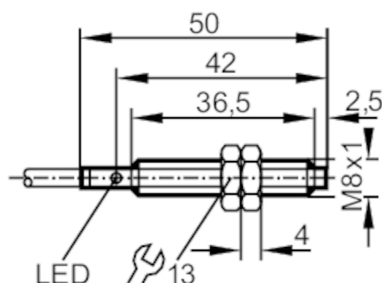


## Détecteur inductif

IEA2002-FRKG/PH



## Caractéristiques du produit

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Technologie        | PNP/NPN                                      |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable) |
| Portée [mm]        | 2                                            |
| Boîtier            | boîtier fileté                               |
| Dimensions [mm]    | M8 x 1 / L = 50                              |

## Données électriques

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Tension d'alimentation [V] | 5...36 DC |
| Classe de protection       | III       |

## Sorties

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP/NPN                                      |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert / fermé; (sélectionnable) |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 4,6                                          |
| Courant de sortie minimum [mA]                                      | 4                                            |
| Courant résiduel max. [mA]                                          | 0,8                                          |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 200                                          |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 2000                                         |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                          |
| Protection surcharges                                               | oui                                          |

## Zone de détection

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Portée [mm]            | 2             |
| Portée réelle Sr [mm]  | $2 \pm 10 \%$ |
| Portée de travail [mm] | 0...1,6       |

## 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] | -25...80 |
|---------------------------|----------|



## Détecteur inductif

IEA2002-FRKG/PH

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 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]                                        | 3377              |

### Données mécaniques

|                         |      |                                                               |
|-------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 49,9                                                          |
| Boîtier                 |      | boîtier fileté                                                |
| Type de montage         |      | non encastrable                                               |
| Dimensions              | [mm] | M8 x 1 / L = 50                                               |
| Désignation du filetage |      | M8 x 1                                                        |
| Matières                |      | laiton recouvert de bronze blanc; face active: POM; capot: PC |
| Couple de serrage       | [Nm] | A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm                                       |

### Afficheurs / éléments de service

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

### Accessoires

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

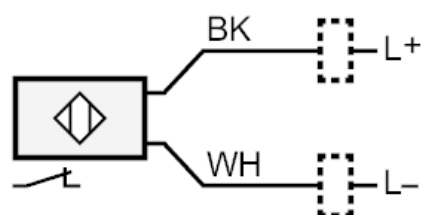
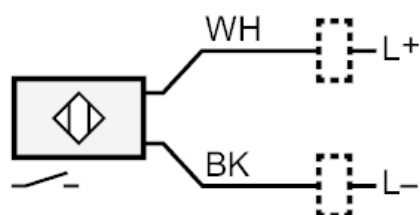
### Remarques

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

### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PUR / PVC; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :  
 BK = noir  
 WH = blanc

## Détecteur inductif

IEA2002-FRKG/PH

### Diagrammes et courbes

#### Montage

