



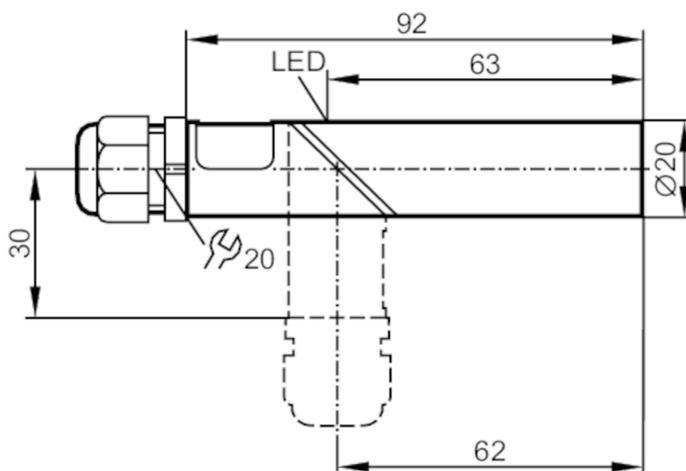
## Détecteur inductif

IAE2010-FBOA/3D

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: IM001A

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



### Caractéristiques du produit

|                    |      |  |
|--------------------|------|--|
| Fonction de sortie |      | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable) |
| Portée             | [mm] | 10   |
| Boîtier            |      | cylindrique                                  |
| Dimensions         | [mm] | Ø 20 / L = 92                                |

### Données électriques

|                                  |     |                |
|----------------------------------|-----|----------------|
| Tension d'alimentation           | [V] | 20...250 AC/DC |
| Classe de protection             |     | II             |
| Protection inversion de polarité |     | non            |

### Sorties

|  |      |   |
|--|------|---|
| Fonction de sortie   |      | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)                                      |
| 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; (350 (...50 °C); pour emploi en dehors de la zone explosive: 250 (...80 °C)) |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100; (350 (...50 °C); pour emploi en dehors de la zone explosive: 250 (...80 °C)) |
| Courant de sortie (à l'appel) de la sortie de commutation      | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)  |

# IA000A



## Détecteur inductif

IAE2010-FBOA/3D

|                             |      |     |
|-----------------------------|------|-----|
| Fréquence de commutation AC | [Hz] | 25  |
| Fréquence de commutation DC | [Hz] | 70  |
| Résistance courts-circuits  |      | non |
| Protection surcharges       |      | non |

### Zone de détection

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Portée            | [mm] | 10        |
| Portée réelle Sr  | [mm] | 10 ± 10 % |
| Portée de travail | [mm] | 0...8,1   |

### Exactitude / déviations

|                                |           |   |
|--------------------------------|-----------|---|
| Facteur de correction          |           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,3 / cuivre: 0,2 |
| Hystérésis                     | [% de Sr] | 1...15  |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10  |

### Conditions d'utilisation

|                                      |      |  |
|--------------------------------------|------|--|
| Température ambiante                 | [°C] | -20...60   |
| Remarque sur la température ambiante |      | pour emploi en dehors de la zone explosive: -25...80 °C    |
| Indice de protection                 |      | IP 54; (pour emploi en dehors de la zone explosive: IP 65) |

### Tests / homologations

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Marquage ATEX |  |  II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X |
| CEM           |  | EN 60947-5-2   |

### Données mécaniques

|  |      |                      |
|--|------|----------------------|
| Poids                                    | [g]  | 0,105                |
| Boîtier                                  |      | cylindrique          |
| Type de montage                          |      | non encastrable      |
| Dimensions                               | [mm] | Ø 20 / L = 92        |
| Matières                                 |      | PBT; fenêtre LED: PC |
| Couple de serrage max pour presse-étoupe | [Nm] | 3                    |

### 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;<br>Positionner le fusible en dehors de la zone explosive. |
|-----------------------|--|--|

### Accessoires

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| Fourniture |  | Brides de fixation: 1 |
|------------|--|-----------------------|

### Remarques

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Remarques         |  | Recommandation : vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après un court-circuit. |
| Unité d'emballage |  | 1 pièces  |

# IA000A



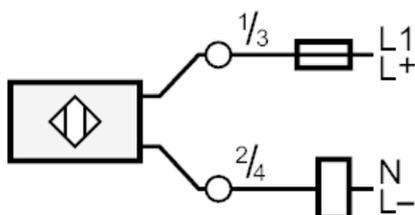
## Détecteur inductif

IAE2010-FBOA/3D

### Raccordement électrique

Bornes de raccordement: ...2,5 mm<sup>2</sup>; Gaine de câble: Ø 5,5...13 mm

### Raccordement



Remarque fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1 ≤ 2 A rapide  
Positionner le fusible en dehors de la zone explosible.