



## Cellule en mode reflex RL91-54-RT/25/49/115



- Cellule en mode reflex pour une protection à un faisceau de bords de fermeture
- Boîtier étroit adapté aux espaces restreints
- Boîtier robuste en matière plastique
- Différentes possibilités de montage
- Version avec lumière rouge
- Version pour tension d'alimentation jusqu'à 30 Vcc

Cellule optoélectroniques de milieu de gamme pour détecter les personnes, les objets et les véhicules



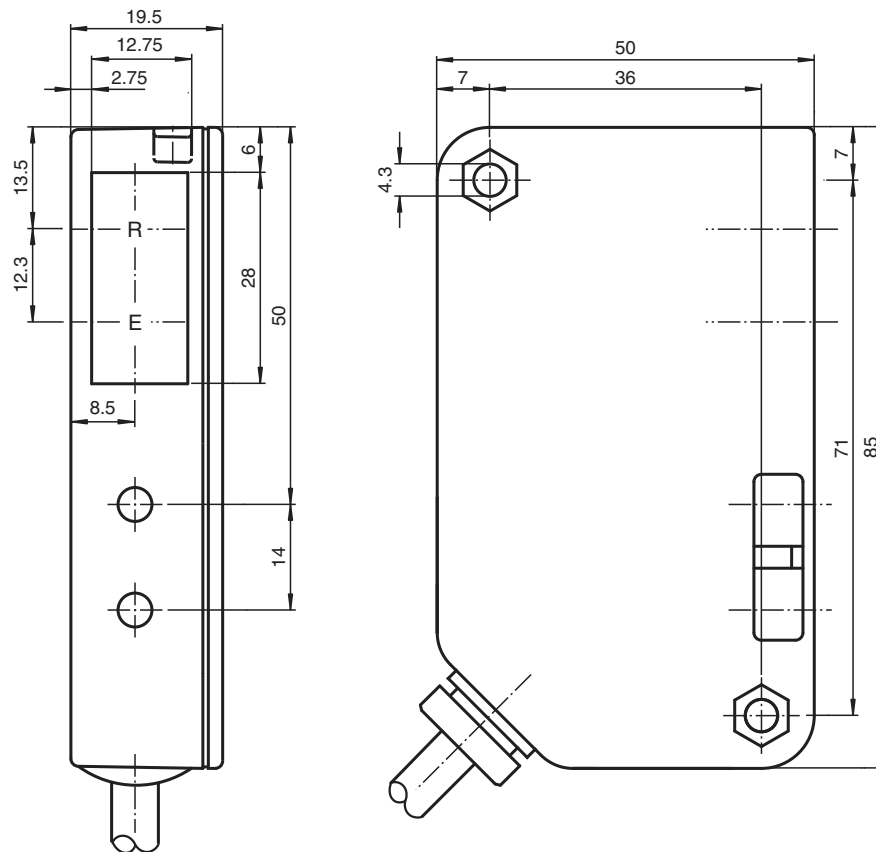
### Fonction

La série 91 se concentre sur l'essentiel. En tant qu'alimentation CA/CC, ces détecteurs photoélectriques économiques, fiables et simples sont à usage quasi universel. Leur conception étroite signifie qu'ils peuvent être utilisés partout. Les détecteurs photoélectriques monofaisceau de la série 91 sont adaptés à la surveillance des bords de fermeture des ascenseurs, des portes et des barrières, ainsi qu'à la détection et au suivi des objets dans les systèmes de manutention.

### Application

- Surveillance des bords de fermeture dans les ascenseurs, ainsi qu'au niveau des barrières et des portes industrielles
- Détection et suivi d'objets dans la manutention

## Dimensions



## Données techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 4 m
Distance du réflecteur	0,2 ... 4000 mm
Domaine de détection limite	8 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	env. 160 mm pour une distance de 4000 mm
Angle d'ouverture	env. 2,5 °
Limite de la lumière ambiante	90000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	1083,4 a
Eléments de visualisation/réglage	
Visual. état de commutation	LED rouge : clignote si la réserve de fonction est insuffisante
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 12 ... 30 V CC
Consommation à vide	I <sub>0</sub> < 100 mA
Sortie	
Mode de commutation	commutation "clair"
Sortie signal	1 NPN, 1 PNP, synchronisées, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation	max. 30 V CC

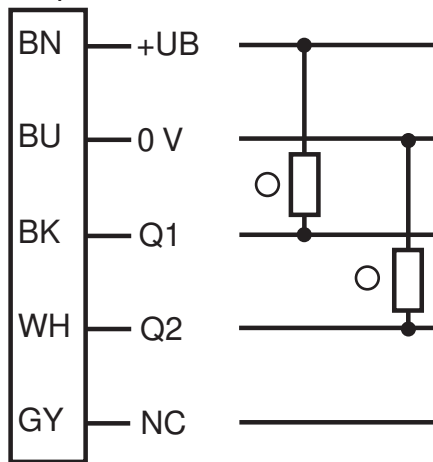
Date de publication: 2022-11-23 Date d'édition: 2022-11-24 : 419072\_fra.pdf

## Données techniques

Courant de commutation	200 mA
Fréquence de commutation	f 25 Hz
Temps d'action	20 ms
<b>Conformité</b>	
Norme produit	EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>	
Agrément UL	cULus Pour la protection contre les surintensités, installez un fusible avec un courant nominal max. 5 A et min. 30 V CC
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP65
Raccordement	câble 5 m
Matériau	
Boîtier	Luran®
Sortie optique	vitre en verre
Masse	100 g

