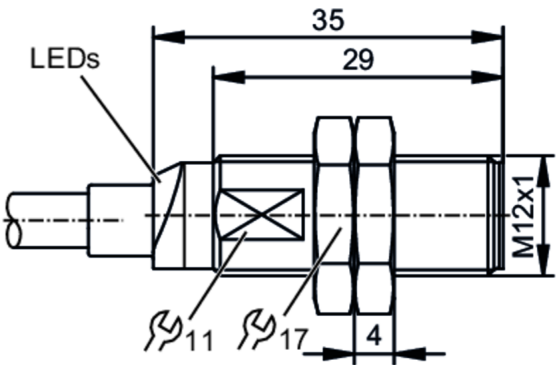


# IFR205



## Détecteur inductif tout inox

IFB2004BARKG/AM/SC/5,0M/2LED



| Caractéristiques du produit                                         |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP/NPN                                                                   |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert                                                        |
| Portée [mm]                                                         | 4                                                                         |
| Boîtier                                                             | boîtier fileté                                                            |
| Dimensions [mm]                                                     | M12 x 1 / L = 35                                                          |
| Application                                                         |                                                                           |
| Caractéristique spécifique                                          | Portée augmentée; Boîtier entièrement métallique; Aide au réglage optique |
| Application                                                         | Utilisation dans des applications de soudure                              |
| Tenue en pression [bar]                                             | 50                                                                        |
| Remarque sur la tenue en pression                                   | face active                                                               |
| Données électriques                                                 |                                                                           |
| Tension d'alimentation [V]                                          | 10...30 DC                                                                |
| 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]                  | 3,2                                                                       |
| 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]                                    | 75                                                                        |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                                       |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                                     |
| Protection surcharges                                               | oui                                                                       |



## Détecteur inductif tout inox

IFB2004BARKG/AM/SC/5,0M/2LED

| Zone de détection                |                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portée                           | [mm]                                            | 4                                                                                                                                                                                                         |
| Portée de travail                | [mm]                                            | 0...3,24                                                                                                                                                                                                  |
| Portée augmentée                 |                                                 | oui                                                                                                                                                                                                       |
| Exactitude / déviations          |                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| Facteur de correction            |                                                 | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,7 / aluminium: 0,6 / cuivre: 0,3                                                                                                                                         |
| Hystérésis                       | [% de Sr]                                       | 1...20                                                                                                                                                                                                    |
| 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 émission                               | classe B                                                                                                                                                                                                  |
| Tenue aux impacts                |                                                 | 1 J                                                                                                                                                                                                       |
| MTTF                             | [Années]                                        | 967                                                                                                                                                                                                       |
| Homologation UL                  | Ta                                              | -25...70 °C                                                                                                                                                                                               |
|                                  | Enclosure type                                  | Type 1                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | alimentation en tension                         | Limited Voltage/Current                                                                                                                                                                                   |
|                                  | N° d'agrément UL                                | A042                                                                                                                                                                                                      |
|                                  | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                                                                                                                                   |
| Données mécaniques               |                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| Poids                            | [g]                                             | 212,7                                                                                                                                                                                                     |
| Boîtier                          |                                                 | boîtier fileté                                                                                                                                                                                            |
| Type de montage                  |                                                 | encastrable                                                                                                                                                                                               |
| Dimensions                       | [mm]                                            | M12 x 1 / L = 35                                                                                                                                                                                          |
| Désignation du filetage          |                                                 | M12 x 1                                                                                                                                                                                                   |
| Matières                         |                                                 | boîtier: inox (1.4404 / 316L) revêtement anti-adhésif; face active: inox (1.4404 / 316L) revêtement anti-adhésif; bouchon arrière : PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L) revêtement anti-adhésif |
| Couple de serrage                | [Nm]                                            | 6                                                                                                                                                                                                         |
| Boîtier entièrement métallique   |                                                 | oui                                                                                                                                                                                                       |
| Afficheurs / éléments de service |                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| Indication                       | état de commutation                             | 1 x LED, vert                                                                                                                                                                                             |
|                                  | aide au réglage                                 | 1 x LED, rouge                                                                                                                                                                                            |
| Aide au réglage optique          |                                                 | oui                                                                                                                                                                                                       |
| Accessoires                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| Fourniture                       |                                                 | écrous de fixation: 2                                                                                                                                                                                     |
| Remarques                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| Unité d'emballage                |                                                 | 1 pièces                                                                                                                                                                                                  |



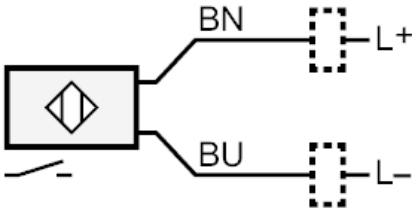
Détecteur inductif tout inox

IFB2004BARKG/AM/SC/5,0M/2LED

Raccordement électrique

Câble: 5 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :  
BN = brun  
BU = bleu

Diagrammes et courbes

Montage

