



## Cellule en mode reflex

RL28-55/47/76a/105

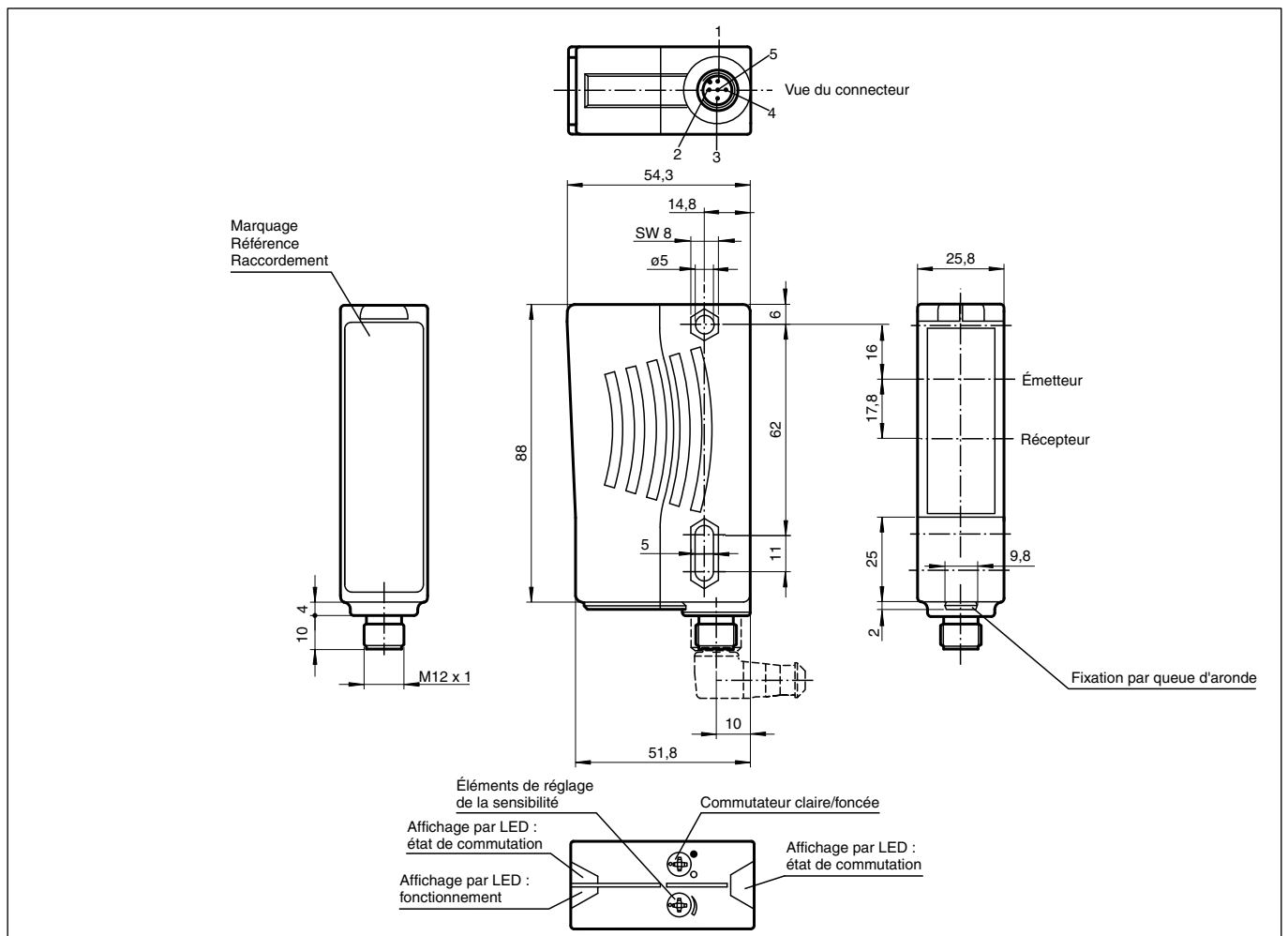


- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Étanche à l'eau, protection IP67
- Classe de protection II

