



Marque de commande

RL61-8-H-500-IR-Z/92/136

Cellules à réflexion directe HGA avec connecteur M12 x 1, 4 broches

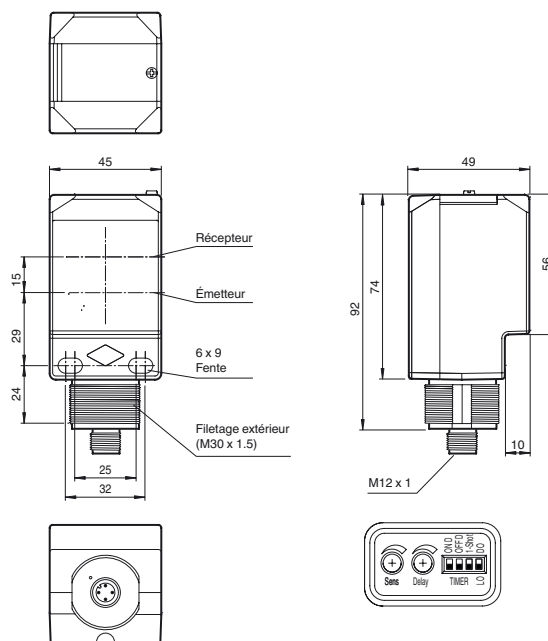
Caractéristiques

- 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
- Sortie 4 en 1
- Version avec lumière infrarouge

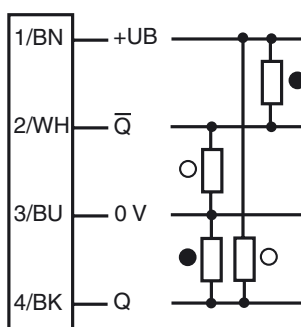
Information produit

La famille des cellules de la série 61 forment une gamme de produits complète offrant cinq modes de détection. Chaque cellule est équipée de quatre LED facilement visibles dans toutes les directions, indiquant la mise sous tension, la présence de la cible et le gain excédentaire marginal. Le boîtier en polycarbonate éprouvé offre un degré de protection nominal IP67. Les étiquettes à code couleur sont clairement imprimées sur le boîtier afin d'identifier facilement le mode de détection. Les modèles CC offrent une sortie 4-en-1 tandis que les modèles CA/CC sont dotés d'une sortie relais SPDT d'une capacité nominale de 3 A. Tous les versions sont équipées de série d'un dispositif de temporisation multifonction intégré, d'un dispositif de réglage de la sensibilité et d'un commutateur lumière allumée / obscurité. Les cellules de la série 61 sont protégées contre les interférences et offrent une excellente résistance à l'éclairage ambiant. Chaque cellule peut être montée via des emplacements à l'avant et à l'arrière, d'un guide en queue d'aronde à l'arrière ou d'une plaque de montage

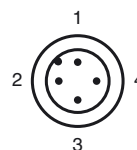
Dimensions



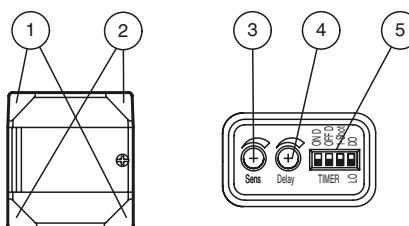
Raccordement électrique



Brochage



Éléments de visualisation/réglage



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	

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection	20 ... 500 mm
Domaine de détection min.	20 ... 200 mm
Domaine de détection max.	20 ... 500 mm
Domaine de réglage	200 ... 500 mm
Élimination de l'arrière-plan	max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Émetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée , 850 nm
Contraste noir/blanc (6%/90%)	< 8 % pour un domaine de détection 500 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 6 mm pour une distance de 500 mm
Angle total du faisceau	0,7 °
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	2 LED verte
Visuel. état de commutation	2 LED jaunes allumée : objet dans la plage de détection Désactivé : objet en dehors de la plage de détection
Critères de choix	commutation "clair/foncé"
Critères de choix	réglage du domaine de détection
Critères de choix	réglage de la temporisation (0 ... 50 ms)

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
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.

