

# Cellule en mode détection directe

## RL39-8-2000/32/40a/82a/116

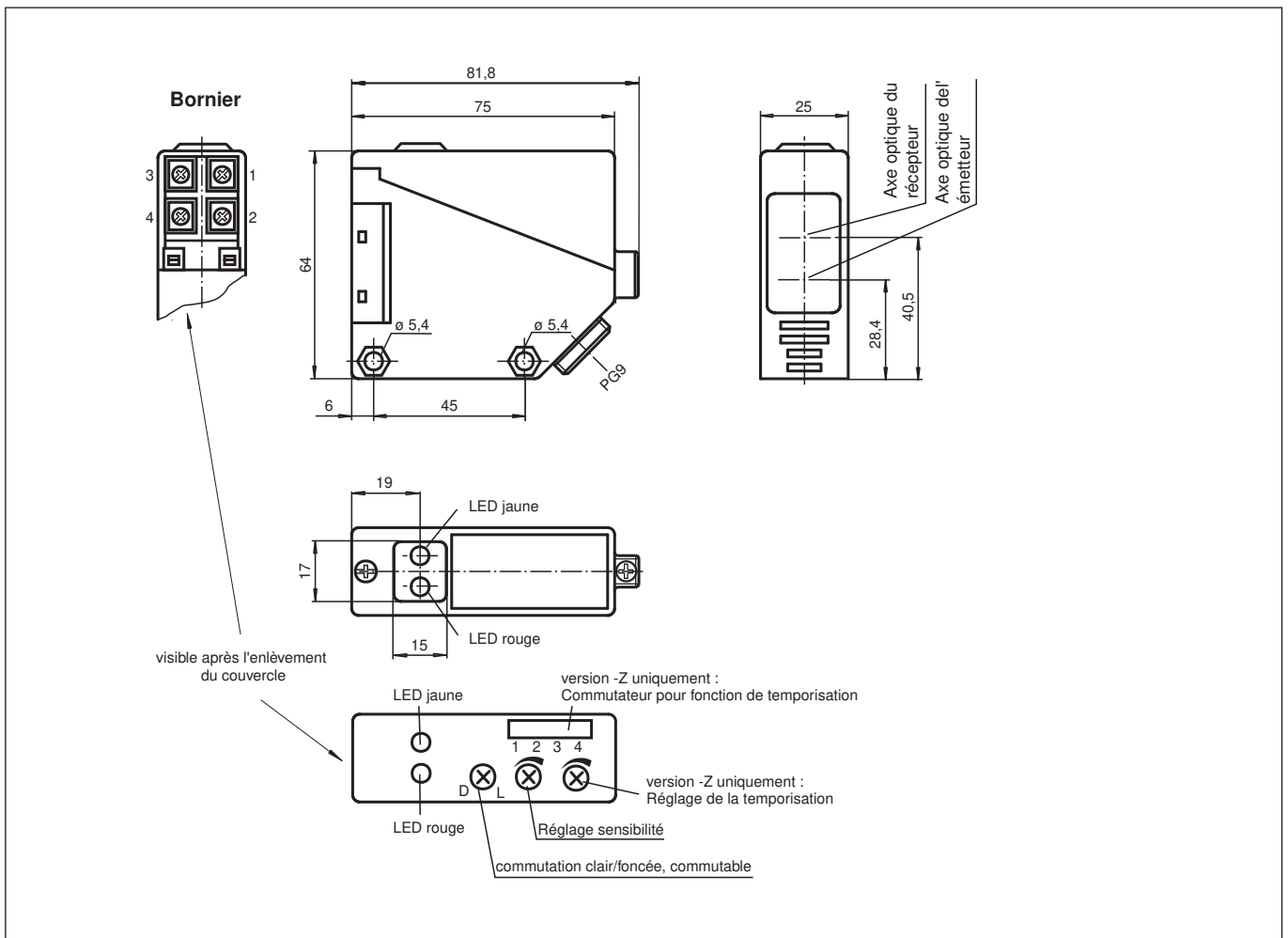


- Infrarouge
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Degré de protection IP67

Cellule en mode détection directe



### Dimensions



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 088825\_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

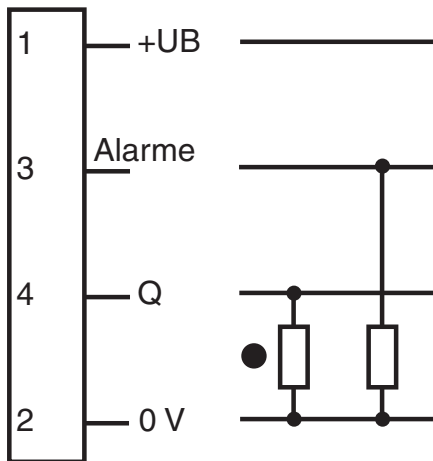
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection		0 ... 2000 mm
Domaine de réglage		200 ... 2000 mm
Cible de référence		blanc standard 200 mm x 200 mm
Emetteur de lumière		IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée
Limite de la lumière ambiante		CEI / EN 60947-5-2 , 10000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF <sub>d</sub>		800 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Visual. état de commutation		LED jaune : état de commutation LED rouge : réserve de fonction
Éléments de contrôle		réglage du domaine de détection, 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>	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	t <sub>v</sub>	≤ 300 ms
Sortie		
Sortie réserve de fonction		1 PNP, activée si la réserve de fonction est insuffisante
Mode de commutation		commutation "clair/foncé"
Sortie signal		1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 200 mA , (charge résistive)
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 3 V
Fréquence de commutation	f	≤ 300 Hz
Temps d'action		≤ 1,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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.
Agréments		CE
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		25 mm
Hauteur du boîtier		64 mm
Profondeur du boîtier		75 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		PG9, section des fils d ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau		
Boîtier		PBT
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 100 g
Informations générales		
Volume de livraison		support de montage

## Affectation des broches

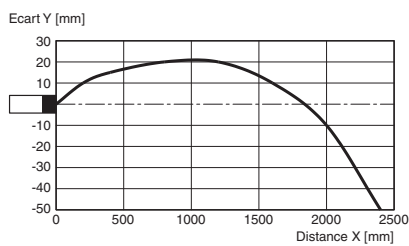
Option : 32/40a/82a/116



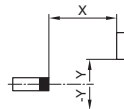
- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

## Courbe caractéristique

### 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.