



Marque de commande

RL61-55-Z/92/136

Cellule en mode reflex avec connecteur M12 x 1, 4 broches

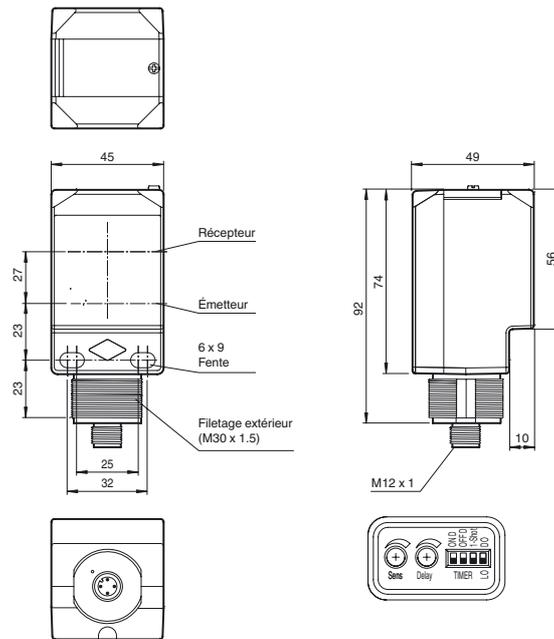
Caractéristiques

- 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

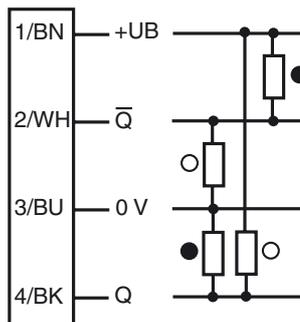
Information produit

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 M30 x 1,5. En outre, les modèles de cellules à câble sont dotés de filetages internes de

Dimensions

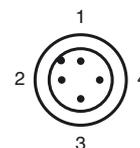


Raccordement électrique

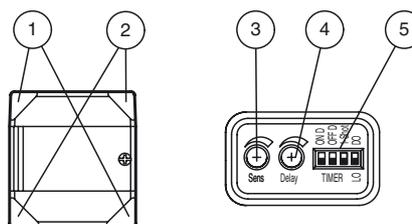


- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

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 | |

Date de publication: 2013-01-04 18:13 Date d'édition: 2013-01-04 911618_fra.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 18 m |
| Distance du réflecteur | 0,3 ... 18 m |
| Domaine de détection limite | 25 m |
| Cible de référence | réflecteur FE-RR1 |
| Émetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée, 630 nm |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 350 mm pour une distance de 18 m |
| Angle total du faisceau | 1,1 ° |
| 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 : réflecteur dans la plage de détection Désactivé : réflecteur 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 | 120 g |

conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

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

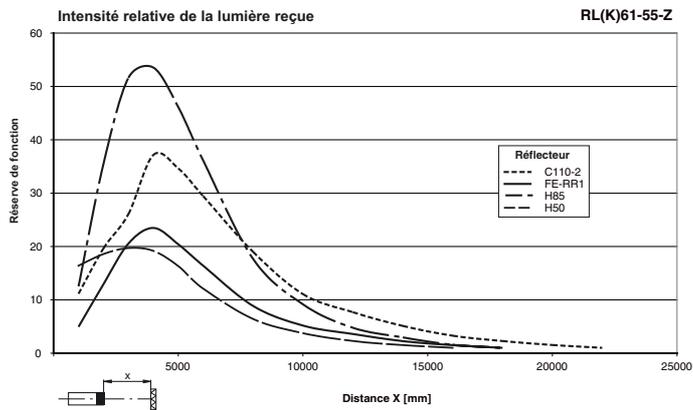
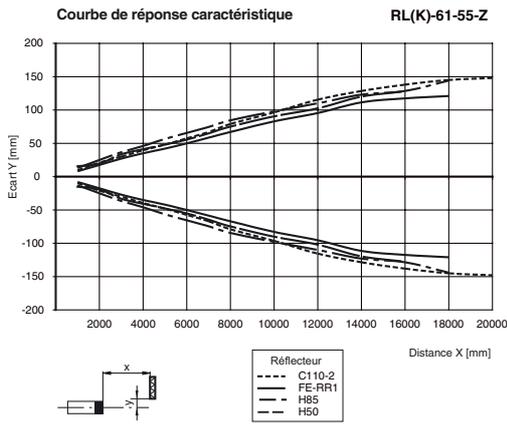
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2013-01-04 18:13 Date d'édition: 2013-01-04 911618_fra.xml

Funciones de tiempo

| Modo operativo | Estado de detección | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Conmutación por claridad ON/D OFF/D 1-Captura DO LO | Modo operativo | | Luz recibida Ninguna luz recibida |
| OFF ON Temporizador | Sin retardo (Temporizador apagado) | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Retardo a la conexión | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Retardo a la desconexión | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Impulso de conexión | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Retardo a la conexión y retardo a la desconexión | | ON OFF |
| Conmutación por oscuridad ON/D OFF/D 1-Captura DO LO | Modo operativo | | Luz recibida Ninguna luz recibida |
| OFF ON Temporizador | Sin retardo (Temporizador apagado) | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Retardo a la conexión | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Retardo a la desconexión | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Impulso de conexión | | ON OFF |
| OFF ON Temporizador | Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión | | ON OFF |



Le temps (T) est réglable de 0 à 50 ms

Date de publication: 2013-01-04 18:13 Date d'édition: 2013-01-04 911618_fra.xml

Notice de réglage

Utilisation conforme

Une barrière immatérielle à réflexion comprend un émetteur et un récepteur dans un même boîtier. La lumière de l'émetteur est renvoyée au récepteur par un réflecteur. La fonction de commutation est déclenchée lorsqu'un objet interrompt le faisceau lumineux.

Instructions de montage

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

Veillez à ce que la surface de base soit bien plane pour éviter une 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

Une fois la tension de service appliquée, la LED s'allume en vert.

Montez le réflecteur approprié en face de la barrière lumineuse. Après un réglage approximatif sur le réflecteur, le capteur (sans objet) est ajusté de façon optimale par pivotement horizontal et vertical par rapport au réflecteur, de sorte que le voyant lumineux jaune clignote en permanence. Si l'ajustage est imprécis, la diode jaune clignote.

Contrôle de détection de l'objet

Amener l'objet dans la trajectoire du faisceau. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'éteint. Si la LED jaune reste allumée, la sensibilité sur le potentiomètre doit être réduite, jusqu'à ce que la diode s'éteigne.

Une fois l'objet retiré, la LED jaune d'affichage est à nouveau allumée en permanence.

Nettoyage

En cas d'altération de la réception (encrassement), la LED jaune clignote dans le récepteur. C'est pourquoi nous vous conseillons de nettoyer régulièrement la face optique (émission de lumière) et de vérifier le serrage des vis et les connexions.