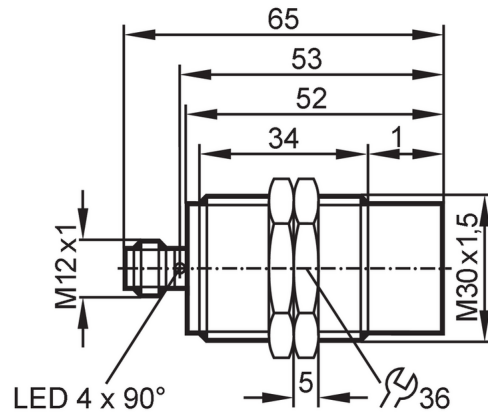




Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US



Caractéristiques du produit

| | |
|----------------------------|---|
| Technologie | PNP/NPN; (paramétrage) |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Interface de communication | IO-Link |
| Boîtier | boîtier fileté |
| Dimensions [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |

Données électriques

| | |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V] | 15...30 DC |
| Consommation [mA] | < 30 |
| Classe de protection | II |
| Protection 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 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 100 |
| Fréquence de commutation DC [Hz] | 300 |
| Sortie analogique (tension) [V] | 0...10; (linéaire; augmentation: 0,714 V/mm; pour cible en acier (St37) et approche frontale: 45 x 45 x 1 mm) |
| Résistance de charge min. [Ω] | 2000 |
| Protection courts-circuits | oui |
| Protection surcharges | oui |

Zone de détection

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Etendue de mesure [mm] | 1...15 |
| Seuil de commutation IO-Link [mm] | 2,37...13,99 |

Exactitude / déviations

| | |
|-----------------------|---|
| Facteur de correction | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 |
|-----------------------|---|



Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

| | | |
|---------------------------------------|---------------|---|
| Hystérésis | [% de Sr] | 3...15 |
| Remarque sur l'hystérésis | | paramétrage |
| Erreur de linéarité sortie analogique | [%] | ± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure) |
| Répétabilité sortie analogique | [%] | ± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure) |
| Coefficient de température | [%/K vom MEW] | ±0,15 |
| Dérive de la température | | ± 5 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure) |

Temps de réponse

| | | |
|------------------|------|------|
| Temps de réponse | [ms] | < 10 |
|------------------|------|------|

Interfaces

| | | |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| Interface de communication | IO-Link | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | 1.1 | |
| Standard SDCI | IEC 61131-9 | |
| Profils | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| | Function | Multiple switching signal |
| | Function | 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 |
| | valeur process | 16 |
| | état d'appareil | 4 |
| | 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 de fonctionnement | DeviceID |
| | default | 1206 |
| Remarque | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" | |

Conditions d'utilisation

| | | |
|----------------------|------|------------------------------------|
| Température ambiante | [°C] | -25...80 |
| Indice de protection | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

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 |
| Tenue aux vibrations | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes |
| Tenue aux chocs | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées |

II5914



Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US


| | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| Tenue aux chocs permanents | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées |
| Changements rapides de température | EN 60068-2-14 Na | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycles |
| MTTF [Années] | | 222 |
| Logiciel Embedded inclus | | oui |
| Homologation UL | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
| | N° d'agrément UL | A024 |
| | Numéro de fichier UL | E174191 |

| Données mécaniques | | |
|-------------------------|--|--|
| Poids [g] | | 142 |
| Boîtier | | boîtier fileté |
| Type de montage | | non encastrable |
| Dimensions [mm] | | M30 x 1,5 / L = 65 |
| Désignation du filetage | | M30 x 1,5 |
| Matières | | boîtier: laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage [Nm] | | 50 |

| Afficheurs / éléments de service | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| Indication | cible dans l'étendue de mesure | 4 x LED, jaune allumée |
| | cible en dehors de l'étendue de mesure | 4 x LED, jaune clignote |

| Accessoires | |
|-------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |

| Remarques | |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |

| Raccordement électrique - connecteur | |
|---|--|
| Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: 4 | |
|  | |

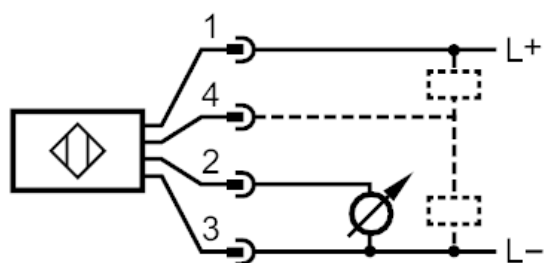
II5914



Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

Raccordement



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