



**Marque de commande**

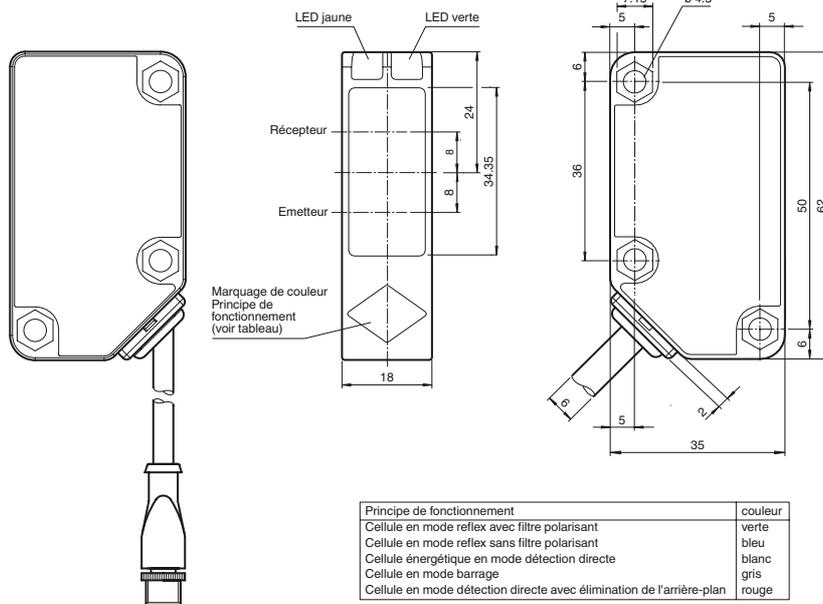
**RL31-54/115b/136**

Cellule en mode reflex  
avec câble 0,3 m et connecteur M12, 4 broches

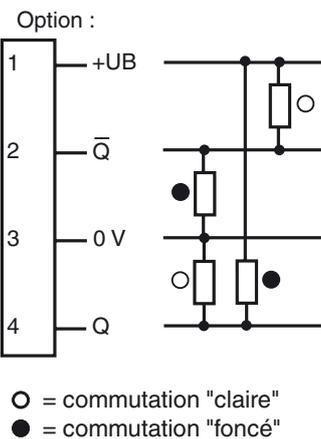
**Caractéristiques**

- Boîtier stable et compact
- Traitement antireflet par un filtre polarisant
- LED de visualisation visible à distance
- Sortie push-pull de haute puissance
- Classe de protection II

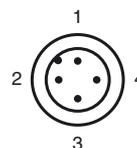
**Dimensions**



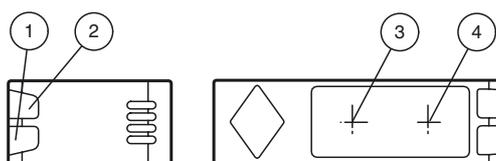
**Raccordement électrique**



**Brochage**



**Éléments de visualisation/réglage**



1	Indicateur d'état	vert
2	Affichage des signaux	jaune
3	Emetteur	
4	Récepteur	

Date de publication: 2011-10-17 08:37 Date d'édition: 2011-10-17 190266\_fra.xml

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

Domaine de détection d'emploi	0 ... 9000 mm
Distance du réflecteur	20 ... 9000 mm
Domaine de détection limite	12 m
Cible de référence	réflecteur C110-2
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 630 nm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 200 mm pour une distance de 6 m
Angle total du faisceau	3 °
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux ; selon EN 60947-5-2

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	920 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension)
Visual. état de commutation	LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 20 mA

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
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

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP67
Raccordement	câble 300 mm avec connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	Plastique
Sortie optique	PMMA
Masse	133 g

**Conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Agréments et certificats**

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.

**Accessories**

**OMH-RL31-01**  
Equerre de fixation

**OMH-RL31-02**  
Equerre de fixation

**OMH-RL31-03**  
Equerre de fixation

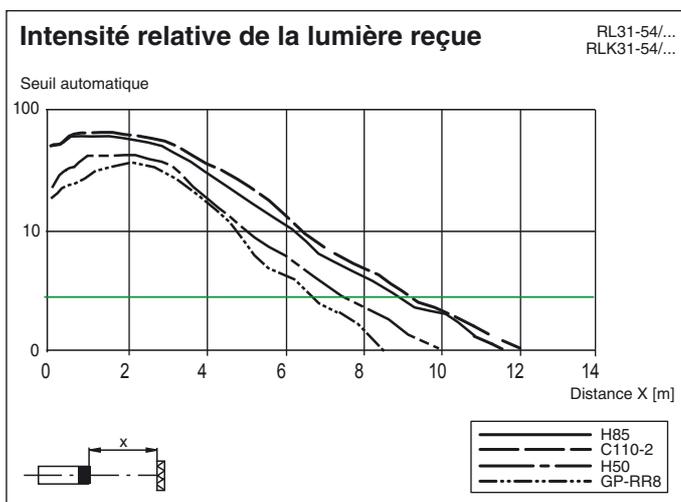
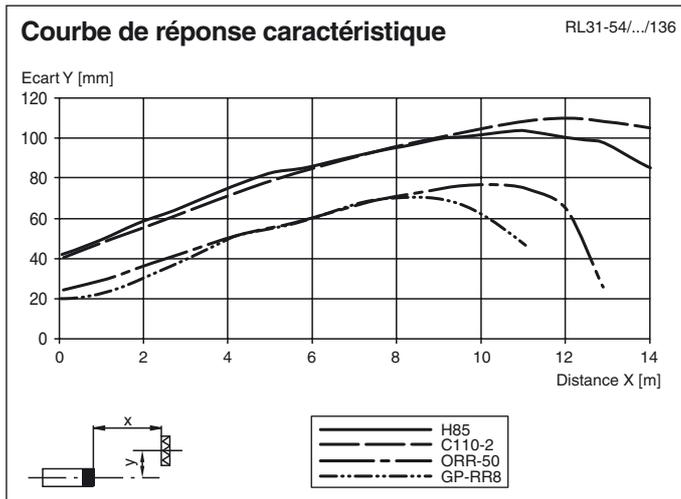
**OMH-RL31-04**  
support de montage sur une barre ronde  
ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ...  
3mm)

**OMH-RL31-05**  
Equerre de fixation

**OMH-RL31-06**  
Equerre de fixation

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2011-10-17 08:37 Date d'édition: 2011-10-17 190266\_fra.xml