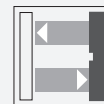




## Cellule en mode détection directe

RL31-8-1200-RT/59/73c/136

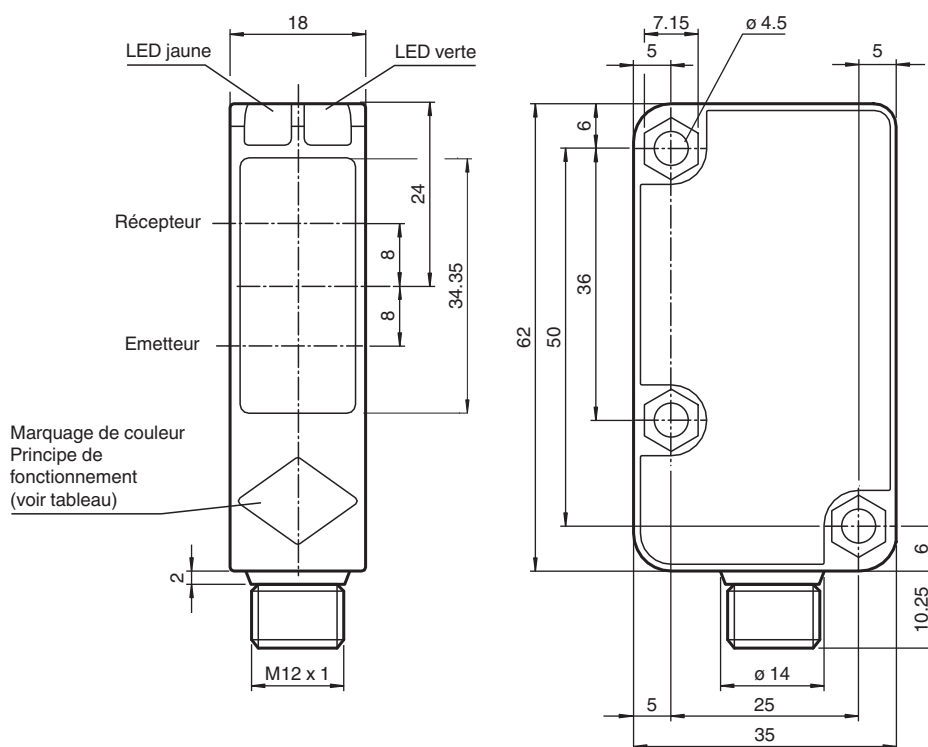
- LED de visualisation visible à distance
- Sortie push-pull de haute puissance
- Lumière d'émission rouge pour faciliter l'ajustage des cellules en mode barrage
- Boîtier stable et compact
- Classe de protection II



Cellule en mode détection directe, boîtier en plastique, plage de détection réglable de 1200 mm, lumière rouge, obscurité activée, sortie push-pull, fiche M12



### Dimensions



| principe de fonctionnement                                           | couleur |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| Cellule en mode reflex avec filtre polarisant                        | verte   |
| Cellule en mode reflex sans filtre polarisant                        | bleu    |
| Cellule énergétique en mode détection directe                        | blanc   |
| Cellule en mode barrage                                              | gris    |
| Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan | rouge   |

Réglage de la sensibilité

### Données techniques

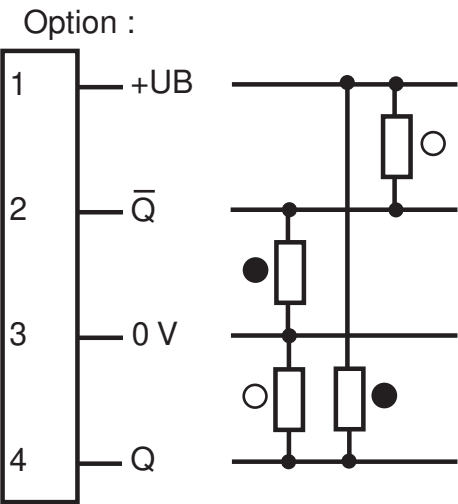
#### Caractéristiques générales

Domaine de détection 0 ... 1200 mm réglable

## Données techniques

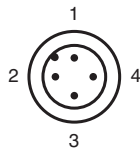
|                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine de détection max.                                      |                | 0 ... 1200 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Cible de référence                                             |                | blanc standard 100 mm x 100 mm                                                                                                                                                                                           |
| Emetteur de lumière                                            |                | LED                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de lumière                                                |                | rouge, lumière modulée, 630 nm                                                                                                                                                                                           |
| Diamètre de la tache lumineuse                                 |                | env. 25 mm pour une distance de 1,2 m                                                                                                                                                                                    |
| Angle d'ouverture                                              |                | 2 °                                                                                                                                                                                                                      |
| Limite de la lumière ambiante                                  |                | 50000 Lux ; selon EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                           |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |                | 920 a                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a                                                                                                                                                                                                                     |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 0 %                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b>                       |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Indication fonctionnement                                      |                | LED verte : Alimentation (sous tension)                                                                                                                                                                                  |
| Visual. état de commutation                                    |                | LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé                                                                                                                                                                          |
| 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> | ≤ 20 mA                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sortie</b>                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Mode de commutation                                            |                | commutation "foncé"                                                                                                                                                                                                      |
| Sortie signal                                                  |                | 2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité                                                                                                                                     |
| Tension de commutation                                         |                | max. 30 V CC                                                                                                                                                                                                             |
| Courant de commutation                                         |                | max. 100 mA                                                                                                                                                                                                              |
| Chute de tension                                               | U <sub>d</sub> | ≤ 1,5 V                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence de commutation                                       | f              | ≤ 500 Hz                                                                                                                                                                                                                 |
| Temps d'action                                                 |                | ≤ 1 ms                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conformité</b>                                              |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Norme produit                                                  |                | EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformité EAC                                                 |                | TR CU 020/2011                                                                                                                                                                                                           |
| Classe de protection                                           |                | II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 isolation de base entre la boucle de sortie et la boucle d'entrée selon EN 50178, tension assignée d'isolement 240 V C.A. |
| Agrément UL                                                    |                | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure                                                                                                                                                                     |
| 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                                           |                | -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)                                                                                                                                                                                           |
| Température de stockage                                        |                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Largeur du boîtier                                             |                | 18 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur du boîtier                                             |                | 62 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondeur du boîtier                                          |                | 35 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de protection                                            |                | IP67                                                                                                                                                                                                                     |
| Raccordement                                                   |                | connecteur M12 x 1, 4 broches                                                                                                                                                                                            |
| <b>Matériau</b>                                                |                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Boîtier                                                        |                | Polycarbonate                                                                                                                                                                                                            |
| Sortie optique                                                 |                | PMMA                                                                                                                                                                                                                     |
| Masse                                                          |                | 25 g                                                                                                                                                                                                                     |

