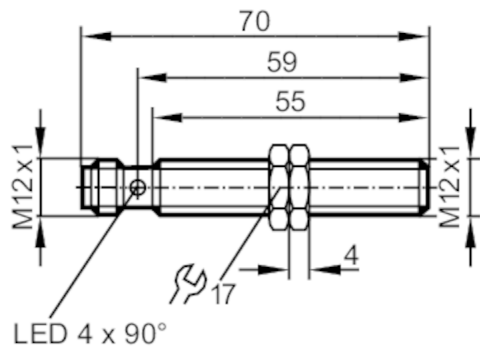




Détecteur inductif

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104



| Caractéristiques du produit                                    |      |                                                       |
|----------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                               |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement fermé                                     |
| Portée                                                         | [mm] | 4                                                     |
| Boîtier                                                        |      | boîtier fileté                                        |
| Dimensions                                                     | [mm] | M12 x 1 / L = 70                                      |
| Application                                                    |      |                                                       |
| Caractéristique spécifique                                     |      | contacts dorés; Portée augmentée                      |
| Application                                                    |      | Utilisation dans les applications mobiles et robustes |
| Données électriques                                            |      |                                                       |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 10...60 DC                                            |
| Consommation                                                   | [mA] | < 10                                                  |
| Classe de protection                                           |      | II                                                    |
| Protection inversion de polarité                               |      | oui                                                   |
| Sorties                                                        |      |                                                       |
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                               |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement fermé                                     |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]  | 2,5                                                   |
| Courant de sortie minimum                                      | [mA] | 2; (seulement en fonctionnement 2 fils)               |
| Courant résiduel max.                                          | [mA] | 0,5; (seulement en fonctionnement 2 fils)             |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 200                                                   |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 400                                                   |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                                                   |
| Version protection courts-circuits                             |      | pulsé                                                 |
| Protection surcharges                                          |      | oui                                                   |
| Zone de détection                                              |      |                                                       |
| Portée                                                         | [mm] | 4                                                     |



## Détecteur inductif

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104

|                   |      |          |
|-------------------|------|----------|
| Portée réelle Sr  | [mm] | 4 ± 10 % |
| Portée de travail | [mm] | 0...3,24 |
| Portée augmentée  |      | oui      |

### Exactitude / déviations

|                                |           |                                                                   |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction          |           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 |
| Hystérésis                     | [% de Sr] | 1...20                                                            |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10                                                          |

### Conditions d'utilisation

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Température ambiante | [°C] | -40...85      |
| Indice de protection |      | IP 67; IP 69K |

### Tests / homologations

|                                    |                                                                                                                                              |                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CEM                                | Domaine des applications embarquées                                                                                                          |                                                                  |
|                                    | émission de parasites et immunité aux parasites : ECE R10                                                                                    | Homologation de type E1                                          |
|                                    | immunité aux parasites selon DIN ISO 11452-2                                                                                                 | 100 V/m                                                          |
|                                    | parasites conduits par le câble dans des réseaux 24 V selon ISO 7637-2 : 2004 (impulsion 1 à 4) et ISO16750-2 : 2012 (Load dump, surcharges) |                                                                  |
|                                    | Impulsion                                                                                                                                    | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                        |
|                                    | Niveau de sévérité                                                                                                                           | III III III III III Test A                                       |
|                                    | Critère de défaillance                                                                                                                       | C A C A A C C                                                    |
|                                    | 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 ligne à ligne                                             |
|                                    | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble                                                                                              | 10 V                                                             |
|                                    | EN 55011                                                                                                                                     | classe B                                                         |
| Changements rapides de température | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                             | TA = -40 °C ; TB = 85 °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]                                                                                                                                     | 1079                                                             |

### Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                                               |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 32,3                                                                                                                          |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                                                |
| Type de montage         |      | encastrable                                                                                                                   |
| Dimensions              | [mm] | M12 x 1 / L = 70                                                                                                              |
| Désignation du filetage |      | M12 x 1                                                                                                                       |
| Matières                |      | boîtier: inox (1.4404 / 316L); Face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage       | [Nm] | 15                                                                                                                            |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                    |
|------------|---------------------|--------------------|
| Indication | état de commutation | 4 x 90° LED, jaune |
|------------|---------------------|--------------------|

# IFM223



## Détecteur inductif

IFKC004BBBSKG/60V/V4A/US-104

| Accessoires |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Fourniture  | écrous de fixation: 2, laiton      |
|             | écrous de fixation: 2, PBT, E10023 |
|             | rondelles en caoutchouc : 2, NBR   |

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

### Raccordement électrique - connecteur

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



### Raccordement

