

## Cellule en mode barrage

LD39/LV39/30/40a/116/126a



- Indication et sortie réserve de fonction (statique)
- Commutation "clair/foncé", interchangeable
- Livrée avec support de montage
- Degré de protection IP67

Cellule en mode barrage, plage de détection de 20 m, lumière infrarouge, lumière/obscurité activée, version CC, sortie NPN, molette de réglage de la sensibilité, sortie de défaillance, bornier



### Fonction

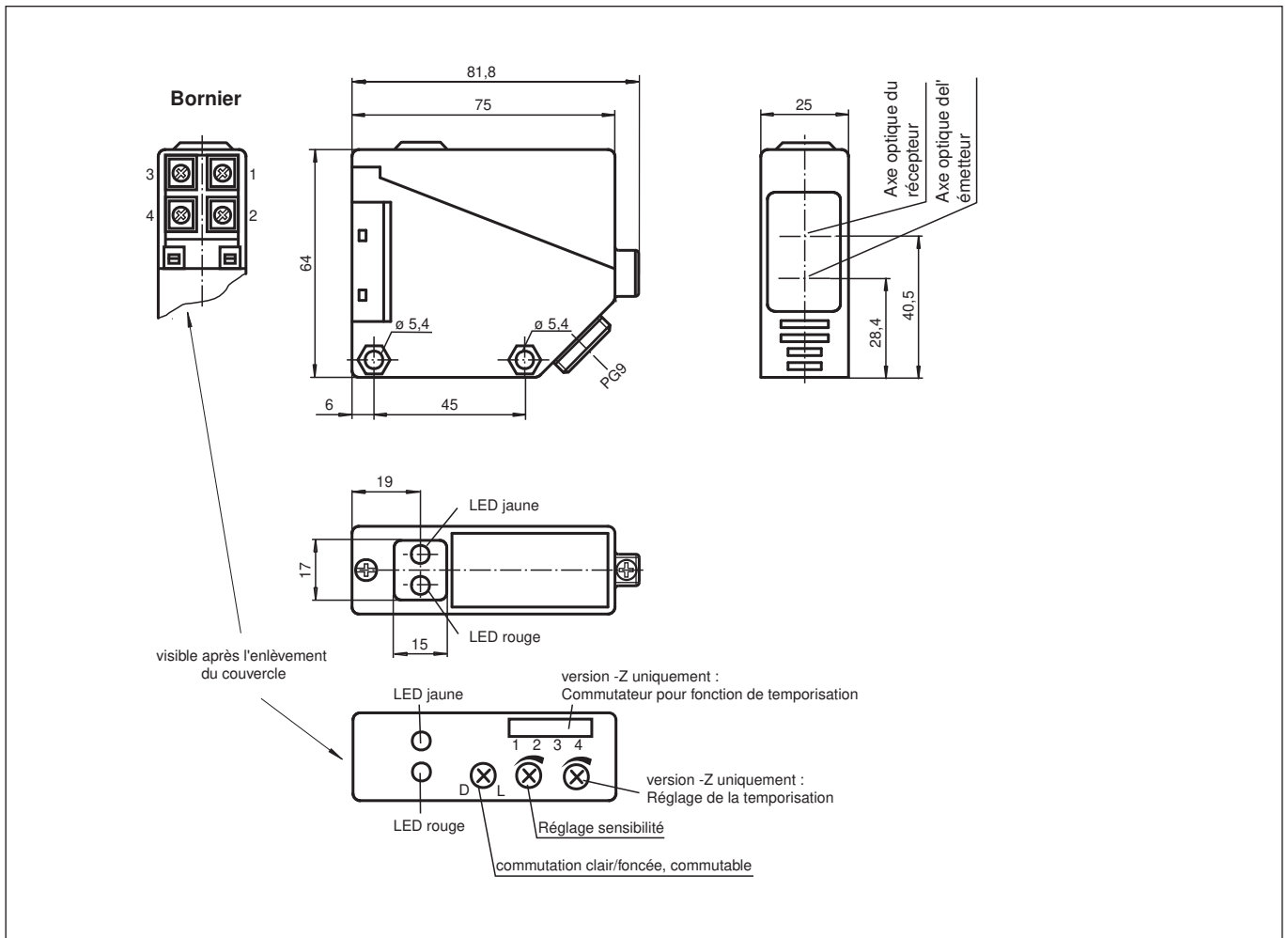
Les détecteurs de la série 39 se caractérisent par leur niveau de performance élevé, leur boîtier compact et une grande variété de modèles disponibles. Ils sont équipés de cellules en mode barrage d'une portée de détection de 20 m, de cellules en mode reflex équipées d'un filtre polarisant pour une portée de détection de 5 m, de cellules en mode détection directe d'une portée de 800 mm et de 2 000 mm, ainsi que d'une cellule de suppression d'arrière-plan d'une portée de détection de 500 mm. Installée dans un boîtier plastique robuste, cette série est idéale pour les applications industrielles difficiles.

Les détecteurs sont alimentés en courant de 10 V à 30 V CC, ou de 24 V à 240 V CA/CC. Différentes sorties transistor et relais sont disponibles en tant que sorties signal. Les diagnostics et les sorties de défaillance imminente sont de série. La fonction de commutation peut être modifiée à l'aide du commutateur clair/foncé.

