

## Cellule en mode reflex

### GLV18-6-4594-10M



- Construction courte dans châssis plastique M18
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Bon rapport prix/performance

## Cellule en mode reflex



## Fonction

Les détecteurs de la série GLV/GLK18 contribuent à améliorer l'efficacité des machines et systèmes. La conception du boîtier en plastique M18, la technologie de connexion et les propriétés de détection sont hautement standardisées. En nous concentrant sur les exigences clés de détection, nous avons mis au point une série de produits fiables et robustes pour les systèmes CC et CA/CC sans excès d'ingénierie. Le kit de montage fourni et le design optimisé du potentiomètre assurent un assemblage rapide et une configuration d'une grande facilité.

## Application

Industrie de l'emballage :

- Contrôles de présence, chargement sur rails, contrôles d'intégralité, contrôle de hauteur d'empilage

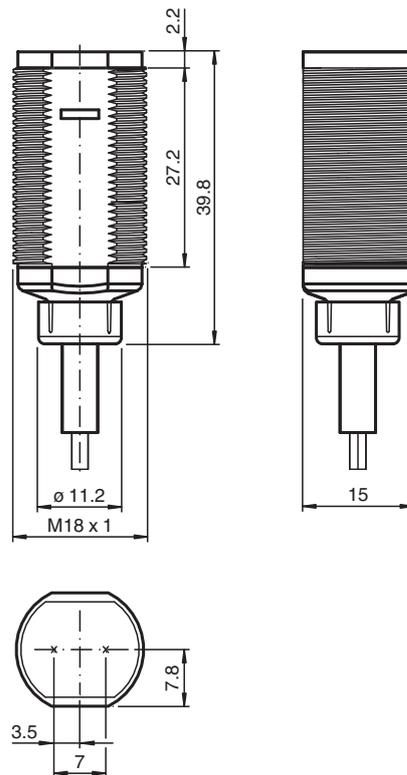
Manutention :

- Contrôles de présence, détecteur de cible, contrôles de profil, capteur de déclenchement

Portes automatiques, portails et systèmes d'accès, ascenseur :

- Détection sécurisée pour les systèmes de portes et portails automatiques
- Fonction de surveillance dans les tourniquets
- Surveillance des bords de fermeture dans les ascenseurs

## Dimensions



## Données techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 4 m
Distance du réflecteur	0,05 ... 4 m
Domaine de détection limite	5,5 m
Cible de référence	réflecteur C110-2
Emetteur de lumière	IRED
Type de lumière	IRED , lumière modulée , 880 nm
Filtre polarisant	non
Diamètre de la tache lumineuse	env. 200 mm pour 5,5 m
Angle d'ouverture	env. 2 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux
Accessoires fournis	Écrou de montage
Éléments de visualisation/réglage	
Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence Power on
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	$U_B$ 10 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$ < 20 mA
Sortie	
Mode de commutation	commutation "clair"

Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 70124170\_fra.pdf

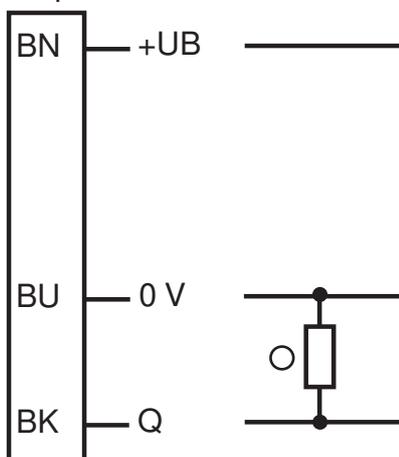
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Données techniques

Sortie signal	1 PNP, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert	
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	$U_d$	$\leq 1,5$ V CC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		$\leq 1$ ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Classe de protection		II, Tension assignée d'isolement $\leq 50$ V CA avec degré de pollution 1-2 conformément à la norme CEI 60664-1
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 10 m
Matériau		
Boîtier		PC
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 335 g

