



Détecteur inductif

IIC2022-FRKG/2LED/US-104



| Caractéristiques du produit                                    |      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                              |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)                         |
| Portée                                                         | [mm] | 22                                                                   |
| Boîtier                                                        |      | boîtier fileté                                                       |
| Dimensions                                                     | [mm] | M30 x 1,5 / L = 70                                                   |
| Application                                                    |      |                                                                      |
| Caractéristique spécifique                                     |      | contacts dorés; Portée augmentée; Aide au réglage optique            |
| Application                                                    |      | Utilisation dans les machines-outils et les lubrifiants-réfrigérants |
| Données électriques                                            |      |                                                                      |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 10...30 DC                                                           |
| Classe de protection                                           |      | II                                                                   |
| Protection inversion de polarité                               |      | oui                                                                  |
| Sorties                                                        |      |                                                                      |
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                              |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)                         |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]  | 4,6                                                                  |
| Courant de sortie minimum                                      | [mA] | 4                                                                    |
| Courant résiduel max.                                          | [mA] | 1                                                                    |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100                                                                  |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 100                                                                  |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                                                                  |
| Version protection courts-circuits                             |      | pulsé                                                                |
| Protection surcharges                                          |      | oui                                                                  |
| Zone de détection                                              |      |                                                                      |
| Portée                                                         | [mm] | 22                                                                   |



## Détecteur inductif

IIC2022-FRKG/2LED/US-104

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Portée réelle Sr  | [mm] | 22 ± 10 % |
| Portée de travail | [mm] | 0...17,8  |
| Portée augmentée  |      | oui       |

### Exactitude / déviations

|                                |           |                                                                   |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction          |           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4 |
| Hystérésis                     | [% de Sr] | 3...15                                                            |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10                                                          |

### Conditions d'utilisation

|                      |      |                    |
|----------------------|------|--------------------|
| Température ambiante | [°C] | -25...70           |
| Indice de protection |      | IP 68; ("Coolant") |

### 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          |
| MTTF | [Années]                                        | 1424              |

### Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                                                           |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 119,35                                                                                                                                    |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                                                            |
| Type de montage         |      | non encastrable                                                                                                                           |
| Dimensions              | [mm] | M30 x 1,5 / L = 70                                                                                                                        |
| Désignation du filetage |      | M30 x 1,5                                                                                                                                 |
| Matières                |      | boîtier: laiton recouvert de bronze blanc; face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage       | [Nm] | 50                                                                                                                                        |

### Afficheurs / éléments de service

|                         |                     |                    |
|-------------------------|---------------------|--------------------|
| Indication              | état de commutation | 4 x 90° LED, jaune |
|                         | aide au réglage     | 1 x LED, rouge     |
| Aide au réglage optique |                     | oui                |

### Accessoires

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

### Remarques

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

## Détecteur inductif

IIC2022-FRKG/2LED/US-104

### Raccordement électrique - connecteur

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



### Raccordement