### Application

- Suivi des objets dans les domaines de la manutention et de l'emballage
- Surveillance des flux de matériaux
- Contrôle d'occupation des caisses pour les technologies de stockage
- Positionnement précis dans les entrepôts à très grande hauteur
- Surveillance de la présence et de la hauteur sur les convoyeurs de palettes
- Protection monofaisceau pour les portes industrielles et les portes d'ascenseurs automatiques
- Protection au niveau des portes automatiques

## Dimensions



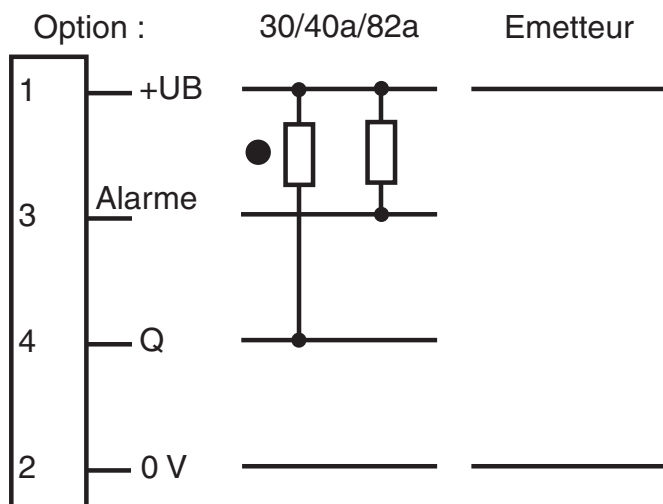
## Données techniques

Composants du système	
Emetteur	LD39/116
Récepteur	LV39/30/40a/116/126a
Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 20 m
Domaine de détection limite	25 m
Domaine de réglage	2 ... 25 m
Cible de référence	récepteur
Emetteur de lumière	LED
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	
Indication fonctionnement	LED rouge (émetteur)
Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation (récepteur) LED rouge : réserve de fonction (récepteur)
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé"
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC

## Données techniques

Ondulation		10 %
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA (par appareil)
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 300$ ms
<b>Sortie</b>		
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		$\leq 30$ V CC
Courant de commutation		max. 200 mA , (charge résistive)
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Fréquence de commutation	$f$	$\leq 300$ Hz
Temps d'action		$\leq 1,5$ ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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.
Agréments		CE
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		25 mm
Hauteur du boîtier		64 mm
Profondeur du boîtier		75 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		PG9, section des fils $d \leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Matériau		
Boîtier		PBT
Sortie optique		PMMA
Masse		Emetteur : env. 90 g récepteur : env. 100 g
<b>Informations générales</b>		
Volume de livraison		support de montage

## Affectation des broches



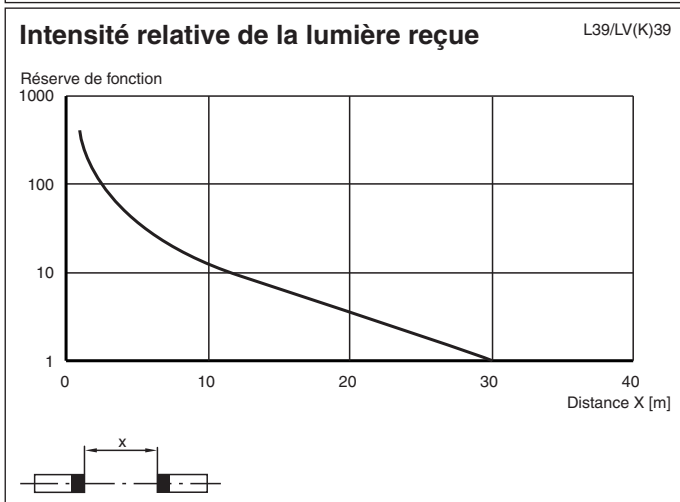
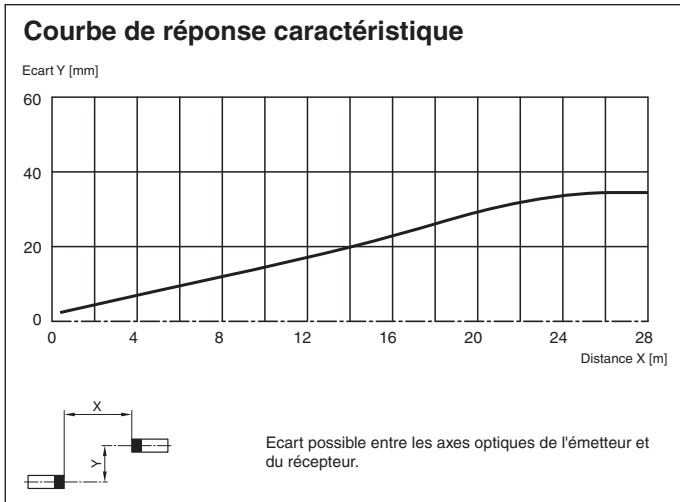
Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 088804\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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

## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>OMH-RL39</b>	Equerre de fixation pour détecteurs de la série RL39
--	-----------------	--

Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 088804\_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

## Principe de fonctionnement

Pour fonctionner, la cellule en mode barrage requiert deux dispositifs : un transmetteur de lumière et un récepteur de lumière. L'émetteur et le récepteur doivent être positionnés de sorte à être en alignement optique l'un par rapport à l'autre. La lumière infrarouge de l'émetteur est détectée par le récepteur et évaluée.