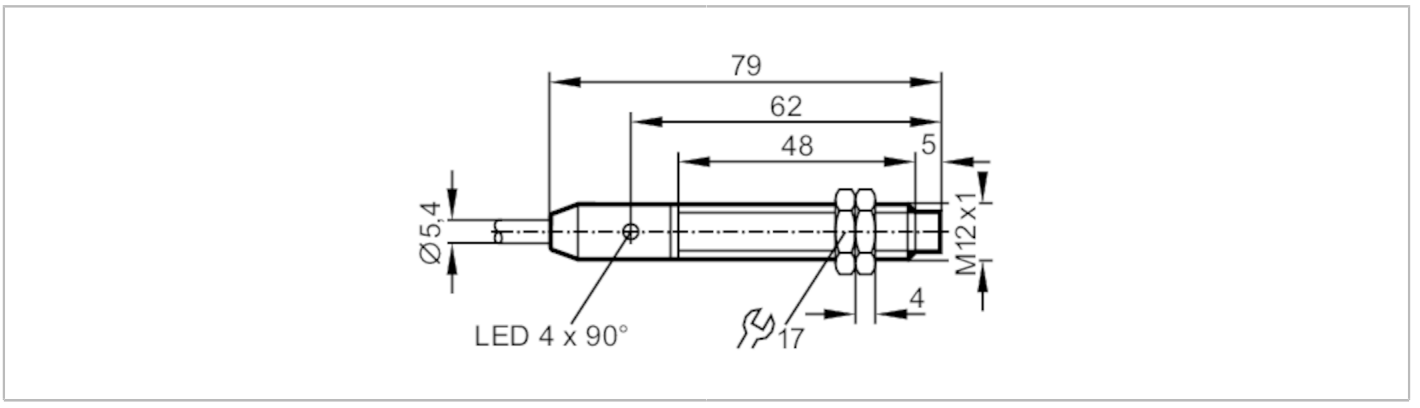
# IFM212

## Détecteur inductif

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH




| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Technologie | | PNP/NPN |
| Fonction de sortie | | normalement fermé |
| Portée | [mm] | 7 |
| Boîtier | | Sonde filetage |
| Dimensions | [mm] | M12 x 1 / L = 79 |
| **Application** | | |
| Système | | Portée augmentée |
| Application | | Utilisation dans les applications mobiles et robustes |
| **Données électriques** | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 10...60 DC |
| Classe de protection | | II |
| Protection contre l'inversion de polarité | | oui |
| **Sorties** | | |
| Technologie | | PNP/NPN |
| Fonction de sortie | | normalement fermé |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC | [V] | 2,5 |
| Courant de sortie minimum | [mA] | 2 |
| Courant résiduel max. | [mA] | 0,5 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 200 |
| Fréquence de commutation DC | [Hz] | 300 |
| Protection courts-circuits | | oui |
| Version protection courts-circuits | | pulsé |
| Protection surcharges | | oui |
| **Plage évaluable** | | |
| Portée | [mm] | 7 |
| Portée réelle Sr | [mm] | 7 ± 10 % |

# IFM212

## Détecteur inductif

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

| | | |
|---|---|---|
| Portée de travail | [mm] | 0...5,67 |
| Portée augmentée | | oui |
| **Exactitude / dérives** | | |
| Facteur de correction | | Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4 |
| Hystérésis | [% de Sr] | 1...20 |
| Dérive du point de commutation | [% de Sr] | -10...10 |
| **Conditions d'utilisation** | | |
| Température ambiante | [°C] | -40...85 |
| Protection | | IP 67; IP 69K |
| **Tests / Homologations** | | |
| CEM | | Domaine des applications embarquées |
| | | Emission de parasites et immunité aux parasites : ECE R10 — Homologation de type E1 |
| | | immunité aux parasites selon DIN ISO 11452-2 — 100 V/m |
| | | parasites conduits par le câble dans des réseaux 24 V selon ISO 7637-2 : 2004 (impulsion 1 à 4) et ISO16750-2 : 2012 (Load dump, surcharges) |
| | | Impulsion — 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump |
| | | Niveau de sévérité — III III III III III III Test A |
| | | Critère de défaillance — C A C A A C C |
| | | 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 61000-4-5 Surge — 0,5 kV ligne à ligne |
| | | 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) / -20...50 °C |
| | | 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 / -40...85 °C |
| Tenue aux chocs permanents | | EN 60068-2-27 — 40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées / -20...50 °C |
| 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] | 695 |
| **Données mécaniques** | | |
| Poids | [g] | 349 |
| Boîtier | | Sonde filetage |
| Montage | | non encastrable |
| Dimensions | [mm] | M12 x 1 / L = 79 |

# IFM212

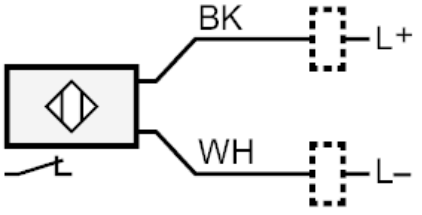
## Détecteur inductif

**IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH**

| | | |
|---|---|---|
| Désignation du filetage | M12 x 1 | |
| Matières | boîtier: inox; face active: LCP naturel; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton | |
| **Afficheurs / éléments de service** | | |
| Indication | Indication de commutation | 4 x 90° LED, jaune |
| **Accessoires** | | |
| Fourniture | écrous de fixation: 2 | |
| **Remarques** | | |
| Quantité | 1 pièces | |
| **Raccordement électrique** | | |

Câble: 8 m, PUR; 2 x 0,5 mm²

Raccordement




| | |
|---|---|
| | Couleurs des fils conducteurs : |
| BK = | noir |
| WH = | blanc |