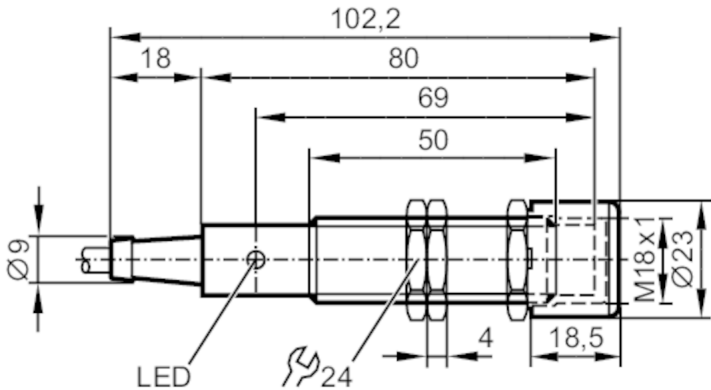




Détecteur inductif

IGA2008-ABOA/3D



| Caractéristiques du produit                                         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert                                                                |
| Portée [mm]                                                         | 8                                                                                 |
| Boîtier                                                             | boîtier fileté                                                                    |
| Dimensions [mm]                                                     | M18 x 1 / L = 80                                                                  |
| Application                                                         |                                                                                   |
| Montage                                                             | emploi en zones à risques d'explosion seulement avec capuchon protecteur installé |
| Données électriques                                                 |                                                                                   |
| Tension d'alimentation [V]                                          | 20...250 AC/DC                                                                    |
| Classe de protection                                                | II                                                                                |
| Protection inversion de polarité                                    | oui                                                                               |
| Sorties                                                             |                                                                                   |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert                                                                |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 6                                                                                 |
| Chute de tension max. sortie de commutation AC [V]                  | 6,5                                                                               |
| Courant de sortie minimum [mA]                                      | 5                                                                                 |
| Courant résiduel max. [mA]                                          | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)                                   |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation AC [mA] | 150                                                                               |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 100                                                                               |
| Courant de sortie (à l'appel) de la sortie de commutation [mA]      | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                                                            |
| Fréquence de commutation AC [Hz]                                    | 25                                                                                |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 50                                                                                |
| Remarque sur la fréquence de commutation [Hz]                       | seulement pour des charges ohmiques ; 2 Hz pour la catégorie d'utilisation AC-140 |



## Détecteur inductif

IGA2008-ABOA/3D

|                                  |                                                 |                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection courts-circuits       |                                                 | non                                                                                                                               |
| Protection surcharges            |                                                 | non                                                                                                                               |
| Zone de détection                |                                                 |                                                                                                                                   |
| Portée                           | [mm]                                            | 8                                                                                                                                 |
| Portée réelle Sr                 | [mm]                                            | 8 ± 10 %                                                                                                                          |
| Portée de travail                | [mm]                                            | 0...6,48                                                                                                                          |
| Exactitude / déviations          |                                                 |                                                                                                                                   |
| Facteur de correction            |                                                 | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,3 / cuivre: 0,2                                                                 |
| Hystérésis                       | [% de Sr]                                       | 1...20                                                                                                                            |
| Dérive du point de commutation   |                                                 | -10...10                                                                                                                          |
|                                  | [% de Sr]                                       |                                                                                                                                   |
| Conditions d'utilisation         |                                                 |                                                                                                                                   |
| Température ambiante             | [°C]                                            | -20...60                                                                                                                          |
| Indice de protection             |                                                 | IP 67                                                                                                                             |
| Tests / homologations            |                                                 |                                                                                                                                   |
| Marquage ATEX                    |                                                 |  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                    |
| CEM                              | EN 61000-4-2 ESD                                | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                 |
|                                  | EN 61000-4-3 rayonnement HF                     | 3 V/m                                                                                                                             |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst                              | 2 kV                                                                                                                              |
|                                  | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 3 V                                                                                                                               |
|                                  | IEC 60255-5                                     | 1 kV line to line, Ri : 500 Ohm                                                                                                   |
|                                  | EN 55011 émission                               | classe B                                                                                                                          |
| MTTF                             | [Années]                                        | 604                                                                                                                               |
| Données mécaniques               |                                                 |                                                                                                                                   |
| Poids                            | [g]                                             | 184,5                                                                                                                             |
| Boîtier                          |                                                 | boîtier fileté                                                                                                                    |
| Type de montage                  |                                                 | non encastrable                                                                                                                   |
| Dimensions                       | [mm]                                            | M18 x 1 / L = 80                                                                                                                  |
| Désignation du filetage          |                                                 | M18 x 1                                                                                                                           |
| Matières                         |                                                 | laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc; Capuchon protecteur: PA |
| Afficheurs / éléments de service |                                                 |                                                                                                                                   |
| Indication                       |                                                 | état de commutation 1 x LED, jaune                                                                                                |
| Raccordement électrique          |                                                 |                                                                                                                                   |
| Protection nécessaire            |                                                 | fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1; ≤ 2 A; rapide; Positionner le fusible en dehors de la zone explosible.              |
| Accessoires                      |                                                 |                                                                                                                                   |
| Fourniture                       |                                                 | écrous de fixation: 3<br>Capuchon protecteur: 1                                                                                   |
| Remarques                        |                                                 |                                                                                                                                   |
| Remarques                        |                                                 | Recommandation : vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après un court-circuit.                                             |
| Unité d'emballage                |                                                 | 1 pièces                                                                                                                          |



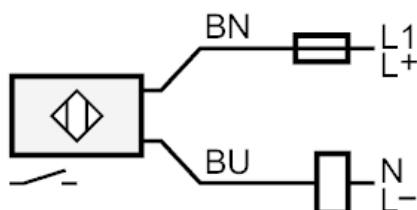
## Détecteur inductif

IGA2008-ABOA/3D

### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PVC; 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>

### Raccordement



Remarque fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1  $\leq$  2 A rapide

Positionner le fusible en dehors de la zone explosible.

Couleurs des fils conducteurs :

BN = brun  
BU = bleu