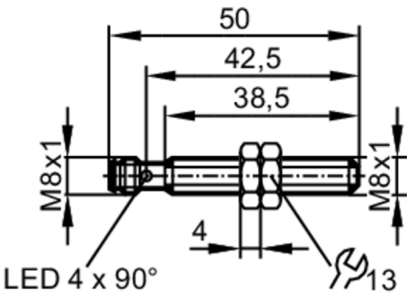




Détecteur inductif

IEB3001-BPKG/AS



| Caractéristiques du produit                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP                                                               |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert                                                |
| Portée [mm]                                                         | 1                                                                 |
| Boîtier                                                             | boîtier fileté                                                    |
| Dimensions [mm]                                                     | M8 x 1 / L = 50                                                   |
| Application                                                         |                                                                   |
| Caractéristique spécifique                                          | Portée augmentée                                                  |
| 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]                                    | 2000                                                              |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                               |
| Protection surcharges                                               | oui                                                               |
| Zone de détection                                                   |                                                                   |
| Portée [mm]                                                         | 1                                                                 |
| Portée réelle Sr [mm]                                               | 1 ± 10 %                                                          |
| Portée de travail [mm]                                              | 0...0,8                                                           |
| Portée augmentée                                                    | oui                                                               |
| Exactitude / déviations                                             |                                                                   |
| Facteur de correction                                               | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,3 / aluminium: 0,3 / cuivre: 0,1 |



## Détecteur inductif

IEB3001-BPKG/AS

|                                |           |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Hystérésis                     | [% de Sr] | 1...20   |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10 |

### Conditions d'utilisation

|                      |      |                                                                |
|----------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| Température ambiante | [°C] | -25...80                                                       |
| Indice de protection |      | IP 65; IP 67; (avec connecteur femelle ifm vissé correctement) |

### 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                |
| MTTF                     | [Années]                                        | 1376                    |
| Logiciel Embedded inclus |                                                 | oui                     |
| Homologation UL          | Ta                                              | -25...80 °C             |
|                          | Enclosure type                                  | Type 1                  |
|                          | alimentation en tension                         | Limited Voltage/Current |
|                          | N° d'agrément UL                                | A017                    |
|                          | Numéro de fichier UL                            | E174191                 |

### Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 18,6                                                                                                                               |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                                                     |
| Type de montage         |      | encastrable                                                                                                                        |
| Dimensions              | [mm] | M8 x 1 / L = 50                                                                                                                    |
| Désignation du filetage |      | M8 x 1                                                                                                                             |
| Matières                |      | laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange; fenêtre LED: PPSU; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage       | [Nm] | A = 5 mm: 1,5 Nm; B = 2 Nm                                                                                                         |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |              |
|------------|---------------------|--------------|
| Indication | état de commutation | 4 LED, jaune |
|------------|---------------------|--------------|

### Accessoires

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2 |
|------------|-----------------------|

### Remarques

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

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M8; codage: A



## Détecteur inductif

IEB3001-BPKG/AS

### Raccordement



### Diagrammes et courbes

#### Montage

