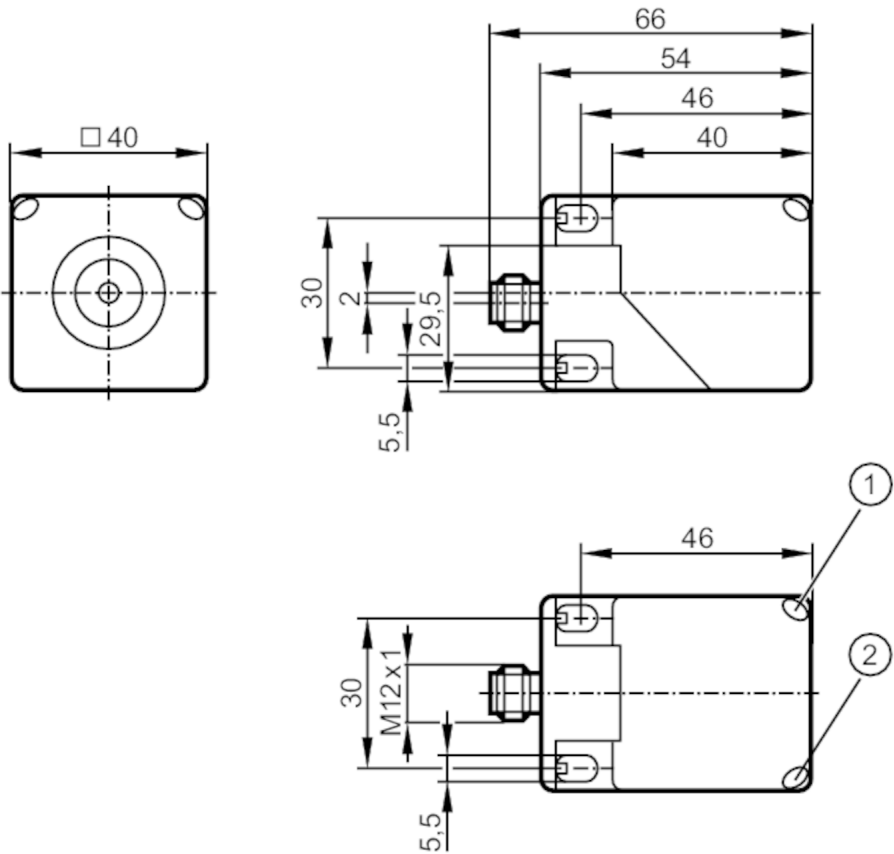


# IM5140



## Induktiv analog givare med IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US



- 1 LED gul
- 2 LED grön



| Produkttegenskaper                                |                                        |              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| Elektriskt utförande                              | PNP/NPN; (parametriserbar)             |              |
| Utgångsfunktion                                   | slutande / brytande; (parametriserbar) |              |
| Kommunikationsinterface                           | IO-Link                                |              |
| Kapsling                                          | rektangulär                            |              |
| Mått                                              | [mm]                                   | 40 x 40 x 54 |
| Elektriska data                                   |                                        |              |
| Anslutningsspänning                               | [V]                                    | 15...30 DC   |
| Strömförbrukning                                  | [mA]                                   | < 33         |
| Skyddsklass                                       |                                        | II           |
| Polaritetsskyddad                                 |                                        | ja           |
| Utgångar                                          |                                        |              |
| Elektriskt utförande                              | PNP/NPN; (parametriserbar)             |              |
| Utgångsfunktion                                   | slutande / brytande; (parametriserbar) |              |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]                                    | 2,5          |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA]                                   | 100          |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz]                                   | 100          |



