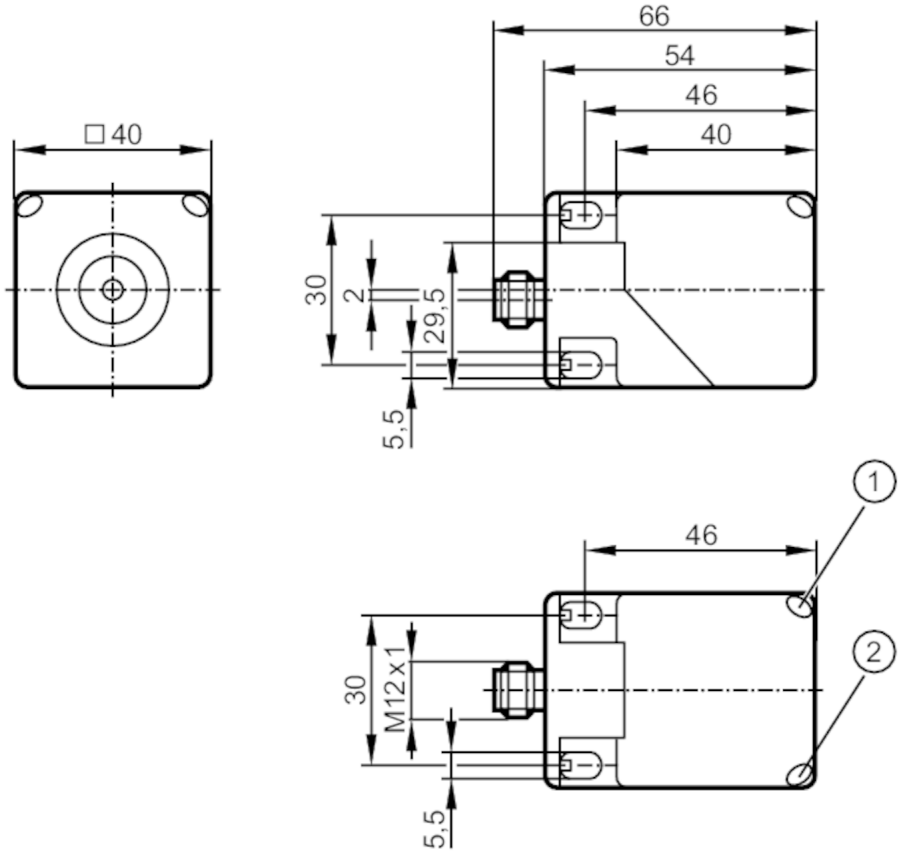
# IM5142

## Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US




1 LED jaune
2 LED vert

| Caractéristiques du produit | | |
|---|---|---|
| Technologie | | PNP/NPN; (paramétrage) |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Interface de communication | | IO-Link |
| Boîtier | | rectangulaire |
| Dimensions | [mm] | 40 x 40 x 54 |
| **Données électriques** | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 15...30 DC |
| Consommation | [mA] | < 33 |
| Classe de protection | | II |
| Protection contre l'inversion de polarité | | oui |
| **Sorties** | | |
| Technologie | | PNP/NPN; (paramétrage) |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC | [V] | 2,5 |

# IM5142

## Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US

| | | |
|---|---|---|
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100 |
| Fréquence de commutation DC | [Hz] | 100 |
| Sortie analogique (tension) | [V] | 0...10; (linéaire; augmentation: 0,4 V/mm; pour cible en acier (St37) et approche frontale: 90 x 90 x 1 mm) |
| Résistance de charge min. | [Ω] | 2000 |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Protection surcharges | | oui |
| **Plage évaluable** | | |
| Etendue de mesure | [mm] | 1...26 |
| Seuil de commutation IO-Link | [mm] | 3,44...24,2 |
| **Exactitude / dérives** | | |
| Facteur de correction | | Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 |
| Hystérésis | [% de Sr] | 3...15 |
| Remarque sur l'hystérésis | | paramétrage |
| Erreur de linéarité sortie analogique | [%] | ± 2;  (de la valeur finale de l'étendue de mesure) |
| Répétabilité sortie analogique | [%] | ± 2;  (de la valeur finale de l'étendue de mesure) |
| Coefficient de température | [%/K vom MEW] | ±0,15 |
| Evolution de la température | | ± 5 %;  (de la valeur finale de l'étendue de mesure) |
| **Temps de réponse** | | |
| Temps de réponse | [ms] | < 20 |
| **Interfaces** | | |
| Interface de communication | | IO-Link |
| Type de transmission | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Révision IO-Link | | 1.1 |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 |
| Profiles | | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |
| Mode SIO | | oui |
| Type de port maître requis | | A |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 3,2 |
| Données process IO-Link (cyclique) | | **Fonction** / **longueur en bits**<br>valeur process / 16<br>état d'appareil / 4<br>informations de commutation binaires / 2 |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | | compteur du nombre de commutations; compteur de cycles d'enclenchement; compteur horaire; température interne; étiquette électronique spécifique application |
| DeviceID supportés | | **Mode fonctionnement** / **DeviceID**<br>default / 1206 |
| Remarque | | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" |
| **Conditions d'utilisation** | | |
| Température ambiante | [°C] | -25...80 |

# IM5142

## Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Protection | | IP 67 | |
| **Tests / Homologations** | | | |
| CEM | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 rayonnement HF | 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V |
| | | EN 55011 | classe B |
| MTTF | [Années] | 231 | |
| Logiciel Embedded inclus | | oui | |
| Homologation UL | | Ta | -25...70 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | Alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
| | | N° d'agrément UL | A026 |
| | | Numéro de fichier UL | E174191 |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 157 | |
| Boîtier | | rectangulaire | |
| Face active | | orientable sur 5 positions | |
| Montage | | non encastrable | |
| Dimensions | [mm] | 40 x 40 x 54 | |
| Matières | | PA; laiton recouvert de bronze blanc | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | | |
| Indication | | cible dans l'étendue de mesure | 1 x LED, jaune allumée |
| | | cible en dehors de l'étendue de mesure | 1 x LED, jaune clignote |
| | | Disponibilité | LED, vert |
| **Remarques** | | | |
| Quantité | | 1 pièces | |

**Raccordement électrique - connecteur**

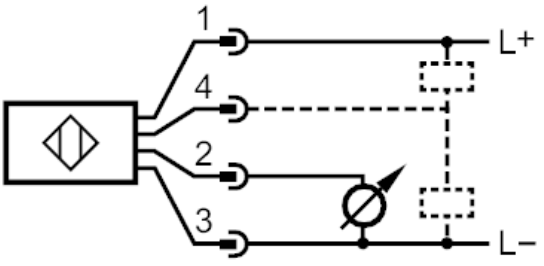
Connecteur: 1 x M12; codage: A

# IM5142

## Détecteur inductif analogique avec IO-Link

**IMC4026A2PKG/IO/US**

## Raccordement




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