



### Marque de commande

**RL28-8-H-700-IR/47/105/106**

Cellules à réflexion directe HGA avec connecteur M12 en matière plastique, 5 broches

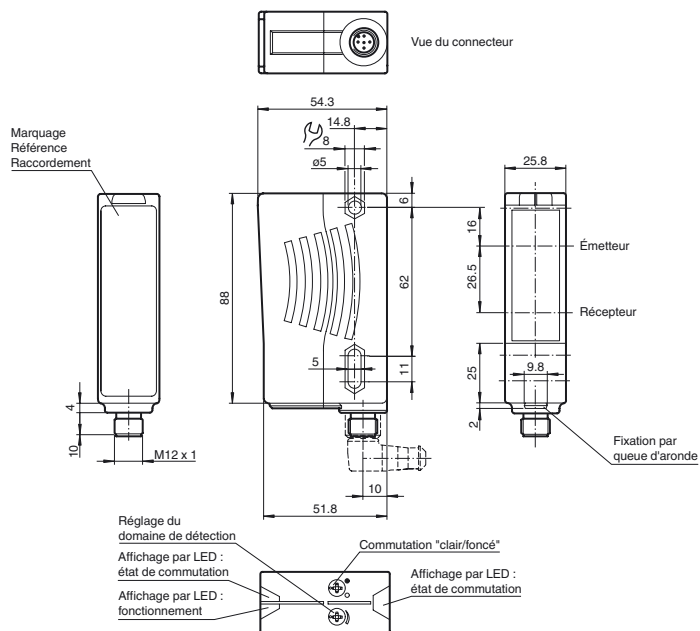
### Caractéristiques

- Série universelle avec domaines d'utilisation hautement polyvalents
- Résistant au bruit: fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Contraste noir/blanc réduit grâce à une LED d'émission à infrarouge
- Version avec vitre frontale chauffée

### Information produit

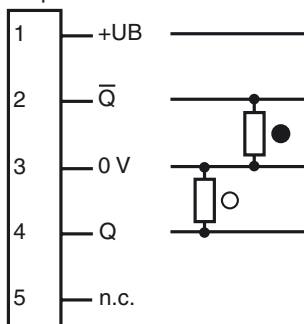
Les détecteurs de la série 28 sont à usage universel. Cette série compte une vaste gamme de modèles pouvant être intégrés à n'importe quel environnement d'automatisation. Les détecteurs sont contenus dans des boîtiers en plastiques robustes et étanches présentant de multiples options de fixation et possédant un cache optique résistant aux rayures. Les fonctions de temporisation et les fonctions comprenant un commutateur lumière/obscurité, un dispositif de réglage de la sensibilité et des LED d'indication d'état clairement visibles réduisent les efforts de l'utilisateur et contribuent à simplifier l'installation, la configuration et le fonctionnement de l'appareil. Ces détecteurs permettent d'exécuter pratiquement toutes les tâches associées au positionnement, au déplacement, au convoyage et à la surveillance.

### Dimensions



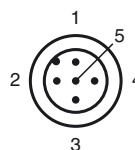
### Raccordement électrique

Option : /47

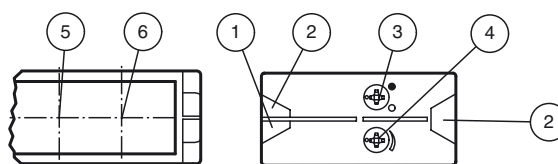


- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

### Brochage



### Éléments de visualisation/réglage



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Indicateur de fonctionnement verte |
| 2 | l'état de commutation jaune        |
| 3 | Commutation "clair/foncé"          |
| 4 | Réglage du domaine de détection    |
| 5 | Récepteur                          |
| 6 | Émetteur                           |

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Domaine de détection           | 20 ... 700 mm   |
| Domaine de détection min.      | 20 ... 200 mm   |
| Domaine de détection max.      | 20 ... 700 mm   |
| Élimination de l'arrière-plan  | max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection |
| Émetteur de lumière            | IREL  |
| Type de lumière                | infrarouge, lumière modulée, 880 nm                         |
| Contraste noir/blanc (6%/90%)  | < 8 %   |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 24 mm pour une distance de 700 mm                      |
| Angle total du faisceau        | émetteur 2°, récepteur 2°                                   |
| Limite de la lumière ambiante  | 50000 Lux   |

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1130 a |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> ) | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)      | 0 %    |

**Éléments de visualisation/réglage**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Indication fonctionnement   | LED verte   |
| Visual. état de commutation | 2 LED jaunes<br>allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection/éteintes :<br>objet situé hors du domaine de détection |
| Critères de choix           | commutation "clair/foncé"   |
| Critères de choix           | réglage du domaine de détection   |

**Caractéristiques électriques**

|                     |                |                  |
|---------------------|----------------|------------------|
| Tension d'emploi    | U <sub>B</sub> | 24 V C.C. ± 20 % |
| Ondulation          |                | 10 %             |
| Consommation à vide | I <sub>0</sub> | ≤ 40 mA          |

