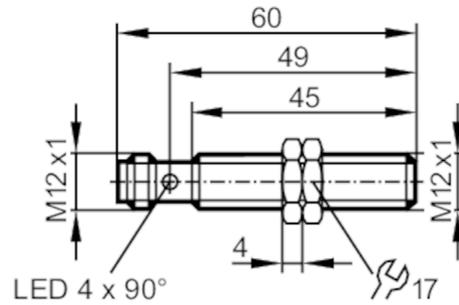


# IF6137



## Détecteur inductif avec IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104



### Caractéristiques du produit

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Technologie                | PNP/NPN; (paramétrage)                    |
| Fonction de sortie         | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Interface de communication | IO-Link                                   |
| Boîtier                    | boîtier fileté                            |
| Dimensions [mm]            | M12 x 1 / L = 60                          |

### Données électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...30 DC |
| Consommation [mA]                | < 15       |
| Classe de protection             | III        |
| 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]                                    | 600                                       |
| Remarque sur la fréquence de commutation [Hz]                       | mode IO-Link: 100                         |
| Protection courts-circuits  | oui                                       |
| Protection surcharges   | oui                                       |

### Zone de détection

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Seuil de commutation IO-Link [mm] | 0,7...3,51; (paramétrage) |
| Etendue de mesure IO-Link [mm]    | 0,375...3,75              |

### 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   |
| Erreur de linéarité IO-Link [%] | ± 2; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)                 |



## Détecteur inductif avec IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

|  |  |
|--|--|
| Répétabilité sortie analogique [%]       | ± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)    |
| Coefficient de température [%/K vom MEW] | ± 0,3  |
| Dérive de la température                 | ± 10 %; (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: 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)  | <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  | 1344                    |
| Remarque                            | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"   |                         |

### 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 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 Ea                                | 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                       |
| MTTF [Années]                      | 602   |  |
| Logiciel Embedded inclus           | oui   |  |

# IF6137



## Détecteur inductif avec IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

|                 |                         |                         |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Homologation UL | Ta                      | -25...70 °C             |
|                 | Enclosure type          | Type 1                  |
|                 | alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
|                 | N° d'agrément UL        | A034                    |
|                 | Numéro de fichier UL    | E174191                 |

### Données mécaniques

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Poids [g]               | 28,3  |
| Boîtier                 | boîtier fileté  |
| Type de montage         | encastrable   |
| Dimensions [mm]         | M12 x 1 / L = 60  |
| Désignation du filetage | M12 x 1   |
| Matières                | laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |

### Afficheurs / éléments de service

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

### Accessoires

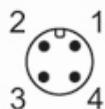
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |
|------------|-----------------------|

### Remarques

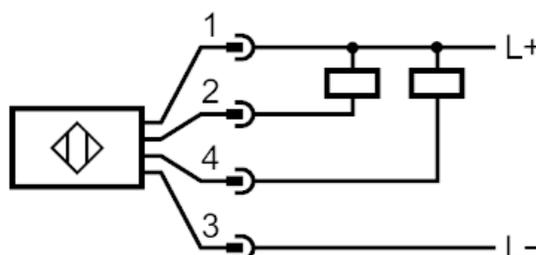
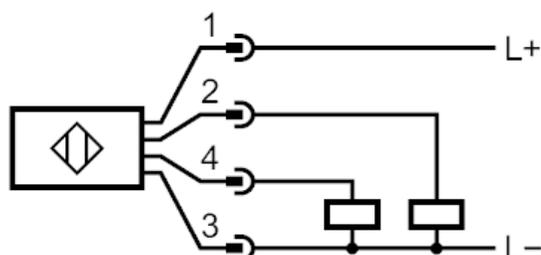
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



2: OUT 2  
4: OUT / IO-Link 1