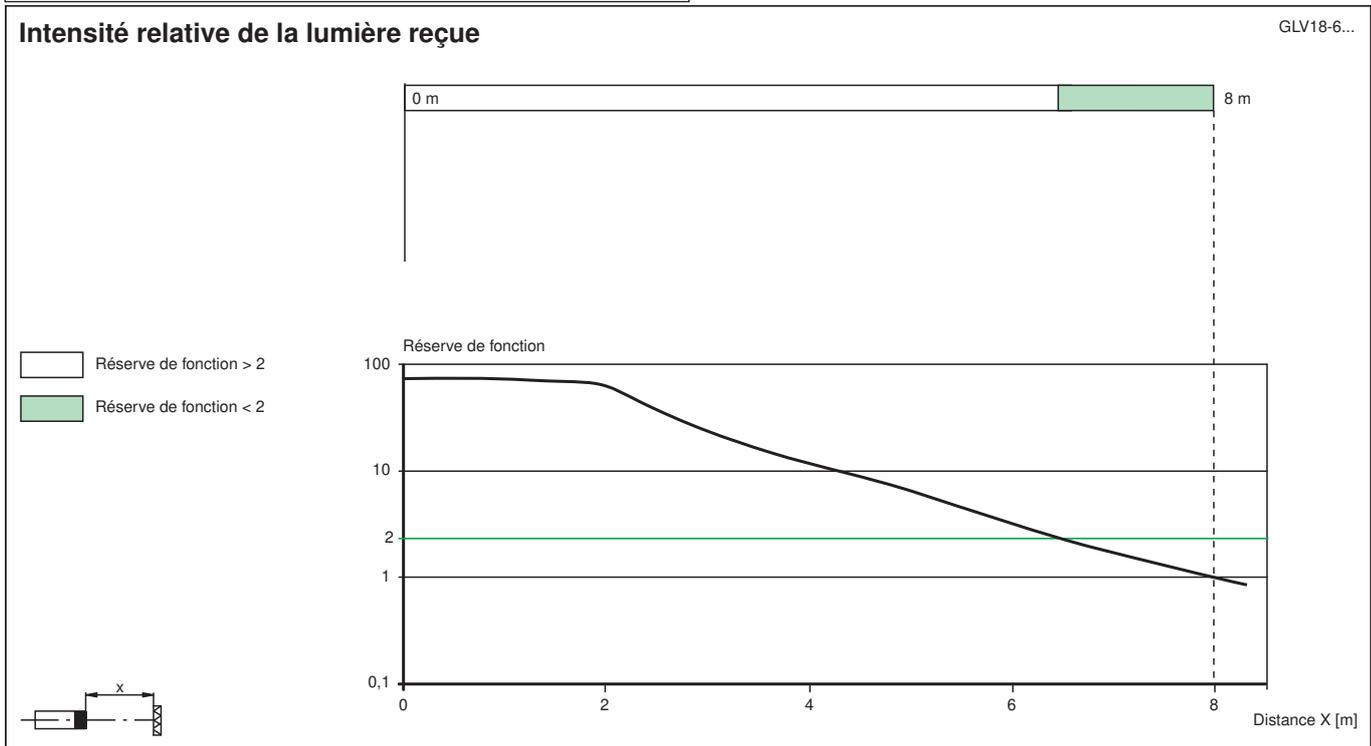
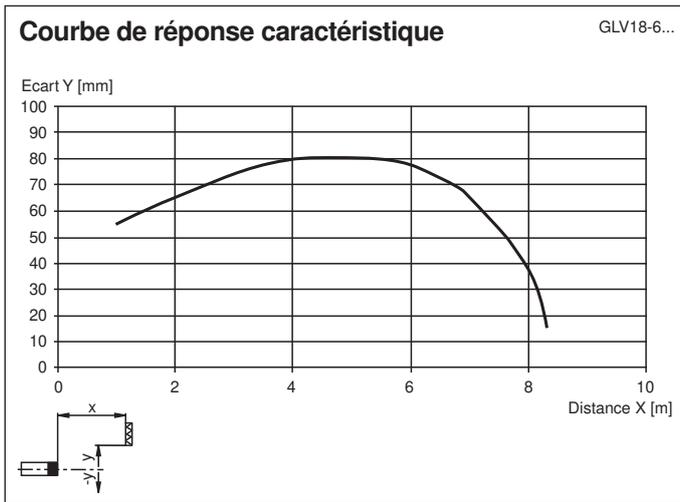
## Affectation des broches

Option : 103



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

**Courbe caractéristique**



**Accessoires**

	<b>CPZ18B03</b>	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	<b>BF 18</b>	bride de fixation, 18 mm
	<b>BF 18-F</b>	Bride de montage en plastique, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 70124170\_fra.pdf

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

## Description du système

### Description du système

La cellule en mode reflex contient à la fois un émetteur et un récepteur dans un seul boîtier. Un réflecteur renvoie la lumière de l'émetteur vers le récepteur. Si un objet interrompt le faisceau lumineux, la fonction de commutation est déclenchée.

### Montage

**Détecteur** : les détecteurs sont dotés d'un boîtier fileté M18 x 1 et de deux écrous AF de 24 mm, qui doivent être montés en appliquant un couple de serrage maximum de 1,5 N m. Les détecteurs peuvent être montés directement par le biais d'une perforation de Ø 18 mm ou d'une équerre de fixation. Des équerres de fixation sont disponibles en tant qu'accessoires. Faites attention à la position et à la visibilité de l'interface de programmation et des indicateurs de signal pendant le montage.

## Mise en service

**Alignement du détecteur** : appliquez la tension de fonctionnement au détecteur. Le témoin de fonctionnement s'allume en vert. Montez un réflecteur approprié en face du détecteur. Alignez approximativement le détecteur (sans objet) sur le réflecteur. Réglez ensuite le détecteur sur le réflecteur en le faisant pivoter horizontalement et verticalement de manière à ce que l'indicateur de signal jaune s'allume en continu. En cas d'alignement incorrect, l'indicateur de signal jaune clignote.

### Mise en service

**Contrôle de la détection d'objet** : suivez les étapes ci-dessous pour vérifier que le détecteur repère correctement les objets. Positionnez l'objet sur la trajectoire du faisceau du détecteur.

Lorsque l'objet est détecté, l'indicateur de signal jaune s'éteint. Si l'indicateur de signal jaune reste allumé, réduisez la sensibilité du potentiomètre jusqu'à ce que l'indicateur de signal jaune s'éteigne.

Lorsque l'objet disparaît de la trajectoire du faisceau du détecteur, l'indicateur de signal jaune s'allume de nouveau en continu.

## Maintenance

### Maintenance

**Nettoyage** : si la réception de la transmission se détériore, par exemple en raison d'une accumulation de poussière, l'indicateur de signal jaune sur le récepteur clignote. Nettoyez régulièrement les interfaces optiques du détecteur (par exemple les lentilles).

**Maintenance** : vérifiez régulièrement les raccords de montage et les connexions des prises électriques.