

## Détecteur inductif tout inox

IEB3002BANKG/AM/2M/PUR



1: LED jaune



## Caractéristiques du produit

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Technologie        | NPN                |
| Fonction de sortie | normalement ouvert |
| Portée [mm]        | 2                  |
| Boîtier            | boîtier fileté     |
| Dimensions [mm]    | M8 x 1 / L = 37,5  |

## Application

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Caractéristique spécifique | Portée augmentée                                                     |
| Application                | Utilisation dans les machines-outils et les lubrifiants-réfrigérants |

## 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]                                    | 100                |
| Protection courts-circuits                                          | oui                |
| Protection surcharges                                               | oui                |

## Zone de détection

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Portée [mm]              | 2             |
| Portée réelle $S_r$ [mm] | $2 \pm 10 \%$ |
| Portée de travail [mm]   | 0...1,62      |
| Portée augmentée         | oui           |

## Exactitude / déviations

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,7 / aluminium: 0,6 / cuivre: 0,5 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|



## Détecteur inductif tout inox

IEB3002BANKG/AM/2M/PUR

|                                |           |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
| 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 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 impacts                  |                                                 | 1 J                                                                                    |
| 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]                                        | 1389                                                                                   |
| Logiciel Embedded inclus           |                                                 | oui                                                                                    |
| Homologation UL                    | Ta                                              | -25...70 °C                                                                            |
|                                    | Enclosure type                                  | Type 1                                                                                 |
|                                    | alimentation en tension                         | Limited Voltage/Current                                                                |
|                                    | N° d'agrément UL                                | A032                                                                                   |
|                                    | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                |

### Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                                        |
|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 40,5                                                                                                                   |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                                         |
| Type de montage         |      | encastrable                                                                                                            |
| Dimensions              | [mm] | M8 x 1 / L = 37,5                                                                                                      |
| Désignation du filetage |      | M8 x 1                                                                                                                 |
| Matières                |      | inox (1.4404 / 316L); face active: inox (1.4404 / 316L);<br>fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L) |
| Couple de serrage       | [Nm] | < 5                                                                                                                    |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |              |
|------------|---------------------|--------------|
| Indication | état de commutation | 1 LED, jaune |
|------------|---------------------|--------------|

### Accessoires

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

### Remarques

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

## Détecteur inductif tout inox

IEB3002BANKG/AM/2M/PUR

### Raccordement électrique - Câble

Câble: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Raccordement

