



## Cellules à réflexion directe HGA RL23-8-H-500-RT/49/92

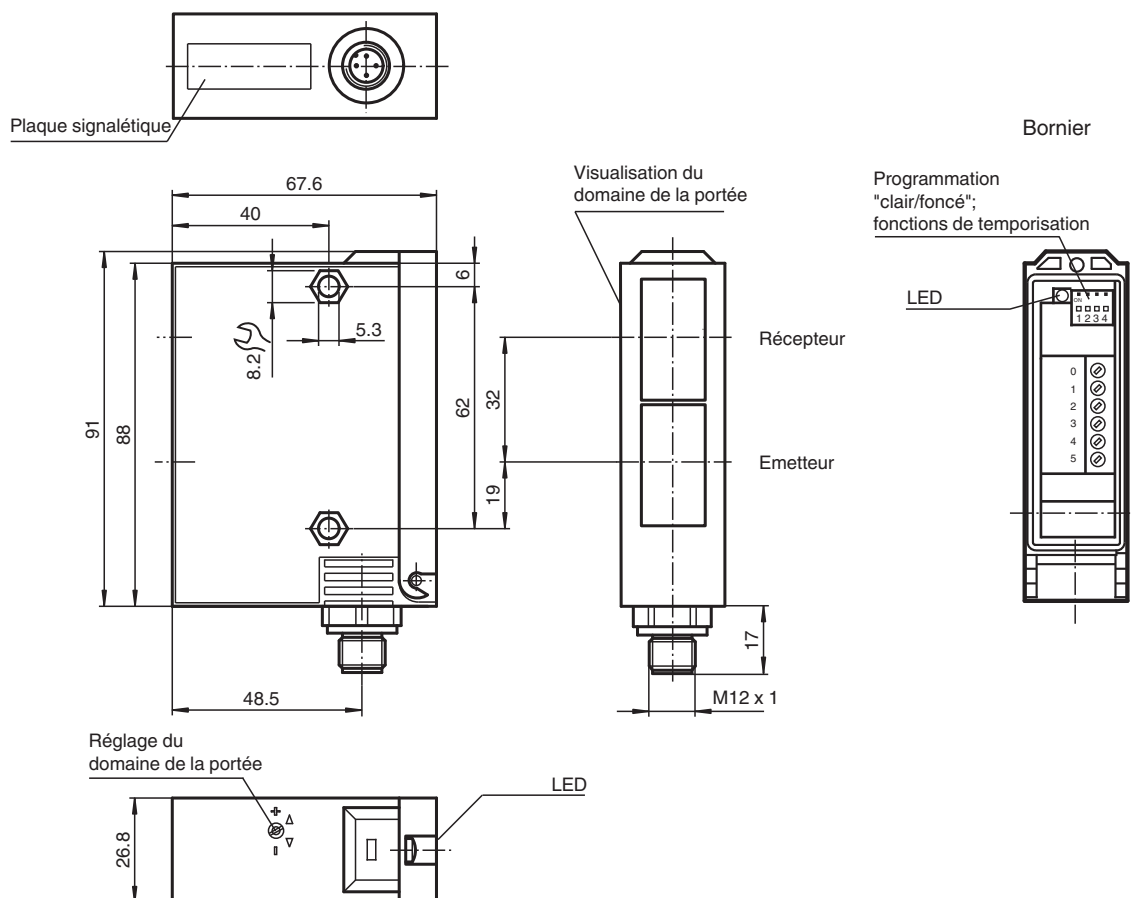


- Elimination réglable de l'arrière-plan
- Lumière visible rouge
- Boîtier robuste en matière plastique
- Sortie optique en verre inrayable

Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan



### Dimensions



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 419477\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

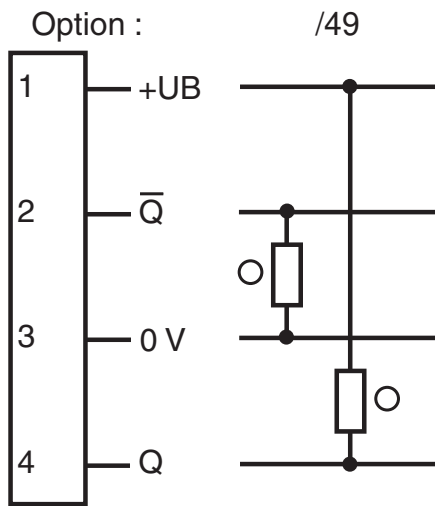
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