**Sortie**

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| Mode de commutation      | commutation "clair/foncé", interchangeable   |        |
| Sortie signal            | 2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité, collecteurs ouverts |        |
| Tension de commutation   | max. 30 V DC   |        |
| Courant de commutation   | max. 200 mA  |        |
| Fréquence de commutation | f  | 250 Hz |
| Temps d'action           | 2 ms   |        |

**Conditions environnementales**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante    | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |

**Caractéristiques mécaniques**

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Mode de protection | IP67                          |
| Raccordement       | connecteur M12 x 1, 5 broches |
| Matériau           |                               |
| Boîtier            | matière plastique ABS         |
| Sortie optique     | vitre en matière plastique    |
| Masse              | 70 g                          |
| Remarque           | Lentille chauffée             |

**conformité de normes et de directives**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Conformité aux directives | Directive sur les basses tensions 2006/95/CE<br>Directive CEM 2004/108/CE |
| Conformité aux normes     |   |
| Norme produit             | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007                                   |

**Agréments et certificats**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Classe de protection | II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1   |
| Agrément UL          | cULus Listed, Class 2 Power Source   |
| agrément CCC         | Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |

**Accessories****OMH-05**

support de montage sur une barre ronde  
ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ...  
3mm)

**OMH-07**

support de montage sur une barre ronde  
ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ...  
3mm)

**OMH-21**

Equerre de fixation

**OMH-22**

Equerre de fixation

**OMH-MLV11-K**

Fourche pour capteurs avec queue  
d'aronde

**OMH-RLK29**

Equerre de fixation

**OMH-RLK29-HW**

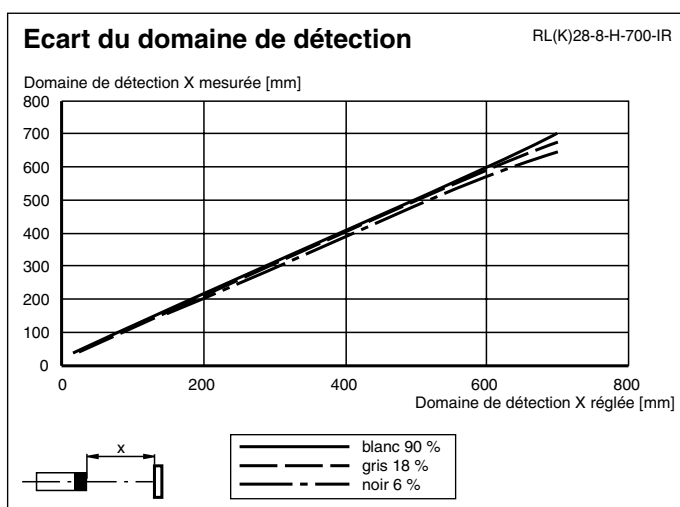
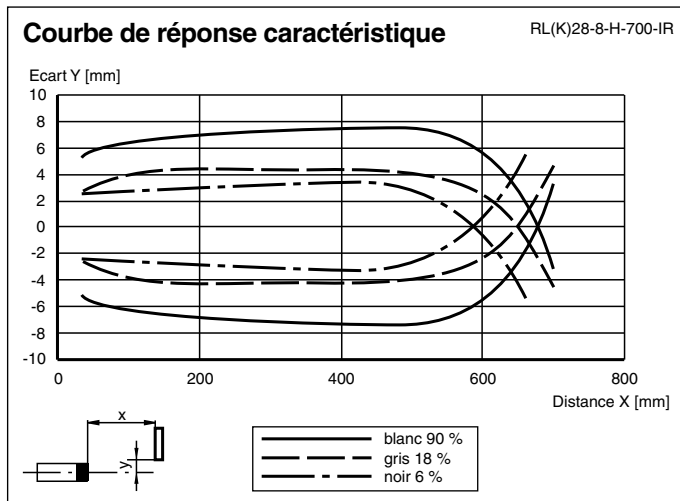
Equerre de maintien pour montage mural  
sur l'arrière

**OMH-RL28-C**

Modèle avec couvercle de protection  
soudé

Vous trouverez de plus amples informations  
sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Courbes/Diagrammes



## Informations supplémentaires

### Instructions de montage :

Le capteur est fixé par l'intermédiaire de deux trous débouchants pour filetage M5. Les surfaces d'appui doivent être planes de façon à éviter tout gauchissement du boîtier au serrage. Il est recommandé de bloquer l'écrou à l'aide d'une rondelle élastique de façon à prévenir tout dérèglement du capteur.

### Montage en extérieur :

Les capteurs doivent être protégés de la pluie et des projections d'eau, un cache doit être installé au besoin.

### Réglage :

Aligner l'appareil sur l'arrière-plan. Après la mise sous tension, la LED s'allume en vert. Si les LEDs jaunes s'allument, il faut réduire la plage de détection à l'aide du régulateur de portée jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Si à présent l'objet est déplacé dans la zone de détection, les LEDs s'allument en jaune.

### Pilotage des charges inductives :

Si le capteur est mis en œuvre pour le pilotage de charges inductives, les mesures de protection suivantes sont alors nécessaires :

Pour tensions de service 10 ... 30V CC : montage d'une LED de protection, maxi 200 mA