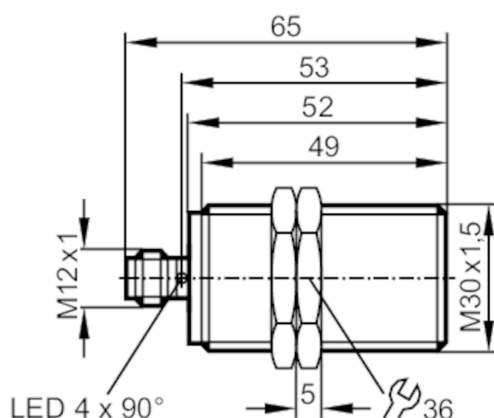


IIK3012BERKG/AM/IO/US-104

Date d'arrêt: 03/31/2026

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| 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                        |

|                                   |                                                                      |        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| Caractéristique spécifique        | Boîtier entièrement métallique                                       |        |
| Application                       | Utilisation dans les machines-outils et les lubrifiants-réfrigérants |        |
| Tenue en pression                 | 100 bar                                                              | 10 MPa |
| Remarque sur la tenue en pression | face active                                                          |        |

|                                  |      |            |
|----------------------------------|------|------------|
| Tension d'alimentation           | [V]  | 10...30 DC |
| Consommation                     | [mA] | < 15       |
| Classe de protection             |      | III        |
| Protection inversion de polarité |      | oui        |

|                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                                       |



## Détecteur inductif tout inox

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Fréquence de commutation [Hz] | 50  |
| DC                            |     |
| Protection courts-circuits    | oui |
| Protection surcharges         | oui |

### Zone de détection

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Seuil de commutation IO-Link [mm] | 2,44...12,16; (paramétrage) |
| Etendue de mesure IO-Link [mm]    | 1,3...13                    |

### Exactitude / déviations

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,6 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,2 |
| Hystérésis [% de Sr]            | 3...15                                                            |
| Erreur de linéarité IO-Link [%] | ± 2; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)                 |
| Répétabilité IO-Link [%]        | ± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)                 |
| Coefficient de température      | ± 0,3 %/K; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)           |

### 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      |
|                                        | Function               | Multiple switching signal    |
|                                        | Function               | Teach channel                |
|                                        | Common - I&D           | Identification and Diagnosis |
| Mode SIO                               | oui                    |                              |
| Type de port maître requis             | A                      |                              |
| Temps de cycle de process [ms]<br>min. | 3,2                    |                              |
| DeviceID supportés                     | Mode de fonctionnement | DeviceID                     |
|                                        | default                | 1090                         |

### Conditions d'utilisation

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Température ambiante [°C] | -40...85                           |
| 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 impacts                  |                                                 | 1 J                                                                                    |
| 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 = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycles                              |



## Détecteur inductif tout inox

IIC3012BFRKG/AM/IO/US-104

|                           |                         |                                         |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Essai au brouillard salin | EN 60068-2-52 Kb        | Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test) |
| MTTF [Années]             |                         | 635                                     |
| Logiciel Embedded inclus  |                         | oui                                     |
| Homologation UL           | Ta                      | -25...70 °C                             |
|                           | Enclosure type          | Type 1                                  |
|                           | alimentation en tension | Limited Voltage/Current                 |
|                           | N° d'agrément UL        | A008                                    |
|                           | Numéro de fichier UL    | E174191                                 |

### Données mécaniques

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids [g]                      | 130                                                                                                                                         |
| Boîtier                        | boîtier fileté                                                                                                                              |
| Type de montage                | encastrable                                                                                                                                 |
| Dimensions [mm]                | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                          |
| Désignation du filetage        | M30 x 1,5                                                                                                                                   |
| Matières                       | boîtier: inox (1.4404 / 316L); face active: inox (1.4404 / 316L);<br>fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage [Nm]         | 80                                                                                                                                          |
| Boîtier entièrement métallique | oui                                                                                                                                         |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                |
|------------|---------------------|----------------|
| Indication | état de commutation | 4 x LED, jaune |
|------------|---------------------|----------------|

### Accessoires

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

### Remarques

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

### Raccordement électrique

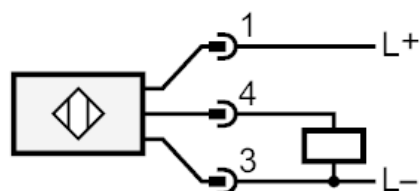
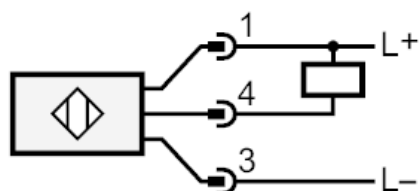
Connecteur: 1 x M12; codage: A



## Détecteur inductif tout inox

IHK3012BFRKG/AM/IO/US-104

### Raccordement



4

OUT / IO-Link