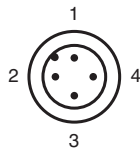
|                                                                |                |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |                |                                                                                                                                   |
| Domaine de détection                                           |                | 50 ... 500 mm                                                                                                                     |
| Domaine de détection min.                                      |                | 50 ... 150 mm                                                                                                                     |
| Domaine de détection max.                                      |                | 50 ... 500 mm                                                                                                                     |
| Emetteur de lumière                                            |                | LED                                                                                                                               |
| Type de lumière                                                |                | rouge, lumière modulée                                                                                                            |
| Différence noir-blanc (6 %/90 %)                               |                | < 5 %                                                                                                                             |
| Diamètre de la tache lumineuse                                 |                | 12 mm pour un domaine de détection 500 mm                                                                                         |
| Angle d'ouverture                                              |                | 1,5 °                                                                                                                             |
| Limite de la lumière ambiante                                  |                | 12000 Lux                                                                                                                         |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                |                                                                                                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |                | 540 a                                                                                                                             |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a                                                                                                                              |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 60 %                                                                                                                              |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b>                       |                |                                                                                                                                   |
| Visual. état de commutation                                    |                | LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé                                                                                   |
| Éléments de contrôle                                           |                | programmation "clair/foncé"                                                                                                       |
| Éléments de contrôle                                           |                | réglage du domaine de détection                                                                                                   |
| <b>Caractéristiques électriques</b>                            |                |                                                                                                                                   |
| Tension d'emploi                                               | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V CC                                                                                                                    |
| Ondulation                                                     |                | 10 %                                                                                                                              |
| Consommation à vide                                            | I <sub>0</sub> | 100 mA                                                                                                                            |
| <b>Sortie</b>                                                  |                |                                                                                                                                   |
| Mode de commutation                                            |                | commutation "clair/foncé"                                                                                                         |
| Sortie signal                                                  |                | 1 PNP et 1 NPN, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité                                                        |
| Tension de commutation                                         |                | 30 V CC                                                                                                                           |
| Courant de commutation                                         |                | max. 200 mA                                                                                                                       |
| Fréquence de commutation                                       | f              | 70 Hz                                                                                                                             |
| Temps d'action                                                 |                | 5 ms                                                                                                                              |
| <b>Conformité</b>                                              |                |                                                                                                                                   |
| Norme produit                                                  |                | EN 60947-5-2                                                                                                                      |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                |                                                                                                                                   |
| Agrément UL                                                    |                | cULus                                                                                                                             |
| 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. |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                |                                                                                                                                   |
| Température ambiante                                           |                | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)                                                                                                     |
| Température de stockage                                        |                | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |                                                                                                                                   |
| Largeur du boîtier                                             |                | 26,8 mm                                                                                                                           |
| Hauteur du boîtier                                             |                | 91 mm                                                                                                                             |
| Profondeur du boîtier                                          |                | 67,6 mm                                                                                                                           |
| Degré de protection                                            |                | IP65                                                                                                                              |
| Raccordement                                                   |                | connecteur M12 x 1, 4 broches                                                                                                     |
| <b>Matériau</b>                                                |                |                                                                                                                                   |
| Boîtier                                                        |                | Terluran® GV15                                                                                                                    |
| Sortie optique                                                 |                | verre                                                                                                                             |
| Masse                                                          |                | 180 g                                                                                                                             |

Affectation des broches



- = commutation "claire"  
● = commutation "forcé"

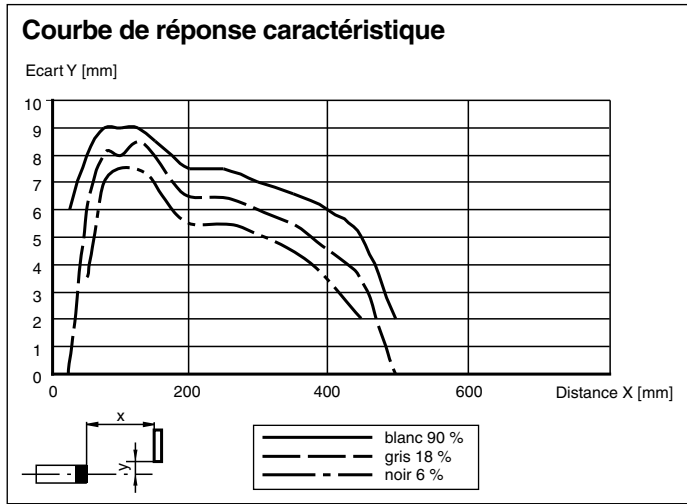
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

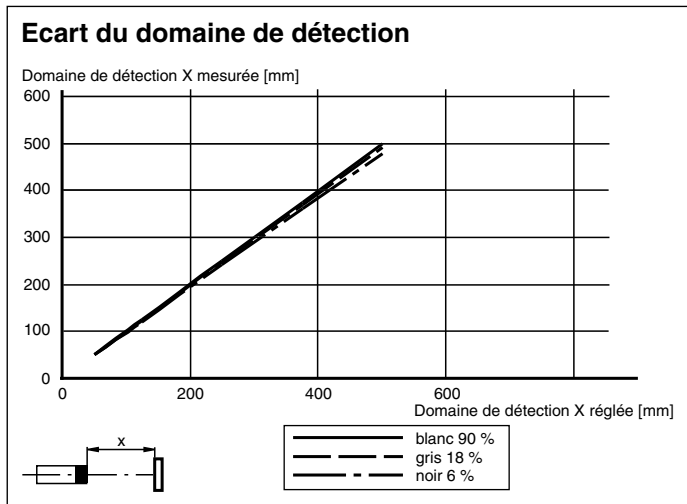
- |   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 419477\_fra.pdf

Courbe caractéristique



Accessoires

|                                                                                     |                     |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>OMH-05</b>       | support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|    | <b>OMH-21</b>       | Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL*                    |
|   | <b>OMH-22</b>       | Support de montage pour les capteurs de la série RL*                                   |
|  | <b>OMH-RLK29-HW</b> | Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière                                   |

Commutation "clair/foncé"

|                                                                                                                                                                               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <div>ON</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> | Commutation "foncé" |
| <div>ON</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> | Commutation "clair" |

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 419477\_fra.pdf