



**Marque de commande**

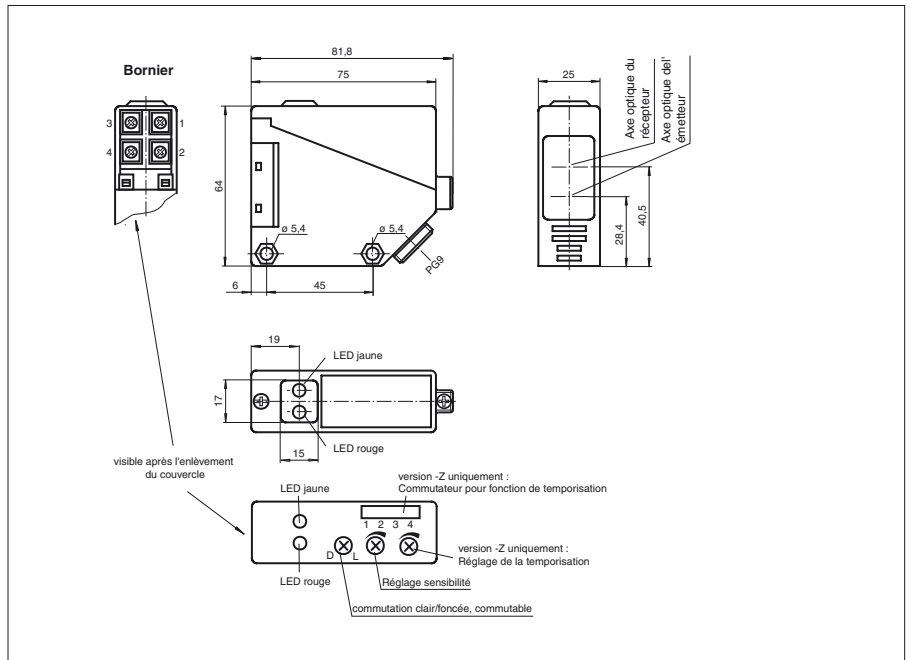
**RL39-55/30/35/40a/116/126a**

Cellule en mode reflex  
avec bornier de raccordement

**Caractéristiques**

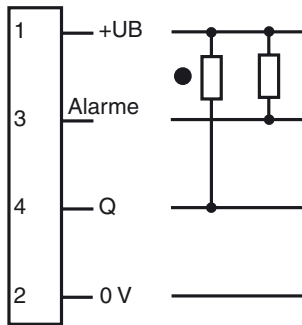
- Lumière visible rouge
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Protection IP67

**Dimensions**



**Raccordement électrique**

Option : 30/40a/126a



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

Date de publication: 2011-10-17 08:42 Date d'édition: 2011-10-17 088812\_fra.xml

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 20 m
Distance du réflecteur	3 ... 20 m
Domaine de détection limite	25 m
Cible de référence	réflecteur H85
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Agréments	CE
Limite de la lumière ambiante	10000 Lux

### Eléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation LED rouge : réserve de fonction
Critères de choix	Réglage de la sensibilité
Critères de choix	commutation "clair/foncé"

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 55$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 50$ ms

### Sortie

Sortie réserve de fonction	1 NPN, activée si la réserve de fonction est insuffisante	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé"	
Sortie signal	1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 200 mA	
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Fréquence de commutation	$f$	$\leq 300$ Hz
Temps d'action		$\leq 1,5$ ms

### Conformité aux normes

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

### Conditions environnantes

Température ambiante	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)

### Caractéristiques mécaniques

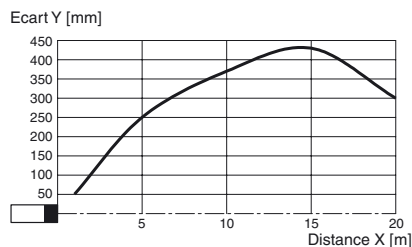
Mode de protection	IP67
Raccordement	PG9, section des fils $d \leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	PBT
Sortie optique	PMMA
Masse	100 g

### Agréments et certificats

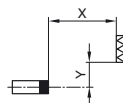
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

## Courbes/Diagrammes

### Courbe de réponse caractéristique



Ecart possible entre l'axe optique et le rétro-réflecteur.



## Informations complémentaires

### Utilisation conforme à sa destination:

Une cellule en mode reflex contient un émetteur et un récepteur dans un boîtier. Un réflecteur assure le retour du faisceau de l'émetteur à la sortie optique du récepteur. lorsque le faisceau lumineux est coupé par un objet, la fonction de commutation se déclenche.

### Instructions de montage :

Les détecteurs peuvent être directement fixés via des trous traversants ou avec l'équerre de fixation livrée. La surface de la base doit être plane afin d'éviter la déformation du boîtier en serrant. Il est recommandé de fixer vis et écrou avec des rondelles élastiques afin de prévenir un désajustement du détecteur.

### Ajustement :

Monter le réflecteur approprié en face de la cellule en mode barrage. Après le réglage grossier sur le réflecteur, le détecteur (sans objet) est ajusté sur le réflecteur de façon optimale par inclinaison horizontale et verticale de telle manière que le témoin lumineux jaune soit allumé en continu. En cas d'ajustement peu précis, la LED rouge s'allume.

### Contrôle de détection d'objets :

Placez l'objet dans le faisceau du détecteur. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'éteint. Si la LED jaune reste allumée, la sensibilité doit être réduite au niveau du potentiomètre jusqu'à ce qu'elle s'éteigne.

Après retrait de l'objet, la LED jaune s'allume en continu.

En cas de dégradation de la réception (encrassement ou dérèglement) et réserve de fonction insuffisante la LED rouge s'allume.

### Nettoyage :

Nous recommandons de nettoyer la sortie optique à intervalles de temps réguliers et de contrôler les raccordements à vis, ainsi que les connecteurs.