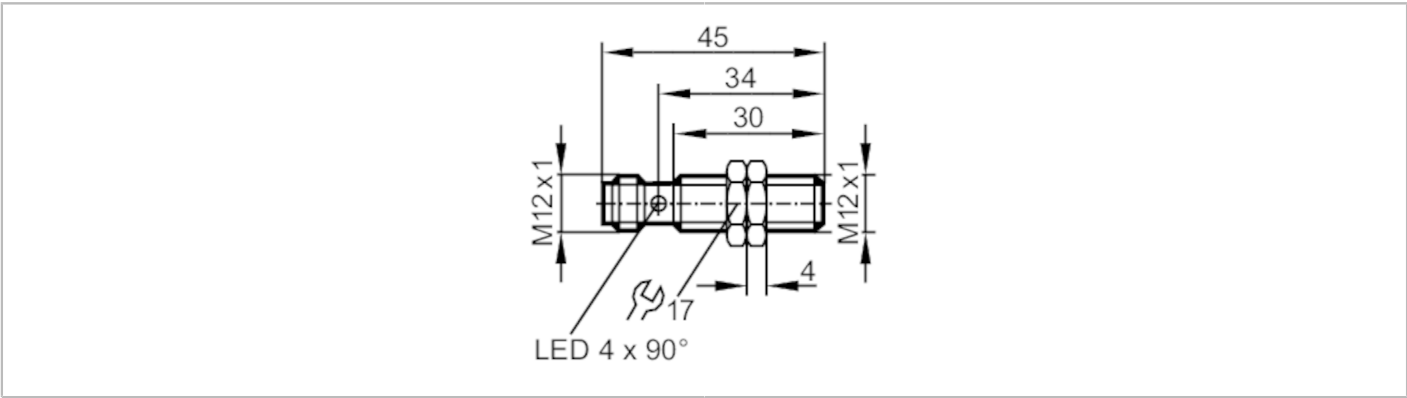




Détecteur inductif

IFB3004BBPKG/US-104



Caractéristiques du produit

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Technologie        | PNP                |
| Fonction de sortie | normalement ouvert |
| Portée [mm]        | 4                  |
| Boîtier            | boîtier fileté     |
| Dimensions [mm]    | M12 x 1 / L = 45   |

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                                                         | PNP                |
| 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      |



## Détecteur inductif

IFB3004BBPKG/US-104

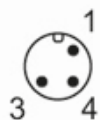
| Exactitude / déviations                  |                                                                                                                                            |                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                            | 1134                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Logiciel Embedded inclus                 | non                                                                                                                                        |                                                                                        |
| 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]                                | 24,8                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Boîtier                                  | boîtier fileté                                                                                                                             |                                                                                        |
| Type de montage                          | encastrable                                                                                                                                |                                                                                        |
| Dimensions [mm]                          | M12 x 1 / L = 45                                                                                                                           |                                                                                        |
| Désignation du filetage                  | M12 x 1                                                                                                                                    |                                                                                        |
| Matières                                 | boîtier: 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                                                                                                                                   |                                                                                        |

## Détecteur inductif

IFB3004BBPKG/US-104

### Raccordement électrique - connecteur

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



### Raccordement