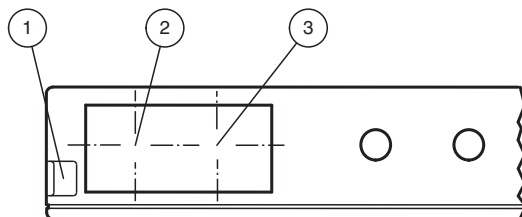
## Affectation des broches

Option : /25/49



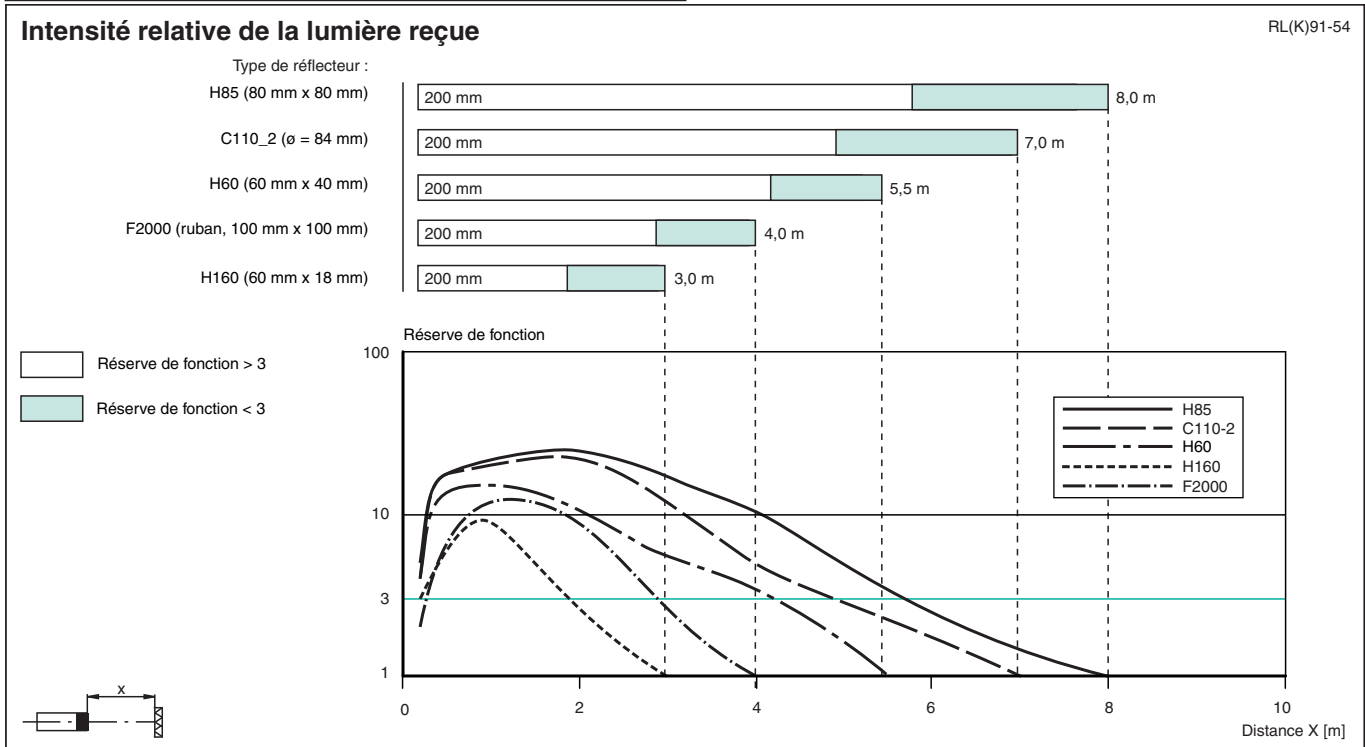
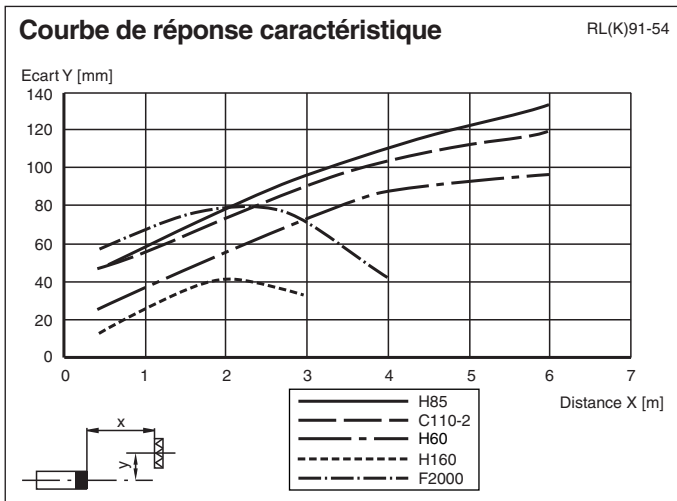
- = commutation "claire"  
● = commutation "forcé"

## Assemblage



1	Signal de détection	rouge
2	L'axe optique du récepteur	
3	L'axe optique du transmetteurs	

**Courbe caractéristique**



**Accessoires**

	<b>OMH-91</b>	Equerre de fixation
---	---------------	---------------------

Date de publication: 2022-11-23 Date d'édition: 2022-11-24 : 419072\_fra.pdf

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

## Description du système

### Description du système

La cellule en mode reflex contient à la fois un émetteur et un récepteur dans un seul boîtier. Un réflecteur renvoie la lumière de l'émetteur vers le récepteur. Si un objet interrompt le faisceau lumineux, la fonction de commutation est déclenchée.