## Inductiv analog givare med IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

|                                 |                            |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analog spänningsutgång          | [V]                        | 0...10; (linjär; lutning: 0,714 V/mm; för frontalt närmande och för flagga av stål (St37): 45 x 45 x 1 mm)                              |
| Minsta lastmotstånd             | [Ω]                        | 2000                                                                                                                                    |
| Kortslutningsskyddad            |                            | ja                                                                                                                                      |
| Överlastskydd                   |                            | ja                                                                                                                                      |
| <b>Område</b>                   |                            |                                                                                                                                         |
| Mätområde                       | [mm]                       | 1...15                                                                                                                                  |
| Kopplingspunkt IO-Link          | [mm]                       | 2,37...13,99                                                                                                                            |
| <b>Noggrannhet / Avvikelse</b>  |                            |                                                                                                                                         |
| Korrektionsfaktor               |                            | Stål: 1 / rostfritt stål: 0,9 / Mässing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / koppar: 0,3                                                             |
| Hysteres                        | [% av Sr]                  | 3...15                                                                                                                                  |
| Notera hysteresen               |                            | parametriserbar                                                                                                                         |
| Linjäritetsfel för analogutgång | [%]                        | ± 2; (av slutvärdet för mätområdet)                                                                                                     |
| Repeterbarhet analogutgång      | [%]                        | ± 2; (av slutvärdet för mätområdet)                                                                                                     |
| Temperaturkoefficient           |                            | ±0,15                                                                                                                                   |
|                                 | [%/K vom MEW]              |                                                                                                                                         |
| Temperaturdrift                 |                            | ± 5 %; (av slutvärdet för mätområdet)                                                                                                   |
| <b>Reaktionstider</b>           |                            |                                                                                                                                         |
| Reaktionstid                    | [ms]                       | < 20                                                                                                                                    |
| <b>Gränssnitt</b>               |                            |                                                                                                                                         |
| Kommunikationsinterface         |                            | IO-Link                                                                                                                                 |
| Typ av transmission             |                            | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |
| IO-Link revision                |                            | 1.1                                                                                                                                     |
| SDCI-standard                   |                            | IEC 61131-9                                                                                                                             |
| Profil                          |                            | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |
| SIO-läge                        |                            | ja                                                                                                                                      |
| Nödvändig masterporttyp         |                            | A                                                                                                                                       |
| Min. processcykeltid            | [ms]                       | 3,2                                                                                                                                     |
| IO-Link processdata (cyklisk)   | <b>Funktion</b>            | <b>bitlängd</b>                                                                                                                         |
|                                 | processvärde               | 16                                                                                                                                      |
|                                 | enhetsstatus               | 4                                                                                                                                       |
|                                 | binär kopplingsinformation | 2                                                                                                                                       |
| IO-Link funktioner (acyklisk)   |                            | räknare för kopplingscykler; påslagscykelräknare; räknare för driftstimmar; interntemperatur; användarspecifik markering                |
| Understödda DeviceIDs           | <b>Drift typ</b>           | <b>DeviceID</b>                                                                                                                         |
|                                 | default                    | 1206                                                                                                                                    |
| Hänvisning                      |                            | För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"                                                                                     |
| <b>Driftförhållanden</b>        |                            |                                                                                                                                         |
| Omgivningstemperatur            | [°C]                       | -25...80                                                                                                                                |
| Kapslingsklass                  |                            | IP 67                                                                                                                                   |



## Induktiv analog givare med IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

## Godkännanden / tester

|                                   |                                |                         |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD               | 4 kV CD / 8 kV AD       |
|                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat      | 10 V/m                  |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst             | 2 kV                    |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden | 10 V                    |
|                                   | EN 55011                       | Klass B                 |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 230                            |                         |
| Embedded mjukvara inkluderad      | ja                             |                         |
| UL godkännande                    | Ta                             | -25...70 °C             |
|                                   | Enclosure type                 | Type 1                  |
|                                   | Spänningsmatning               | Limited Voltage/Current |
|                                   | Godkännandennummer UL          | A026                    |
|                                   | Filnummer UL                   | E174191                 |

## Mekaniska data

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Vikt [g]   | 152,5                           |
| Kapsling   | rektangulär                     |
| Sensorytan | 5 positioner valbara            |
| Montering  | inbyggbar                       |
| Mått [mm]  | 40 x 40 x 54                    |
| Material   | PA; Mässing belagd med vitbrons |

## Displayer / manöverelement

|         |                            |                      |
|---------|----------------------------|----------------------|
| Display | flaggan i mätområdet       | 1 x LED, gul lyser   |
|         | flaggan utanför mätområdet | 1 x LED, gul blinkar |
|         | drift                      | LED, grön            |

## Anmärkning

|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

## Elektrisk anslutning - hankontakt

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



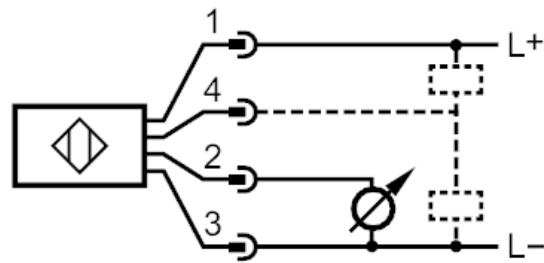
# IM5140



## Inductiv analog givare med IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

### Anslutning



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