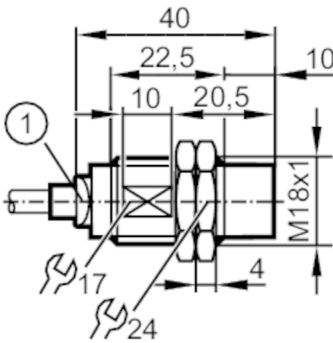




Détecteur inductif

IGB2012-ARKG/2M/PUR



1 LED jaune



| Caractéristiques du produit                                    |      |                                                           |
|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Technologie                                                    |      | PNP/NPN                                                   |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                        |
| Portée                                                         | [mm] | 12                                                        |
| Boîtier                                                        |      | boîtier fileté                                            |
| Dimensions                                                     | [mm] | M18 x 1 / L = 40                                          |
| Application                                                    |      |                                                           |
| Caractéristique spécifique                                     |      | Aptitude pour des câbles en mouvement; Portée augmentée   |
| Application                                                    |      | Applications industrielles / automatisation industrielle  |
| Données électriques                                            |      |                                                           |
| Tension d'alimentation                                         | [V]  | 10...30 DC; ("supply limited voltage / current" selon UL) |
| Classe de protection                                           |      | III                                                       |
| Protection 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 de sortie minimum                                      | [mA] | 2                                                         |
| Courant résiduel max.                                          | [mA] | 0,6                                                       |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100                                                       |
| Fréquence de commutation DC                                    | [Hz] | 300                                                       |
| Protection courts-circuits                                     |      | oui                                                       |
| Protection surcharges                                          |      | oui                                                       |
| Zone de détection                                              |      |                                                           |
| Portée                                                         | [mm] | 12                                                        |
| Portée réelle Sr                                               | [mm] | 12 ± 10 %                                                 |
| Portée de travail                                              | [mm] | 0...9,72                                                  |



## Détecteur inductif

IGB2012-ARKG/2M/PUR

|                                          |                                                                                                                                   |                                                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Portée augmentée                         | oui                                                                                                                               |                                                                                        |
| Exactitude / déviations                  |                                                                                                                                   |                                                                                        |
| Facteur de correction                    | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3                                                                 |                                                                                        |
| Hystérésis [% de Sr]                     | 3...15                                                                                                                            |                                                                                        |
| Dérive du point de commutation [% de Sr] | -10...10                                                                                                                          |                                                                                        |
| 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                                                                                                                     | 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]                            | 909                                                                                                                               |                                                                                        |
| Logiciel Embedded inclus                 | oui                                                                                                                               |                                                                                        |
| Homologation UL                          | Ta                                                                                                                                | -25...75 °C                                                                            |
|                                          | Enclosure type                                                                                                                    | Type 1                                                                                 |
|                                          | alimentation en tension                                                                                                           | Limited Voltage/Current                                                                |
|                                          | N° d'agrément UL                                                                                                                  | A007                                                                                   |
|                                          | Numéro de fichier UL                                                                                                              | E174191                                                                                |
| Données mécaniques                       |                                                                                                                                   |                                                                                        |
| Poids [g]                                | 84,1                                                                                                                              |                                                                                        |
| Boîtier                                  | boîtier fileté                                                                                                                    |                                                                                        |
| Type de montage                          | non encastrable                                                                                                                   |                                                                                        |
| Dimensions [mm]                          | M18 x 1 / L = 40                                                                                                                  |                                                                                        |
| Désignation du filetage                  | M18 x 1                                                                                                                           |                                                                                        |
| Matières                                 | laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc |                                                                                        |
| Couple de serrage [Nm]                   | voir notice d'utilisation                                                                                                         |                                                                                        |
| Aptitude pour des câbles en mouvement    | oui                                                                                                                               |                                                                                        |
| Aptitude pour des câbles en mouvement    | rayon de courbure en cas de pose flexible                                                                                         | min. 10 x diamètre du câble                                                            |
|                                          | cycles de courbure                                                                                                                | > 5 Mio.                                                                               |

# IGS709



## Détecteur inductif

IGB2012-ARKG/2M/PUR

### Afficheurs / éléments de service

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

### Accessoires

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Fourniture | écrous de fixation: 2    |
|            | rondelle dentée: 1, inox |

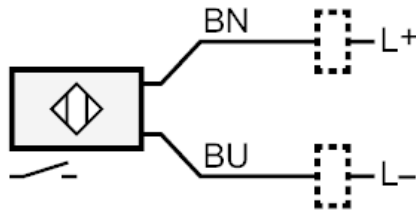
### Remarques

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

### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Raccordement



BN = Couleurs des fils conducteurs : brun  
BU = bleu