



Cellule en mode détection directe RLK61-8-1000-Z/31/135



- Série à coûts optimisés et conception spéciale pour tâches standard
- Boîtier compact
- Nombreuses options de fixation grâce au boîtier cubique à filetage M30
- LED visibles de tous les côtés
- Programmable retard à l'armement, retard au déclenchement, contact de passage temporisation
- Version pour tensions universelles
- Sortie relais

Cellule en mode détection directe



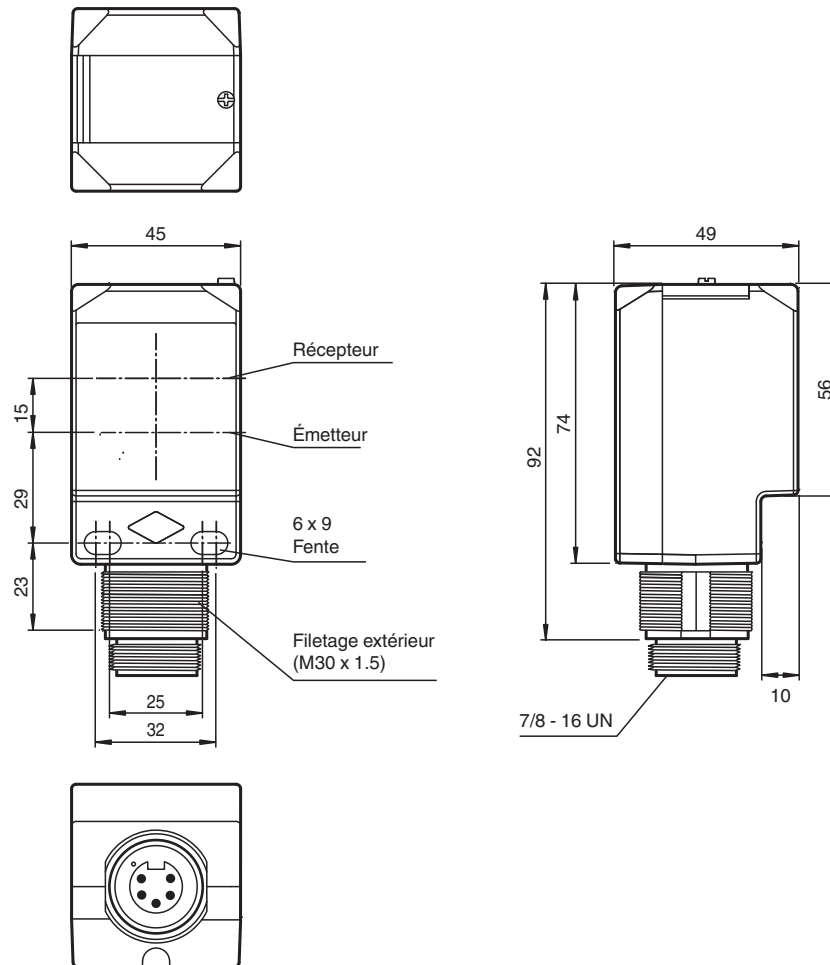
Fonction

File not found

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

Caractéristiques générales	
Domaine de détection	0 ... 1000 mm réglable
Domaine de réglage	120 ... 1000 mm
Cible de référence	blanc standard 200 mm x 200 mm
Emetteur de lumière	IRED
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée, 850 nm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 17 mm pour une distance de 1000 mm
Angle d'ouverture	1 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	5000 Lux ; selon EN 60947-5-2
Éléments de visualisation/réglage	
Indication fonctionnement	2 LED verte
Visual. état de commutation	2 LED jaunes allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante ; Désactivé : objet en dehors de la plage de détection
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé"
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection
Éléments de contrôle	réglage de la temporisation (0 ... 10 s)
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U_B 24 ... 240 V C.A. 12 ... 240 V CC
Consommation à vide	I_0 ≤ 35 mA
Classe de protection	II, tension assignée ≤ 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.

