



**Marque de commande**

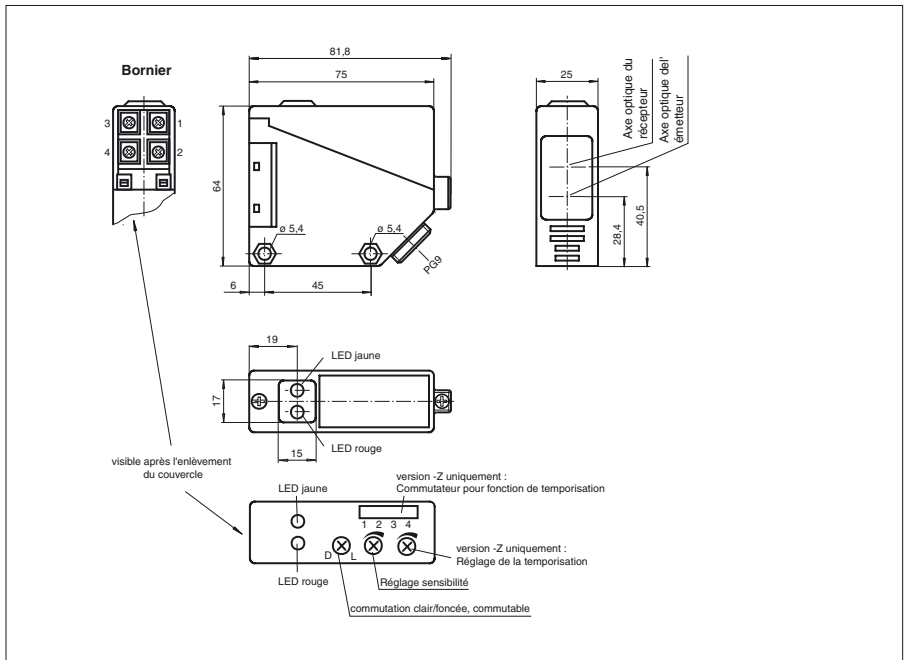
**RL39-8-2000/30/40a/116/126a**

Cellule en mode détection directe avec bornier de raccordement

**Caractéristiques**

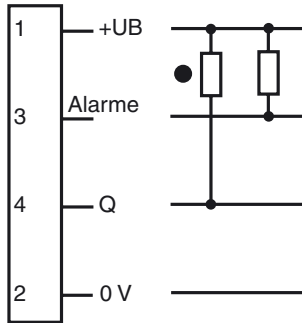
- Infrarouge
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Protection IP67

**Dimensions**



**Raccordement électrique**

Option : 30/40a/116/126a



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

Date de publication: 2011-10-17 08:42 Date d'édition: 2011-10-17 088924\_fra.xml

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 2000 mm
Domaine de réglage	75 ... 2000 mm
Cible de référence	blanc standard 200 mm x 200 mm
Emetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	infrarouge, 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 du domaine de détection, commutation "clair/foncé"

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 35$ 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 environnementales

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

### Caractéristiques mécaniques

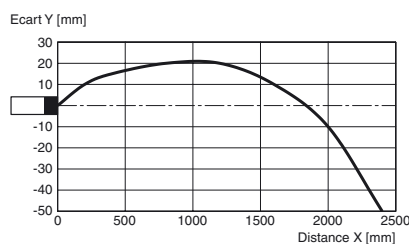
Mode de protection	IP67
Raccordement	PG9, section des fils $d \leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	PBT
Sortie optique	PMMA
Masse	100 g

### Agréments et certificats

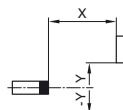
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

## Courbes/Diagrammes

### Courbe de réponse caractéristique



Ecart possible entre l'axe optique et l'objet.



## Informations complémentaires

### Utilisation conforme à sa destination:

Une cellule à réflexion directe contient un émetteur et un récepteur dans un boîtier. La lumière de l'émetteur est réfléchiée par l'objet détecté vers le récepteur et y est analysée. Les portées de détection dépendent de la couleur de l'objet. En cas d'objets foncés ou de très petite taille, la portée de détection diminue.

### 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 :

Ajuster le détecteur sur l'arrière-plan. Si la LED jaune s'allume, la zone de détection doit être réduite à l'aide de l'ajusteur de zone de détection jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

### Détection d'objets :

Positionner l'objet à détecter dans le faisceau du détecteur. Ajuster la tache lumineuse sur l'objet. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'allume.

Si elle ne s'allume pas, la zone de détection doit être réglée au niveau du potentiomètre jusqu'à ce qu'elle s'allume à la détection de l'objet.

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.