Affectation des broches



○ = commutation "claire"  
● = commutation "foncée"

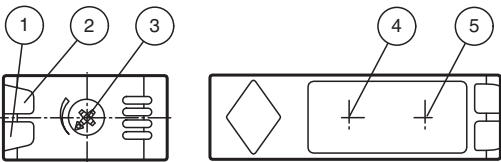
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Assemblage

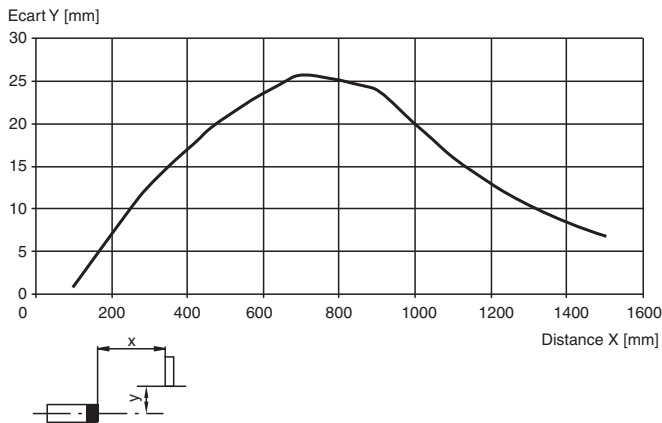


|   |                                 |       |
|---|---------------------------------|-------|
| 1 | Indicateur d'état               | vert  |
| 2 | Affichage des signaux           | jaune |
| 3 | Réglage du domaine de détection |       |
| 4 | Emetteur                        |       |
| 5 | Récepteur                       |       |

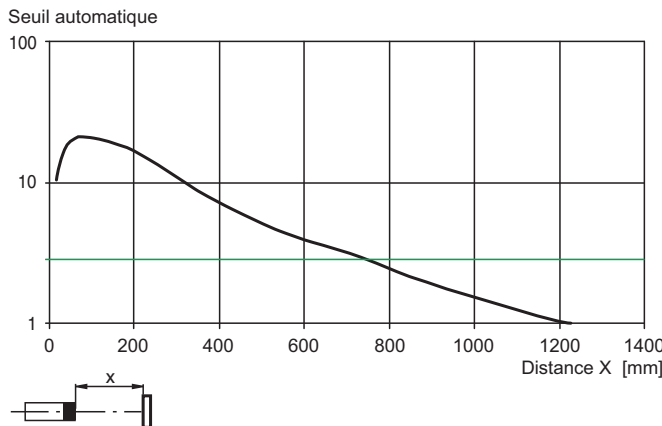
Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 186474\_fra.pdf

Courbe caractéristique

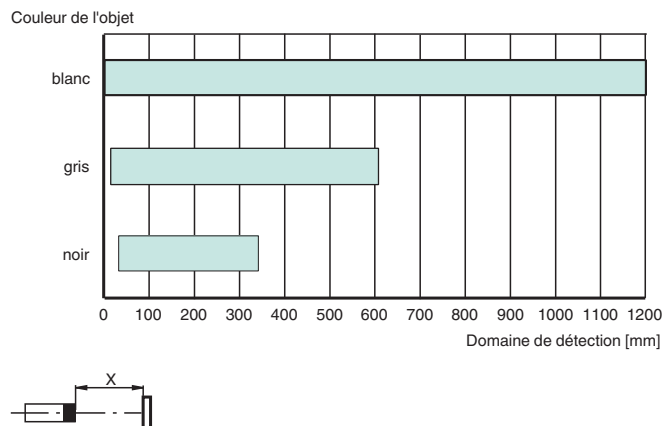
Courbe de réponse caractéristique



Intensité relative de la lumière reçue



Domaines de détection



Accessoires

|                                                                                     |                    |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
|  | <b>OMH-RL31-01</b> | Equerre de fixation       |
|  | <b>OMH-RL31-02</b> | Support de montage étroit |
|  | <b>OMH-RL31-03</b> | Support de montage étroit |

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**

## Accessoires

|                                                                                   |                    |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>OMH-RL31-04</b> | support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | <b>OMH-RL31-05</b> | Équerre de fixation pour montage sur surfaces planes avec 2 vis M4                     |
|  | <b>OMH-RL31-06</b> | Support de montage en acier inoxydable avec demi-collier réglable sur le côté          |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris             |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris             |