Date de publication: 2022-05-04 Date d'édition: 2022-05-04 : 911608_fra.pdf

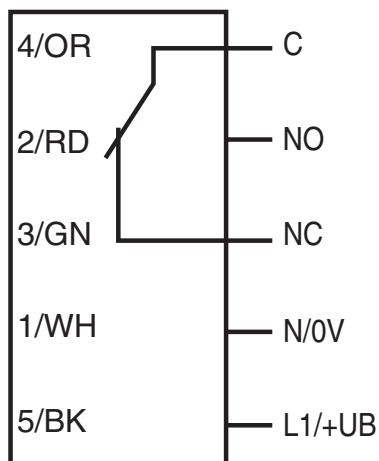
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

Données techniques

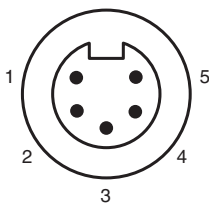
Puissance absorbée	P_0	$\leq 2 \text{ VA}$
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		1 relais SPDT
Tension de commutation		max. 250 V C.A./C.C.
Courant de commutation		max. 3 A
Capacité de commutation		C.C.: max. 150 W C.A.:max. 750 VA
Fréquence de commutation	f	20 Hz
Temps d'action		$\leq 25 \text{ ms}$
Fonction de temporisation		commutateur DIL pour la sélection du mode de fonctionnement
conformité de normes et de directives		
Conformité aux directives		
Directive CEM 2004/108/CE		EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Conformité aux normes		
Norme produit		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normes		EN 50178, UL 508
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
Agrément UL		cULus Listed, Type 1 enclosure Pour la protection contre les surintensités, installez un fusible avec un courant nominal max. 5 A et min. 240 V C.A./C.C.
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		45 mm
Hauteur du boîtier		73,7 mm
Profondeur du boîtier		48,6 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur V95 (7/8"-16 UN 2A), 5 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 140 g
Couple de serrage des vis de fixation		max. 2 Nm

Affectation des broches



Les fonctions relais "contact d'ouverture" et "contact de fermeture" se rapportent au mode de commutation "Commutation clair", position que les deux inverseurs clair/foncé doivent avoir sur la face supérieure du boîtier (= réglage d'origine).

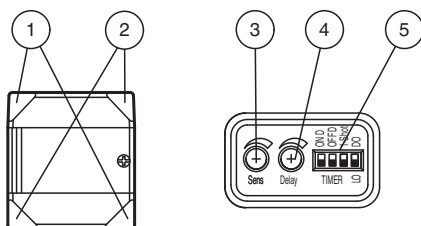
Affectation des broches



Couleur des fils

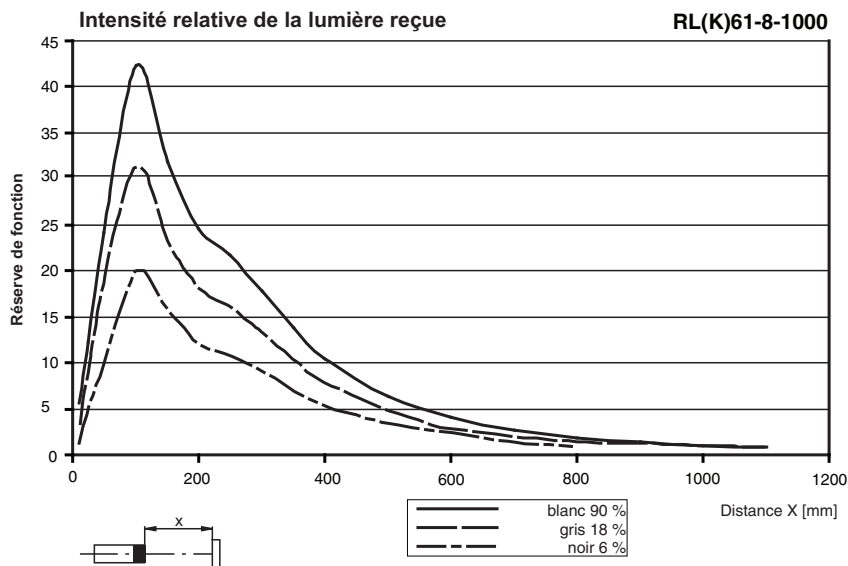
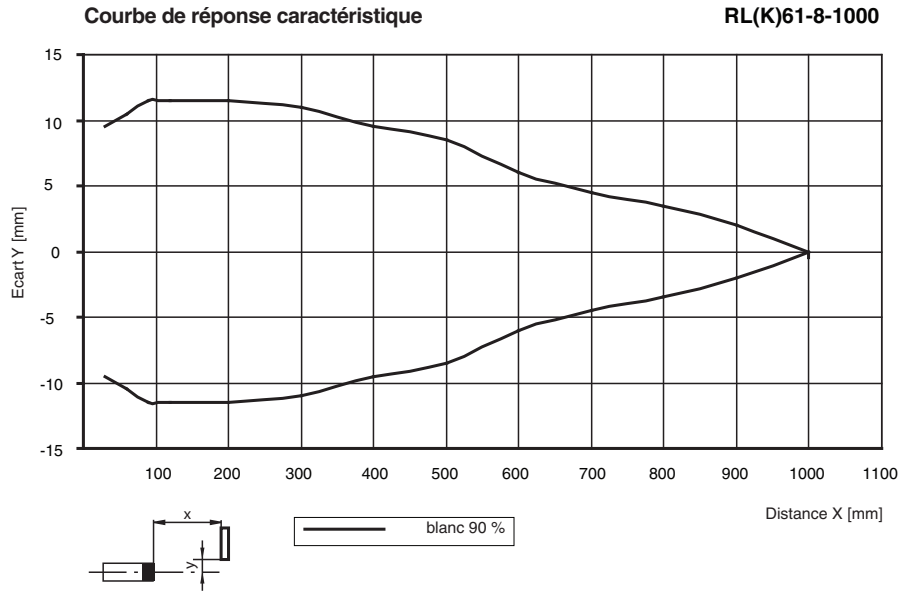
1	WH
2	RD
3	GN
4	OR
5	BK

