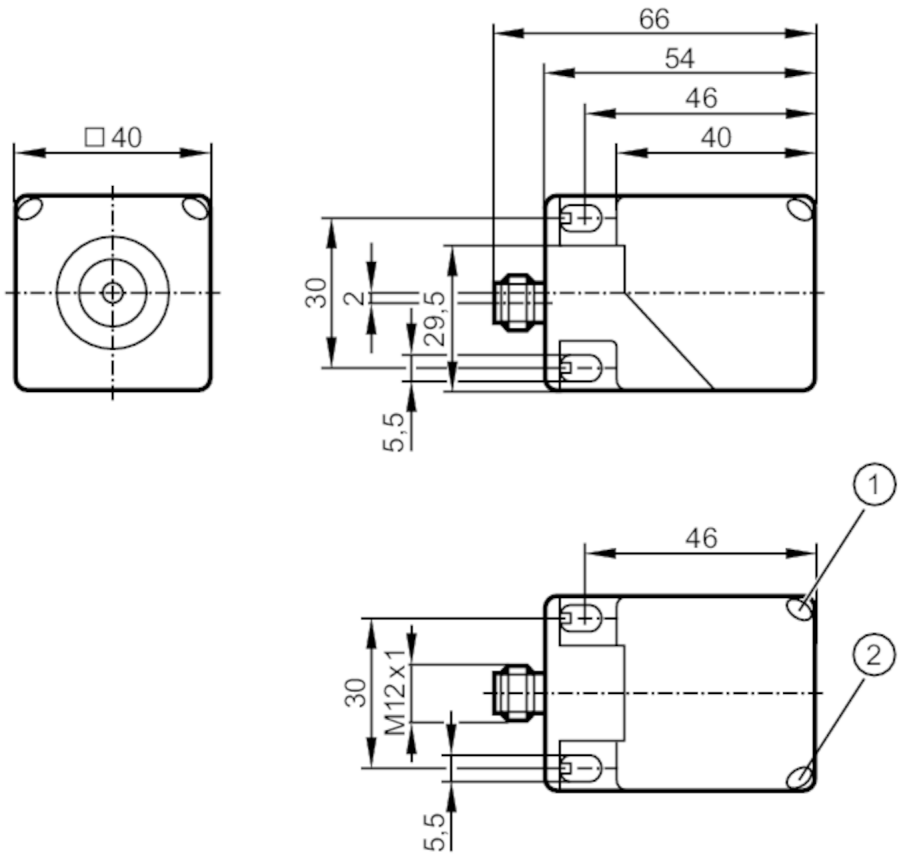




Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link

IMC4026A1PKG/IO/US



- 1 LED kolor żółty
- 2 LED kolor zielony



| Cechy produktu                                   |      |                                                   |
|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN; (parametryzowalna)                       |
| Funkcja wyjścia                                  |      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Interfejs komunikacyjny                          |      | IO-Link                                           |
| Obudowa                                          |      | prostopadłościan                                  |
| Wymiary                                          | [mm] | 40 x 40 x 54                                      |
| Dane elektryczne                                 |      |                                                   |
| Napięcie zasilania                               | [V]  | 15...30 DC                                        |
| Pobór prądu                                      | [mA] | < 33                                              |
| Klasa ochrony                                    |      | II                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją        |      | tak                                               |
| Wyjścia                                          |      |                                                   |
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN; (parametryzowalna)                       |
| Funkcja wyjścia                                  |      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]  | 2,5                                               |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA] | 100                                               |



## Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link

IMC4026A1PKG/IO/US

|                                    |      |                                                                                                                |
|------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość przełączania DC      | [Hz] | 100                                                                                                            |
| Analogowe wyjście prądowe          | [mA] | 4...20; (liniowe; gradient: 0,64 mA/mm; do zbliżania frontального i do celu ze stali miękkiej: 90 x 90 x 1 mm) |
| Maks. obciążenie                   | [Ω]  | 500; (Ub ≤ 18 V;; Maks. obciążenie ≤ 400 Ω)                                                                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem   |      | tak                                                                                                            |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem |      | tak                                                                                                            |