Sortie

Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V DC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	U_d	≤ 2,5 V
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		≤ 1 ms
Fonction de temporisation		commutateur DIL pour la sélection du mode de fonctionnement

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 120 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normes	EN 50178, UL 508

Agréments et certificats

Agrément UL	cULus
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.

Accessories**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

V1-G-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

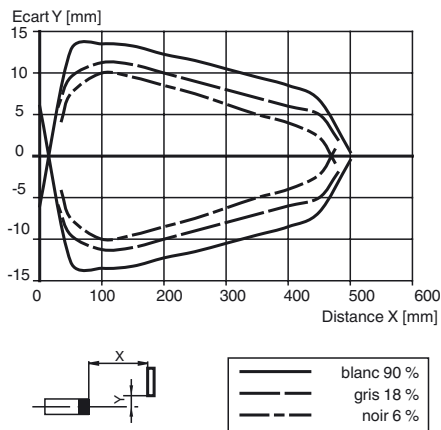
V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

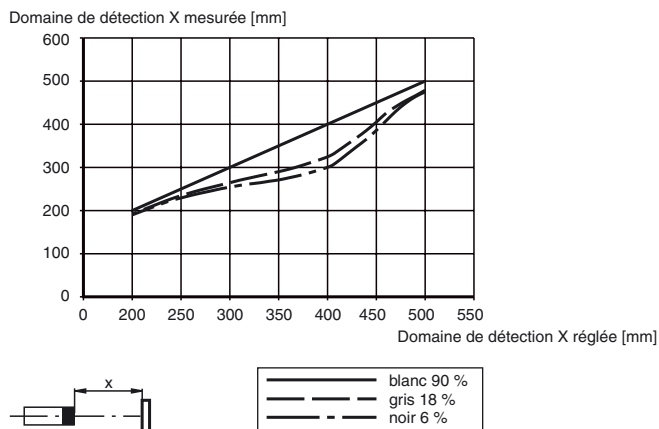
Courbes/Diagrammes

Courbe de réponse caractéristique



Ecart du domaine de détection

RL(K)61-8-H-500-RT



Funciones de tiempo

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



La durée (T) est réglable de 0 à 50 ms

Date de publication: 2013-01-04 17:42 Date d'édition: 2013-01-04 911636_fra.xml

Instructions de réglage

Utilisation prévue :

Pour la cellule en mode détection directe avec suppression de l'arrière-plan, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans le même logement. La suppression des objets en dehors de la plage de détection est réalisée en modifiant l'angle entre l'émetteur et le récepteur (2 éléments récepteurs).

Les objets sont détectés indépendamment de leur structure de surface, de leur luminosité et de leur couleur, ainsi que de la luminosité de l'arrière-plan.

Instructions de montage :

Les détecteurs peuvent être fixés directement à l'aide de vis de fixation ou d'un support de montage (non inclus).

La surface en dessous doit être plate, pour éviter que le boîtier ne bouge lors de la fixation du capteur. Nous recommandons de maintenir en place l'écrou et la vis au moyen de rondelles de blocage pour empêcher le détecteur de bouger.

Réglage :

Lorsque la tension de service est appliquée, les LED vertes s'allument.

Alignez le détecteur sur l'arrière-plan. Si les LED jaunes s'allument, la plage de détection doit être réduite à l'aide du bouton de réglage de la plage de détection jusqu'à ce qu'elles s'éteignent.

Détection d'objet :

Placez l'objet à détecter dans la plage de détection maximale désirée et alignez le spot lumineux dessus. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'allume.

Si les LED jaunes ne s'allument pas, la plage de détection doit être réglée à l'aide du potentiomètre jusqu'à ce qu'elles s'allument, indiquant ainsi qu'un objet est détecté.

Nettoyage :

Nous vous recommandons de nettoyer la surface optique et de vérifier tous les raccords à intervalles réguliers.