

## Détecteur inductif

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR



## Caractéristiques du produit

|                    |      |                    |
|--------------------|------|--------------------|
| Fonction de sortie |      | normalement ouvert |
| Portée             | [mm] | 3                  |
| Boîtier            |      | boîtier fileté     |
| Dimensions         | [mm] | M8 x 1 / L = 27,5  |

## Application

|             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Application | Utilisation dans des applications industrielles, mobiles, de lubrifiants-réfrigérants; Applications industrielles / automatisation industrielle; Utilisation dans les applications mobiles et robustes |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Données électriques

|                                  |     |            |
|----------------------------------|-----|------------|
| Tension d'alimentation           | [V] | 10...30 DC |
| Classe de protection             |     | III        |
| Protection inversion de polarité |     | oui        |

## Sorties

|                                                                |      |                    |
|----------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]  | 2,5                |
| Courant de sortie minimum                                      | [mA] | 2                  |
| Courant résiduel max.                                          | [mA] | 0,5                |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100                |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 800                |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                |
| Protection surcharges                                          |      | oui                |

## Zone de détection

|                     |      |               |
|---------------------|------|---------------|
| Portée              | [mm] | 3             |
| Portée réelle $S_r$ | [mm] | $3 \pm 10 \%$ |
| Portée de travail   | [mm] | 0...2,43      |

## Exactitude / déviations

|                                |               |                                                                   |
|--------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction          |               | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 |
| Hystérésis                     | [% de $S_r$ ] | 1...20                                                            |
| Dérive du point de commutation |               | -10...10                                                          |



## Détecteur inductif

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

[% de Sr]

## 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 Ea                                | 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]                                        | 1811                                                                                   |
| Logiciel Embedded inclus           |                                                 | oui                                                                                    |
| Homologation UL                    | Ta                                              | -25...70 °C                                                                            |
|                                    | Enclosure type                                  | Type 1                                                                                 |
|                                    | alimentation en tension                         | Limited Voltage/Current                                                                |
|                                    | N° d'agrément UL                                | A036                                                                                   |
|                                    | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                |

## Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                          |
|-------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 35,8                                                                                                     |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                           |
| Type de montage         |      | encastrable                                                                                              |
| Dimensions              | [mm] | M8 x 1 / L = 27,5                                                                                        |
| Désignation du filetage |      | M8 x 1                                                                                                   |
| Matières                |      | inox (1.4404 / 316L); face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L) |
| Couple de serrage       | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                  |

## Afficheurs / éléments de service

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

## Accessoires

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

## Remarques

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

## Détecteur inductif

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

### Raccordement électrique

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

### Raccordement



|    | Couleurs des fils conducteurs |
|----|-------------------------------|
| BN | brun                          |
| BU | bleu                          |

### Diagrammes et courbes

#### Montage