Assemblage



1	Indication de fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Dispositif de réglage de la plage de détection	
4	Réglage de la temporisation	
5	Commutateur DIP	

Courbe caractéristique



Application



Date de publication: 2022-05-04 Date d'édition: 2022-05-04 : 911608_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

Accessoires

	MPZB01	Équerre de fixation avec emplacements verticaux
	MPZB02	Équerre de fixation avec emplacements circulaires
	MPZB06	Équerre de fixation à rotule
	MPZB07	Plaque de montage vertical à rotule
	V95-G-YE2M-STOOW	Cordon femelle 7/8" 5 broches, câble STOOW
	V95-W-YE2M-STOOW	Cordon femelle 7/8" 5 broches, câble STOOW

Informations supplémentaires

Date de publication: 2022-05-04 Date d'édition: 2022-05-04 : 911608_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

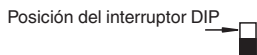
Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Fonctions de temps

Mode opératoire	Etat de détection		
Conmutación por claridad Modo operativo	Sin retardo (Temporizador apagado) Temporizador		Luz recibida Ninguna luz recibida ON OFF
Conmutación por claridad Retardo a la conexión Temporizador	Retardo a la conexión		ON OFF
Conmutación por claridad Retardo a la desconexión Temporizador	Retardo a la desconexión		ON OFF
Conmutación por claridad Impulso de conexión Temporizador	Impulso de conexión		ON OFF
Conmutación por claridad Retardo a la conexión y retardo a la desconexión Temporizador	Retardo a la conexión y retardo a la desconexión		ON OFF
Conmutación por oscuridad Modo operativo	Sin retardo (Temporizador apagado) Temporizador		Luz recibida Ninguna luz recibida ON OFF
Conmutación por oscuridad Retardo a la conexión Temporizador	Retardo a la conexión		ON OFF
Conmutación por oscuridad Retardo a la desconexión Temporizador	Retardo a la desconexión		ON OFF
Conmutación por oscuridad Impulso de conexión Temporizador	Impulso de conexión		ON OFF
Conmutación por oscuridad Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión Temporizador	Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión		ON OFF



Le temps (T) est réglable de 0 à 10 sec

Date de publication: 2022-05-04 Date d'édition: 2022-05-04 : 911608_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

PEPPERL+FUCHS

Notice de réglage

Utilisation conforme :

Un capteur photoélectrique à réflexion comprend un émetteur et un récepteur dans un même boîtier. La lumière de l'émetteur est réfléchiée par l'objet détecté puis renvoyée au récepteur où elle est analysée. Les portées dépendent de la couleur de l'objet. Pour des objets sombres ou très petits, la portée se réduit.

Instructions de montage :

Les capteurs peuvent être directement fixés en réalisant des perçages ou sur une équerre (éléments non fournis).

Veillez à ce que la surface de base soit bien plane pour éviter toute déformation du boîtier lors de sa fixation. Il est conseillé de bloquer l'écrou et la vis avec des rondelles ressorts pour éviter tout désajustage du capteur.

Ajustage :

Alignez le capteur sur l'arrière plan. Si la LED jaune s'allume, réduire la plage de détection à l'aide du régulateur de portée, jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Détection d'objet :

Positionnez l'objet à saisir dans la trajectoire du faisceau. Braquer le faisceau lumineux sur l'objet. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'allume.

Si elle ne s'allume pas, continuez à régler la portée sur le potentiomètre jusqu'à ce que la diode s'allume lors de la détection de l'objet.

Nettoyage :

Nous vous conseillons de nettoyer régulièrement la face optique (émission de lumière) et de vérifier le serrage des vis et les connecteurs.