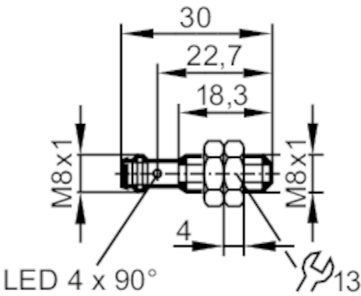




Détecteur inductif

IEB2003BARKG/V4A/AS



| Caractéristiques du produit                                    |      |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                                                                                                         |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                                                                                                              |
| Portée                                                         | [mm] | 3                                                                                                                                               |
| Boîtier                                                        |      | Sonde filetage                                                                                                                                  |
| Dimensions                                                     | [mm] | M8 x 1 / L = 30                                                                                                                                 |
| Application                                                    |      |                                                                                                                                                 |
| Système                                                        |      | 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] | < 20                                                                                                                                            |
| Classe de protection                                           |      | III                                                                                                                                             |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |      | oui                                                                                                                                             |
| Sorties                                                        |      |                                                                                                                                                 |
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                                                                                                         |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                                                                                                              |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]  | 2,5                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                             |
| Plage évaluable                                                |      |                                                                                                                                                 |
| Portée                                                         | [mm] | 3                                                                                                                                               |
| Portée réelle Sr                                               | [mm] | 3 ± 10 %                                                                                                                                        |
| Portée de travail                                              | [mm] | 0...2,43                                                                                                                                        |
| Portée augmentée                                               |      | oui                                                                                                                                             |



## Détecteur inductif

IEB2003BARKG/V4A/AS

| Exactitude / dérives                     |                                                                                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction                    | Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3                                        |                                                                                        |
| Hystérésis [% de Sr]                     | 1...15                                                                                                   |                                                                                        |
| Dérive du point de commutation [% de Sr] | -10...10                                                                                                 |                                                                                        |
| Conditions d'utilisation                 |                                                                                                          |                                                                                        |
| Température ambiante [°C]                | -40...85                                                                                                 |                                                                                        |
| Protection                               | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (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                                                                               |
| 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]                            | 1708                                                                                                     |                                                                                        |
| 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]                                | 3,1                                                                                                      |                                                                                        |
| Boîtier                                  | Sonde filetage                                                                                           |                                                                                        |
| Montage                                  | encastrable                                                                                              |                                                                                        |
| Dimensions [mm]                          | M8 x 1 / L = 30                                                                                          |                                                                                        |
| 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                               | Indication de commutation                                                                                | 4 x 90° LED, jaune                                                                     |
| Accessoires                              |                                                                                                          |                                                                                        |
| Fourniture                               | écrous de fixation: 2                                                                                    |                                                                                        |

## Détecteur inductif

IEB2003BARKG/V4A/AS

### Remarques

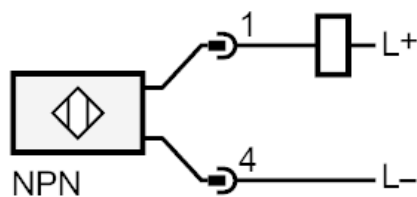
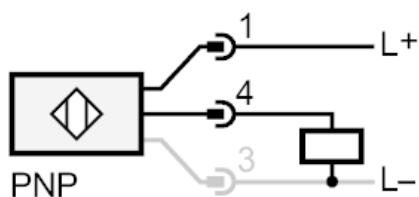
Quantité

1 pièces

### Raccordement électrique



### Raccordement



### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M8; Contacts: dorées

### Diagrammes et courbes

Montage

