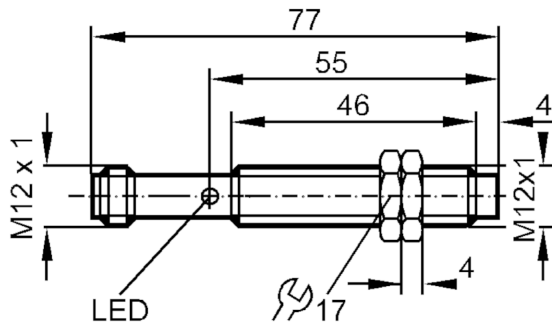


# IF0300



## Détecteur inductif

IFA2004-ABOW/SL/BS-400B



| Caractéristiques du produit                                    |           |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Fonction de sortie                                             |           | normalement ouvert                                                |
| Portée                                                         | [mm]      | 4                                                                 |
| Boîtier                                                        |           | boîtier fileté                                                    |
| Dimensions                                                     | [mm]      | M12 x 1 / L = 77                                                  |
| Données électriques                                            |           |                                                                   |
| Fréquence AC                                                   | [Hz]      | 45...65                                                           |
| Tension d'alimentation                                         | [V]       | 20...250 AC                                                       |
| Classe de protection                                           |           | I                                                                 |
| Protection inversion de polarité                               |           | non                                                               |
| Sorties                                                        |           |                                                                   |
| Fonction de sortie                                             |           | normalement ouvert                                                |
| Chute de tension max. sortie de commutation AC                 | [V]       | 8,5                                                               |
| Courant de sortie minimum                                      | [mA]      | 8                                                                 |
| Courant résiduel max.                                          | [mA]      | 2                                                                 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation AC | [mA]      | 200; (250 (...50 °C))                                             |
| Courant de sortie (à l'appel) de la sortie de commutation      | [mA]      | 900; (20 ms / 0,5 Hz)                                             |
| Fréquence de commutation AC                                    | [Hz]      | 25                                                                |
| Résistance courts-circuits                                     |           | non                                                               |
| Protection surcharges                                          |           | non                                                               |
| Zone de détection                                              |           |                                                                   |
| Portée                                                         | [mm]      | 4                                                                 |
| Portée réelle Sr                                               | [mm]      | 4 ± 10 %                                                          |
| Portée de travail                                              | [mm]      | 0...3,24                                                          |
| Exactitude / déviations                                        |           |                                                                   |
| Facteur de correction                                          |           | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,3 / cuivre: 0,2 |
| Hystérésis                                                     | [% de Sr] | 3...15                                                            |

**Détecteur inductif**

IFA2004-ABOW/SL/BS-400B

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Dérive du point de commutation | -10...10 |
| [% de Sr]                      |          |

**Conditions d'utilisation**

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Température ambiante | [°C] | -25...80 |
| Indice de protection |      | IP 67    |

**Tests / homologations**

|      |                                                 |                   |
|------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 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               |
|      | EN 55011                                        | classe B          |
| MTTF | [Années]                                        | 932               |

**Données mécaniques**

|                         |      |                                                                                                                                |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 33,1                                                                                                                           |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                                                                                 |
| Type de montage         |      | non encastrable                                                                                                                |
| Dimensions              | [mm] | M12 x 1 / L = 77                                                                                                               |
| Désignation du filetage |      | M12 x 1                                                                                                                        |
| Matières                |      | laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT naturel; fenêtre LED: PBT naturel; Ecrous: laiton recouvert de bronze blanc |
| Couple de serrage       | [Nm] | A = 3 mm: 3,5 Nm; B: 7 Nm                                                                                                      |

**Afficheurs / éléments de service**

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

**Raccordement électrique**

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Protection nécessaire | fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1; ≤ 2 A; rapide |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|

**Accessoires**

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

**Remarques**

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

**Raccordement électrique - connecteur**

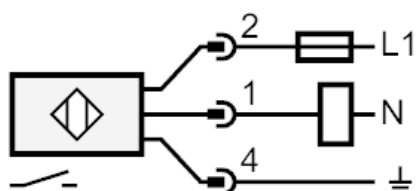
Connecteur: 1 x M12; codage: B



## Détecteur inductif

IFA2004-ABOW/SL/BS-400B

### Raccordement



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

### Diagrammes et courbes

#### Montage

