



Détecteur inductif tout inox

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



| Caractéristiques du produit                                         |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP/NPN; (paramétrage)                                                                     |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                                                  |
| Interface de communication                                          | IO-Link                                                                                    |
| Boîtier                                                             | Sonde filetage                                                                             |
| Dimensions [mm]                                                     | M12 x 1 / L = 60                                                                           |
| Application                                                         |                                                                                            |
| Système                                                             | contacts dorés                                                                             |
| Application                                                         | Nettoyage permanent avec des agents de nettoyage agressifs; Process de nettoyage réguliers |
| Tenue en pression [bar]                                             | 100                                                                                        |
| Remarque sur la tenue en pression                                   | face active                                                                                |
| Données électriques                                                 |                                                                                            |
| Tension d'alimentation [V]                                          | 10...30 DC                                                                                 |
| Consommation [mA]                                                   | < 15                                                                                       |
| Classe de protection                                                | III                                                                                        |
| 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                                                                                        |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 100                                                                                        |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 100                                                                                        |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                                                        |
| Protection surcharges                                               | oui                                                                                        |
| Plage évaluable                                                     |                                                                                            |
| Seuil de commutation IO-Link [mm]                                   | 0,7...3,51; (paramétrage)                                                                  |
| Etendue de mesure IO-Link [mm]                                      | 0,375...3,75                                                                               |



## Détecteur inductif tout inox

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

| Exactitude / dérives               |                                                 |                                                                                                                                         |                     |          |         |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|------|
| Facteur de correction              |                                                 | Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,8 / aluminium: 0,6 / cuivre: 0,3                                                                       |                     |          |         |      |
| 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         |                                                 | ± 0,2 %/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                                                                                                                             |                     |          |         |      |
| 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.     |                                                 | 3,2                                                                                                                                     |                     |          |         |      |
| DeviceID supportés                 |                                                 | <table><tr><th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>1090</td></tr></table>                             | Mode fonctionnement | DeviceID | default | 1090 |
| Mode fonctionnement                | DeviceID                                        |                                                                                                                                         |                     |          |         |      |
| default                            | 1090                                            |                                                                                                                                         |                     |          |         |      |
| Conditions d'utilisation           |                                                 |                                                                                                                                         |                     |          |         |      |
| Température ambiante               |                                                 | 0...100                                                                                                                                 |                     |          |         |      |
| 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 Nc                                | TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycles                                                                                |                     |          |         |      |
| 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                                                                                                                                 |                     |          |         |      |



Détecteur inductif tout inox

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

| Données mécaniques      |      |                                                                                                                        |
|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 29,2                                                                                                                   |
| Boîtier                 |      | Sonde filetage                                                                                                         |
| Montage                 |      | encastrable                                                                                                            |
| Dimensions              | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                                                                                       |
| Désignation du filetage |      | M12 x 1                                                                                                                |
| Matières                |      | inox (1.4404 / 316L); face active: inox (1.4404 / 316L);<br>fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L) |
| Couple de serrage       | [Nm] | 15                                                                                                                     |

| Afficheurs / éléments de service |                           |                |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|
| Indication                       | Indication de commutation | 4 x LED, jaune |

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

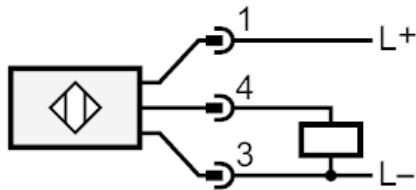
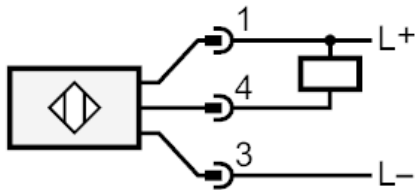
| Remarques |          |
|-----------|----------|
| Quantité  | 1 pièces |

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement



4 OUT / IO-Link