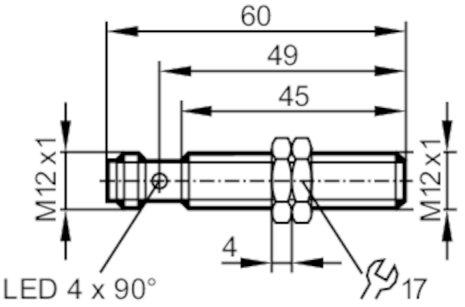
# IFS242

## Détecteur inductif

IFK3004BANKG/US-104




| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Technologie | | NPN |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert |
| Portée | [mm] | 4 |
| Boîtier | | boîtier fileté |
| Dimensions | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| **Application** | | |
| Caractéristique spécifique | | contacts dorés; Portée augmentée |
| Application | | Utilisation dans des applications industrielles, mobiles, de lubrifiants-réfrigérants; Applications industrielles / automatisation industrielle |
| **Données électriques** | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 10...30 DC |
| Consommation | [mA] | < 10 |
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| **Sorties** | | |
| Technologie | | NPN |
| Fonction de sortie | | normalement ouvert |
| 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] | 700 |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Protection surcharges | | oui |
| **Zone de détection** | | |
| Portée | [mm] | 4 |
| Portée réelle Sr | [mm] | 4 ± 10 % |
| Portée de travail | [mm] | 0...3,24 |
| Portée augmentée | | oui |

# IFS242

## Détecteur inductif

IFK3004BANKG/US-104

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Exactitude / déviations** | | | |
| Facteur de correction | | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 | |
| Hystérésis | [% de Sr] | 3...15 | |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10 | |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -40...85 | |
| Indice de 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 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 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] | 1603 | |
| Logiciel Embedded inclus | | oui | |
| Homologation UL | | Ta | -25...70 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | alimentation en tension | Limited Voltage/Current |
| | | N° d'agrément UL | A001 |
| | | 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; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | | |
| Indication | | état de commutation | 4 x LED, jaune |
| **Accessoires** | | | |
| Fourniture | | écrous de fixation: 2 | |
| **Remarques** | | | |
| Unité d'emballage | | 1 pièces | |

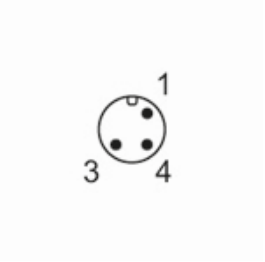
# IFS242

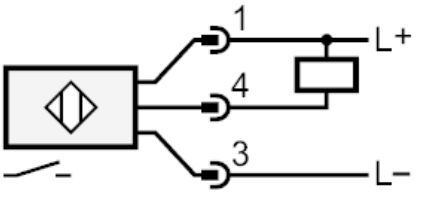
## Détecteur inductif

**IFK3004BANKG/US-104**

### Raccordement électrique - connecteur

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




### Raccordement