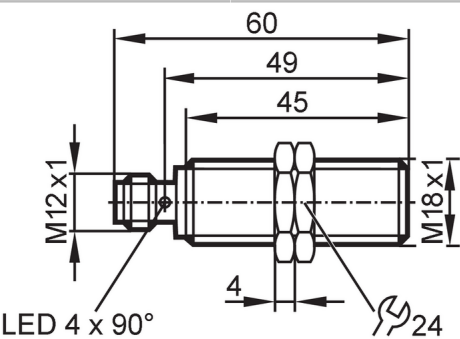




Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IGK4005A1PKG/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]                                                     | M18 x 1 / L = 60                                                                                               |
| 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 (courant) [mA]                                    | 4...20; (linéaire; augmentation: 3,556 mA/mm; pour cible en acier (St37) et approche frontale: 18 x 18 x 1 mm) |
| Charge max. [Ω]                                                     | 500; (Ub <=18 V;; Charge max. <=400 Ω)                                                                         |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                                                                            |
| Protection surcharges                                               | oui                                                                                                            |
| Zone de détection                                                   |                                                                                                                |
| Etendue de mesure [mm]                                              | 0,5...5                                                                                                        |
| Seuil de commutation IO-Link [mm]                                   | 0,94...4,68                                                                                                    |
| Exactitude / déviations                                             |                                                                                                                |
| Facteur de correction                                               | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4                                              |
| Hystérésis [% de Sr]                                                | 3...15                                                                                                         |
| Remarque sur l'hystérésis                                           | paramétrage                                                                                                    |



## Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IGK4005A1PKG/IO/US

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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)  | <b>Fonction</b>                                                                                                                                              | <b>longueur en bits</b>      |
|                                     | 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                  | <b>Mode de fonctionnement</b>                                                                                                                                | <b>DeviceID</b>              |
|                                     | default                                                                                                                                                      | 1205                         |
| 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 |
| 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                              |



Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IGK4005A1PKG/IO/US

|                          |                         |                         |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MTTF                     | [Années]                | 216                     |
| Logiciel Embedded inclus |                         | oui                     |
| Homologation UL          | Ta                      | -25...60 °C             |
|                          | Enclosure type          | Type 1                  |
|                          | alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
|                          | N° d'agrément UL        | A023                    |
|                          | Numéro de fichier UL    | E174191                 |

Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 49,1                                                                                                                                          |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                                                                |
| Type de montage         |      | encastrable                                                                                                                                   |
| Dimensions              | [mm] | M18 x 1 / L = 60                                                                                                                              |
| Désignation du filetage |      | M18 x 1                                                                                                                                       |
| Matières                |      | boîtier: laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange;<br>fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage       | [Nm] | 25                                                                                                                                            |

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

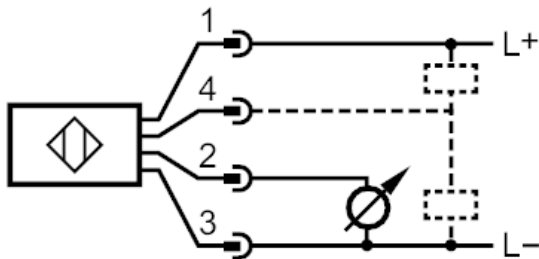
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



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