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



### Dimensions



Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 419083\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

| Caractéristiques générales                              |                |   |
|---|----------------|---|
| Domaine de détection d'emploi                           |                | 0 ... 17 m  |
| Distance du réflecteur                                  |                | 0,05 ... 17 m   |
| Domaine de détection limite                             |                | 21 m  |
| Cible de référence                                      |                | réflecteur H85-2  |
| Emetteur de lumière                                     |                | LED   |
| Type de lumière   |                | rouge, lumière modulée , 660 nm   |
| Filtre polarisant                                       |                | oui   |
| Diamètre de la tache lumineuse                          |                | env. 290 mm pour une distance de 17 m   |
| Angle d'ouverture                                       |                | émetteur 1° ,<br>récepteur 2°   |
| Limite de la lumière ambiante                           |                | 80000 Lux   |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                                       |                | 950 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 : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu |
| Éléments de contrôle                                    |                | Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) ,<br>commutation "clair/foncé"                              |
| Caractéristiques électriques                            |                |   |
| Tension d'emploi  | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V CC  |
| Ondulation  |                | 10 %  |
| Consommation à vide                                     | I <sub>0</sub> | ≤ 40 mA   |
| Entrée  |                |   |
| Entrée test   |                | inhibition de l'émetteur avec +Ub   |
| Sortie  |                |   |
| Mode de commutation                                     |                | commutation "clair/foncé", interchangeable  |
| Sortie signal   |                | 2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité ,<br>collecteurs ouverts  |
| Tension de commutation                                  |                | max. 30 V CC  |
| Courant de commutation                                  |                | max. 200 mA   |
| Fréquence de commutation                                | f              | 1000 Hz   |
| Temps d'action  |                | 0,5 ms  |
| Conformité  |                |   |
| Norme produit   |                | EN 60947-5-2  |
| Agréments et certificats                                |                |   |
| Conformité EAC  |                | TR CU 020/2011  |
| Classe de protection                                    |                | II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1  |
| Agrément UL   |                | E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1  |
| Conditions environnementales                            |                |   |
| Température ambiante                                    |                | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)  |
| Température de stockage                                 |                | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)  |
| Caractéristiques mécaniques                             |                |   |
| Largeur du boîtier                                      |                | 25,8 mm   |
| Hauteur du boîtier                                      |                | 88 mm   |
| Profondeur du boîtier                                   |                | 54,3 mm   |
| Degré de protection                                     |                | IP67  |
| Raccordement  |                | connecteur M12 x 1, 5 broches   |
| Matériau  |                |   |
| Boîtier   |                | matière plastique ABS   |
| Sortie optique  |                | Plastique   |

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 419083\_fra.pdf

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

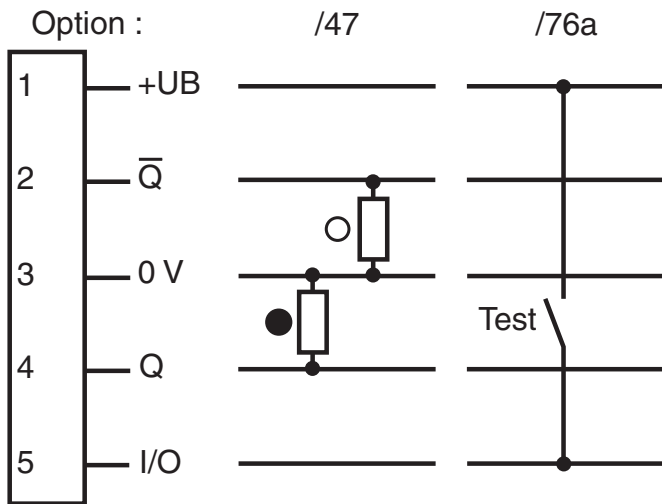
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

### Données techniques

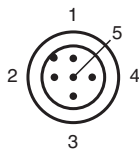
|            |           |
|------------|-----------|
| Connecteur | Plastique |
| Masse      | 70 g      |

