



## Cellule en mode reflex GLK18-55-S/59/161/166



- Efficient Line dans un petit boîtier M18 en plastique pour applications standard
- Plage de détection très large
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Version avec éclairage latéral
- Utilisation universelle avec différents blocs d'alimentation

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant, boîtier fileté M18, boîtier en plastique, face latérale optique, champ de détection de 3,5 m, lumière rouge, obscurité, version CA/CC, sortie NPN-FET, microfiche



### 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

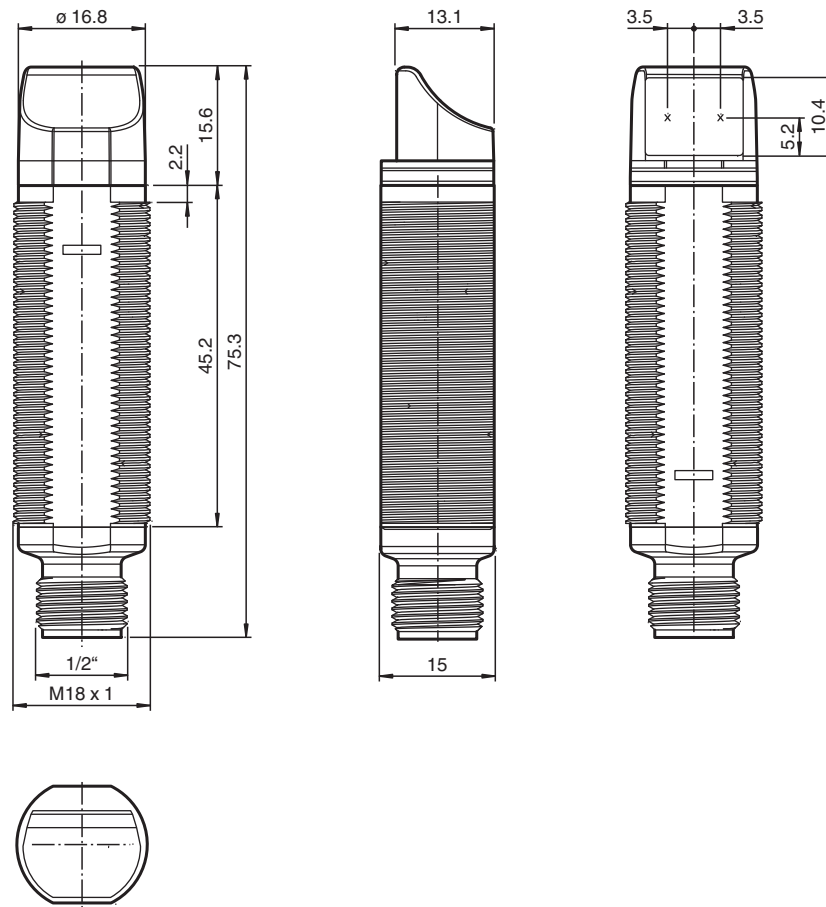
Manutention :

- 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

| <b>Caractéristiques générales</b>        |  |
|--|--|
| Domaine de détection d'emploi            | 0 ... 3,5 m  |
| Distance du réflecteur                   | 0,05 ... 3,5 m   |
| Domaine de détection limite              | 4,5 m  |
| Cible de référence                       | réflecteur C110-2  |
| Emetteur de lumière                      | LED  |
| Type de lumière                          | rouge, lumière modulée , 640 nm  |
| Filtre polarisant                        | oui  |
| Diamètre de la tache lumineuse           | env. 160 mm pour 4,5 m   |
| Angle d'ouverture                        | env. 2 °   |
| Sortie optique                           | radiale  |
| Limite de la lumière ambiante            | 30000 Lux  |
| Accessoires fournis                      | Supports de montage  |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b> |  |
| 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 |
| <b>Caractéristiques électriques</b>      |  |
| Tension d'emploi                         | $U_B$ 20 ... 250 V C.A./C.C.   |
| Consommation à vide                      | $I_0$ < 2,5 mA   |
| <b>Sortie</b>                            |  |
| Mode de commutation                      | commutation "forcé"  |

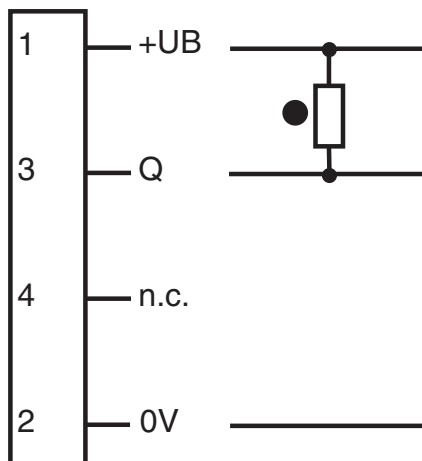
Date de publication: 2022-11-18 Date d'édition: 2022-11-18 : 199802\_fra.pdf