## Strefa działania

|                            |      |             |
|----------------------------|------|-------------|
| Zakres pomiarowy           | [mm] | 1...26      |
| Punkt przełączania IO-Link | [mm] | 3,44...24,2 |

## Dokładność / odchylenie

|                                        |               |                                                                               |
|----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji                  |               | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3 |
| Histeresa                              | [% z Sr]      | 3...15                                                                        |
| Uwaga dotycząca histerezy              |               | parametryzowalna                                                              |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego | [%]           | ± 2; (zakresu pomiarowego)                                                    |
| Powtarzalność wyjścia analogowego      | [%]           | ± 2; (zakresu pomiarowego)                                                    |
| Współczynnik temperaturowy             | [%/K vom MEW] | ± 0,15                                                                        |
| Dryft temperatury                      |               | ± 5 %; (zakresu pomiarowego)                                                  |

## Czasy reakcji

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| Czas reakcji | [ms] | < 20 |
|--------------|------|------|

## Interfejsy

|                                    |                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny            |                                    | IO-Link                                                                                                                                 |
| Typ transmisji                     |                                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |
| IO-Link Revision                   |                                    | 1.1                                                                                                                                     |
| Norma SDCI                         |                                    | IEC 61131-9                                                                                                                             |
| Profil                             |                                    | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |
| SIO tryb                           |                                    | tak                                                                                                                                     |
| Wymagany typ portu mastera         |                                    | A                                                                                                                                       |
| Min.czas cyklu procesu             | [ms]                               | 3,2                                                                                                                                     |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | <b>Funkcja</b>                     | <b>długość bajtu</b>                                                                                                                    |
|                                    | wartość procesowa                  | 16                                                                                                                                      |
|                                    | status urządzenia                  | 4                                                                                                                                       |
|                                    | informacje o przełączaniu binarnym | 2                                                                                                                                       |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)       |                                    | licznik cykli przełączania; licznik cykli włączania; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; nazwa przypisana do aplikacji        |
| Obsługiwane DeviceID               | <b>Typ działania</b>               | <b>DeviceID</b>                                                                                                                         |
|                                    | default                            | 1205                                                                                                                                    |
| Uwaga                              |                                    | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”                                                           |

## Warunki pracy

|                       |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Temperatura otoczenia | [°C] | -25...80 |
| Ochrona               |      | IP 67    |



## Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link

IMC4026A1PKG/IO/US

| Testy / dopuszczenia                                                                |                                  |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| EMC                                                                                 | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                 |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m                            |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                              |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V                              |
|                                                                                     | EN 55011                         | klasa B                           |
| MTTF                                                                                | [lata]                           | 232                               |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu                                           |                                  | tak                               |
| Dopuszczenie UL                                                                     | Ta                               | -25...70 °C                       |
|                                                                                     | Typ obudowy                      | Type 1                            |
|                                                                                     | Zasilanie                        | Limited Voltage/Current           |
|                                                                                     | Dopuszczenie UL numer            | A025                              |
|                                                                                     | Numer UL                         | E174191                           |
| Dane mechaniczne                                                                    |                                  |                                   |
| Waga                                                                                | [g]                              | 157,5                             |
| Obudowa                                                                             |                                  | prostopadłościan                  |
| Powierzchnia aktywna                                                                |                                  | 5 pozycji do wyboru               |
| Montaż                                                                              |                                  | montaż niezabudowany              |
| Wymiary                                                                             | [mm]                             | 40 x 40 x 54                      |
| Materiał                                                                            |                                  | PA; mosiądz pokryty białym brązem |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                                     |                                  |                                   |
| Wyświetlacz                                                                         | Target w zasięgu                 | 1 x LED, kolor żółty świeci       |
|                                                                                     | Target poza zasięgiem            | 1 x LED, kolor żółty miga         |
|                                                                                     | działanie                        | LED, kolor zielony                |
| Uwagi                                                                               |                                  |                                   |
| Sztuk w opakowaniu                                                                  |                                  | 1 szt.                            |
| Połączenie elektryczne - wtyk                                                       |                                  |                                   |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                     |                                  |                                   |
|  |                                  |                                   |

# IM5141



## Czujnik indukcyjny analogowy z IO-Link

IMC4026A1PKG/IO/US

### Podłączenie



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