### Affectation des broches



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

### Affectation des broches

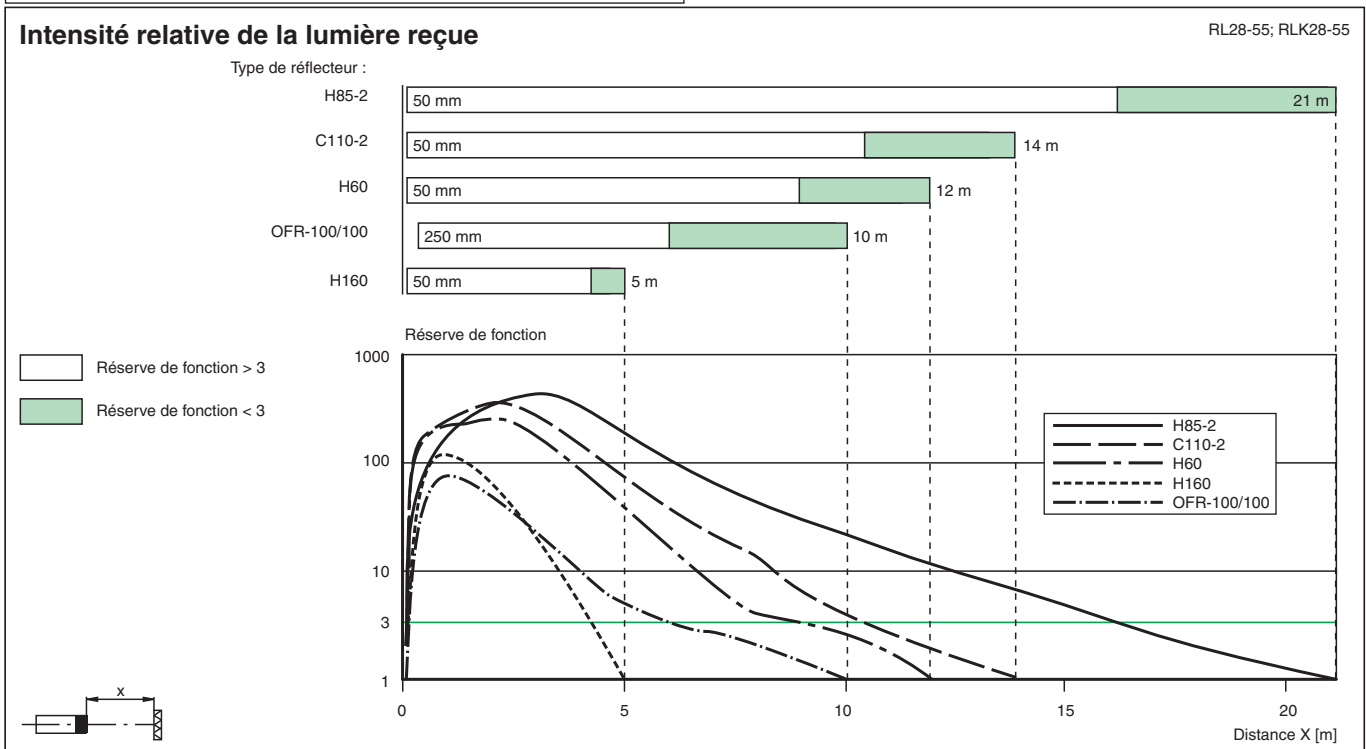
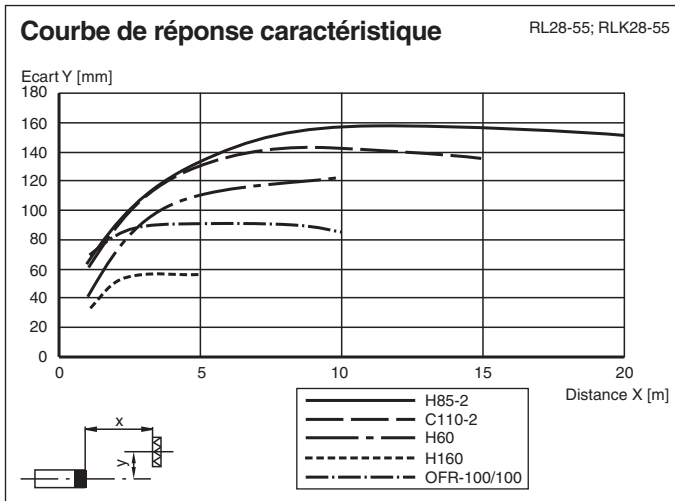


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 419083\_fra.pdf

**Courbe caractéristique**








**Application**

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 419083\_fra.pdf



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

## Accessoires

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | <b>OMH-05</b>       | support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 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   |
|  | <b>OMH-RL28-C</b>   | Modèle avec couvercle de protection soudé  |