



Détecteur inductif

IFK2004BFRKG/2LED/US-104



Caractéristiques du produit

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Technologie        | PNP/NPN                                      |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable) |
| Portée [mm]        | 4                                            |
| Boîtier            | boîtier fileté                               |
| Dimensions [mm]    | M12 x 1 / L = 60                             |

Application

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés; Portée augmentée; Aide au réglage optique |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|

Données électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...36 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]                                    | 700                                          |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                          |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                        |
| Protection surcharges                                               | oui                                          |

Zone de détection

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Portée [mm]            | 4        |
| Portée de travail [mm] | 0...3,25 |
| Portée augmentée       | oui      |



## Détecteur inductif

IFK2004BFRKG/2LED/US-104

| Exactitude / déviations          |           |                                                                   |                                 |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Facteur de correction            |           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4 |                                 |
| Hystérésis                       | [% de Sr] | 1...20                                                            |                                 |
| 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 61000-4-5 Surge                                                | 0,5 kV line to line, Ri : 2 Ohm |
|                                  |           | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble                   | 10 V                            |
|                                  |           | EN 55011                                                          | classe B                        |
| MTTF                             | [Années]  | 1320                                                              |                                 |
| Homologation UL                  |           | Ta                                                                | -25...70 °C                     |
|                                  |           | Enclosure type                                                    | Type 1                          |
|                                  |           | alimentation en tension                                           | Class 2                         |
|                                  |           | Numéro de fichier UL                                              | E174191                         |
| Données mécaniques               |           |                                                                   |                                 |
| Poids                            | [g]       | 27,8                                                              |                                 |
| 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         |                                 |
| 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

IFK2004BFRKG/2LED/US-104

### Raccordement électrique - connecteur

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

