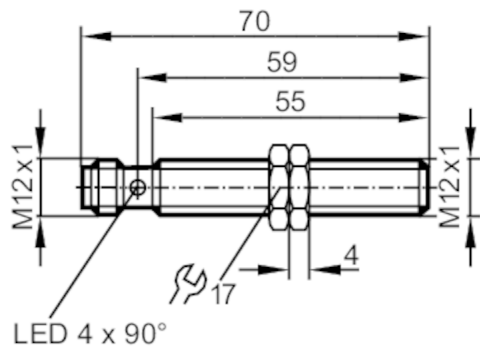




Détecteur inductif

IFKC004BASKG/V4A/US-104



| Caractéristiques du produit                                    |      |                                                       |
|----------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                               |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                    |
| Portée                                                         | [mm] | 4                                                     |
| Boîtier                                                        |      | Sonde filetage                                        |
| Dimensions                                                     | [mm] | M12 x 1 / L = 70                                      |
| Application                                                    |      |                                                       |
| Système                                                        |      | contacts dorés; Portée augmentée                      |
| Application                                                    |      | Utilisation dans les applications mobiles et robustes |
| Données électriques                                            |      |                                                       |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 10...36 DC                                            |
| Consommation                                                   | [mA] | < 10                                                  |
| Classe de protection                                           |      | II                                                    |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |      | oui                                                   |
| Sorties                                                        |      |                                                       |
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                               |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                    |
| 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] | 100                                                   |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 400                                                   |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                                                   |
| Version protection courts-circuits                             |      | pulsé                                                 |
| Protection surcharges                                          |      | oui                                                   |
| Plage évaluable                                                |      |                                                       |
| Portée                                                         | [mm] | 4                                                     |



## Détecteur inductif

IFKC004BASKG/V4A/US-104

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

### Exactitude / dérives

|                                |           |                                                                   |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 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      |
| Protection           |      | IP 67; IP 69K |

### Tests / Homologations

|                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                                | Domaine des applications embarquées                                                                                                          |                                                                                                      |
|                                    | Emission 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                                                                                             |
|                                    | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                              | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C                                                                    |
| Tenue aux vibrations               |                                                                                                                                              | 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 / -40...85 °C |
| Tenue aux chocs permanents         | EN 60068-2-27                                                                                                                                | 40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées / -20...50 °C                |
| 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]                                                                                                                                     | 1253                                                                                                 |
| Homologation UL                    | Ta                                                                                                                                           | 0...40 °C                                                                                            |
|                                    | Enclosure type                                                                                                                               | Type 1                                                                                               |
|                                    | N° d'agrément UL                                                                                                                             | A051                                                                                                 |
|                                    | Numéro de fichier UL                                                                                                                         | E174191                                                                                              |



Détecteur inductif

IFKC004BASKG/V4A/US-104

| Données mécaniques                               |                           |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                                            | [g]                       | 30,4                                                                                                                          |
| Boîtier                                          |                           | Sonde filetage                                                                                                                |
| 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                                       | Indication de commutation | 4 x 90° LED, jaune                                                                                                            |
| Accessoires                                      |                           |                                                                                                                               |
| Fourniture                                       |                           | écrous de fixation: 2                                                                                                         |
| Remarques                                        |                           |                                                                                                                               |
| Quantité                                         |                           | 1 pièces                                                                                                                      |
| Raccordement électrique - connecteur             |                           |                                                                                                                               |
| Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées |                           |                                                                                                                               |

