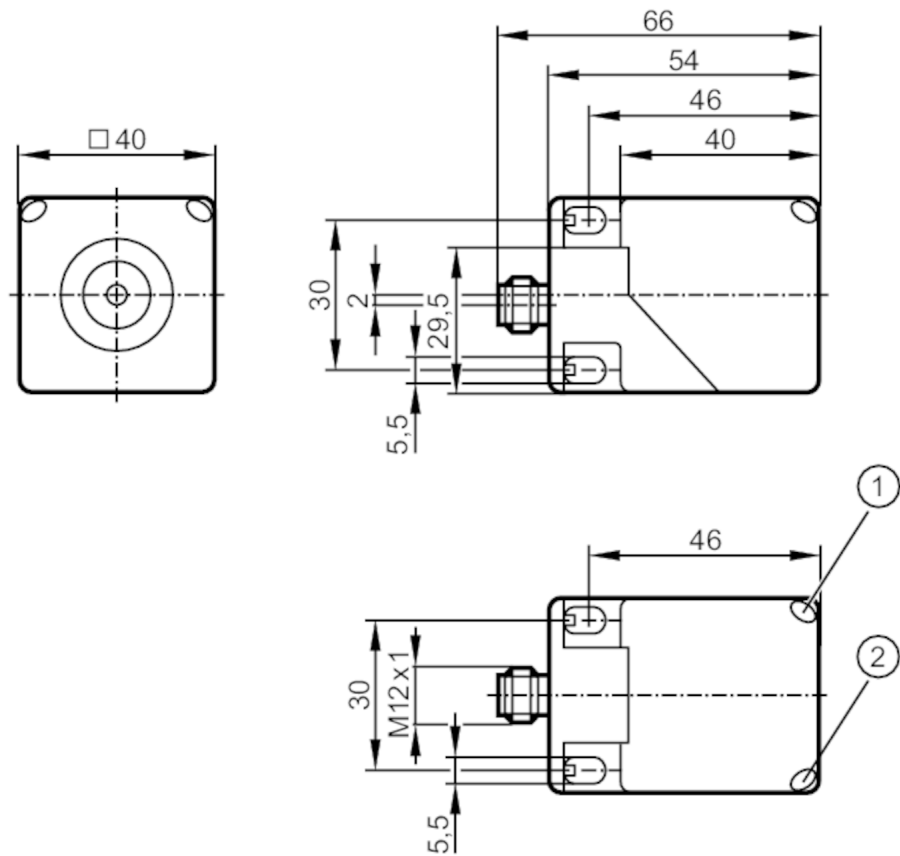


# IM5139



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US



- 1 LED gul
- 2 LED grønn



### Produktegenskaper

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrisk design              | PNP/NPN; (parameteriserbar)                      |
| Utgangsfunksjon               | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar) |
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link                                          |
| Hus                           | rektangulær                                      |
| Dimensjoner [mm]              | 40,00 x 40,00 x 54,00                            |

### Elektriske data

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]                | 15,00...30,00 DC |
| Strømforbruk [mA]                 | < 33,00          |
| 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                                             |



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

|                                             |      |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA] | 100,00                                                                                                                    |
| Koblingsfrekvens DC                         | [Hz] | 100,00                                                                                                                    |
| Analog strømutfgang                         | [mA] | 4,00...20,00; (lineær; fargeovergang: 1,143 mA/mm; for frontal tilnærming og for mål laget av mildt stål: 45 x 45 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...15,00 |
| IO IO-Link | [mm] | 2,37...13,99 |

## Nøyaktighet/avvik

|                                   |               |                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Korreksjonsfaktor                 |               | stål:: 1,00 / rustfritt stål:: 0,90 / messing: 0,40 / aluminium: 0,40 / kobber: 0,30 |
| Hysteres                          | [X01]         | 3,00...15,00                                                                         |
| Merk på hysteres                  |               | parameteriserbar                                                                     |
| Linearitetsfeil for analog utgang | [%]           | ± 2; (av den endelige verdien av måleområdet)                                        |
| Skalerbar analog utgang           | [%]           | ± 2; (av den endelige verdien av måleområdet)                                        |
| Temperatur koeffisient            |               | ±0,15                                                                                |
|                                   | [%/K vom MEW] |                                                                                      |
| Temperatur drift                  |               | ± 5 %; (av den endelige verdien av måleområdet)                                      |

## Responstid

|            |      |         |
|------------|------|---------|
| Responstid | [ms] | < 20,00 |
|------------|------|---------|

## 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 67          |



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

| 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                              |
| MTTF                                                                                | [ANN]                    | 231,00                                |
| Innebygd programvare inkludert                                                      |                          | ja                                    |
| UL godkjenning                                                                      | Ta                       | -25...70 °C                           |
|                                                                                     | Kapslingstype            | Type 1                                |
|                                                                                     | strømforsyning           | Limited Voltage/Current               |
|                                                                                     | UL Godkjenning nr.       | A025                                  |
|                                                                                     | Filnummer UL             | E174191                               |
| Mekaniske data                                                                      |                          |                                       |
| Vekt                                                                                | [g]                      | 190,00                                |
| Hus                                                                                 |                          | rektangulær                           |
| Sensorflate                                                                         |                          | 5 posisjoner valgbar                  |
| Montering                                                                           |                          | kan monteres innfelt                  |
| Dimensjoner                                                                         | [mm]                     | 40,00 x 40,00 x 54,00                 |
| Materialer                                                                          |                          | PA; messing messing hvit bronsebelagt |
| Displayer/driftselementer                                                           |                          |                                       |
| Display                                                                             | mål utenfor måleområde   | 1 x LED, gul lys                      |
|                                                                                     | mål utenfor måleområde   | 1 x LED, gul blinkende                |
|                                                                                     | drift                    | LED, grønn                            |
| Merknader                                                                           |                          |                                       |
| Antall i forpakning                                                                 |                          | 1,00 stk.                             |
| Elektrisk tilkobling - koble                                                        |                          |                                       |
| Koblinger: 1 x M12; koding: A                                                       |                          |                                       |
|  |                          |                                       |

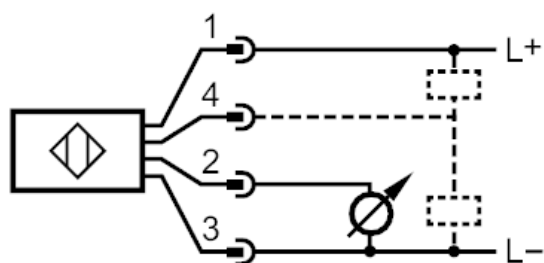
# IM5139



## Induktiv analog sensor med IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

### Tilkobling



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