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

## Données techniques

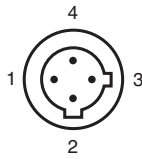
|  |   |   |
|--|---|---|
| Sortie signal                                | Canal N MOSFET, résistant aux courts-circuits |   |
| Tension de commutation                       |   | max. 250 V C.A./C.C.  |
| Courant de commutation                       |   | max. 200 mA   |
| Chute de tension                             | $U_d$   | $\leq 3,5$ V C.A./C.C.  |
| Fréquence de commutation                     | $f$   | 50 Hz   |
| Temps d'action                               |   | $\leq 10$ ms  |
| <b>Conformité</b>                            |   |   |
| Norme produit                                |   | EN 60947-5-2  |
| <b>conformité de normes et de directives</b> |   |   |
| Conformité aux normes                        |   |   |
| Normes                                       |   | UL 508  |
| <b>Agréments et certificats</b>              |   |   |
| Classe de protection                         |   | II, tension assignée d'isolement $\leq 250$ V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 |
| Agrément UL                                  |   | cULus Listed, Type 1 enclosure  |
| agrément CCC                                 |   | Certified by China Compulsory Certification (CCC)   |
| <b>Conditions environnementales</b>          |   |   |
| Température ambiante                         |   | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)   |
| Température de stockage                      |   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>           |   |   |
| Degré de protection                          |   | IP67  |
| Raccordement                                 |   | Microconnecteur CA, 1/2" V124 ; 4 broches   |
| Matériau                                     |   |   |
| Boîtier                                      |   | PC-PBT  |
| Sortie optique                               |   | PMMA  |
| Masse  |   | env. 10 g   |

## Affectation des broches



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

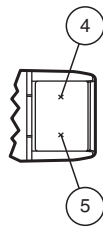
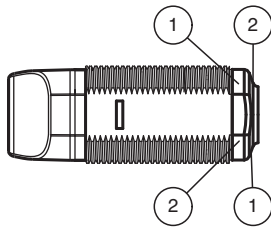
## Affectation des broches



Couleur des fils

- 1 | RD/BK
- 2 | RD/WH
- 3 | RD
- 4 | GN

## Assemblage



|   |                           |       |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection       | jaune |
| 4 | Émetteur                  |       |
| 5 | Récepteur                 |       |

## Courbe caractéristique

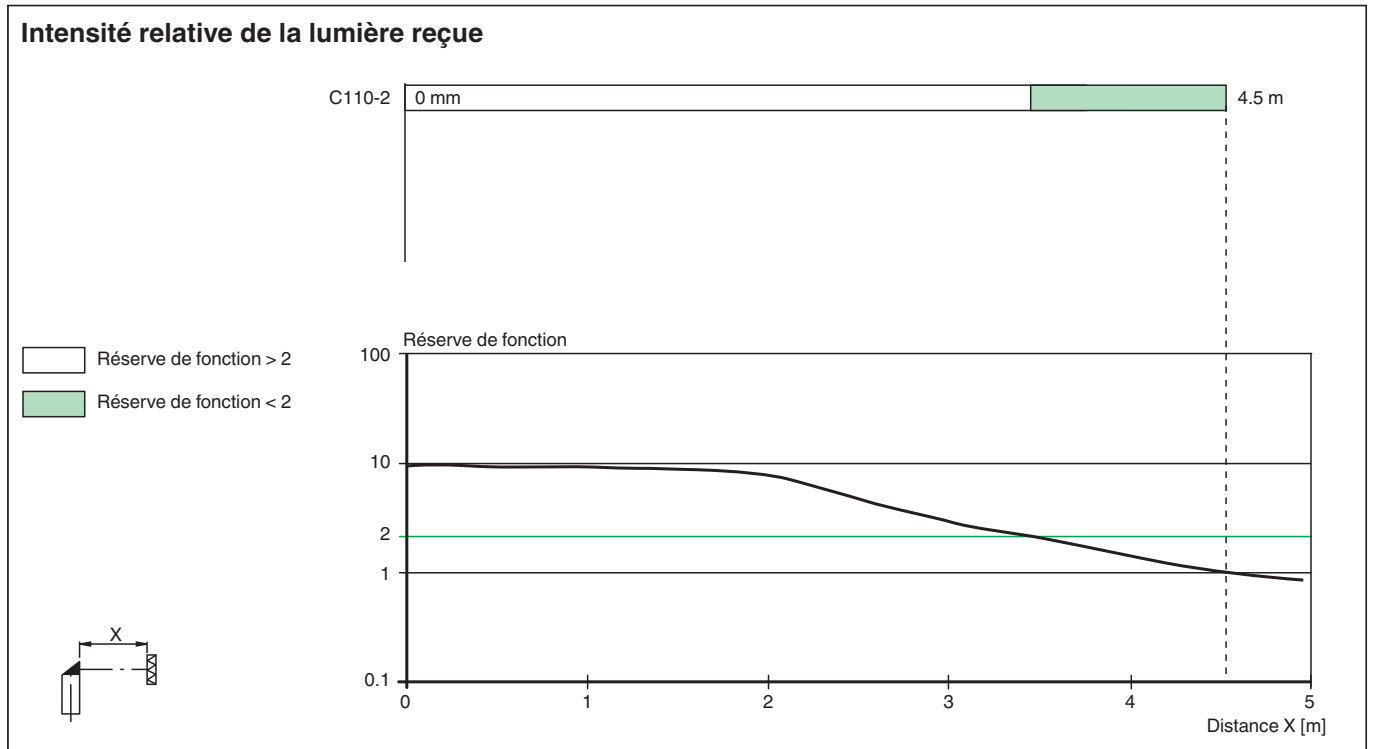
Courbe de réponse caractéristique









Date de publication: 2022-11-18 Date d'édition: 2022-11-18 : 199802\_fra.pdf

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

## 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 |
|  | <b>V124-G-YE2M-PVC</b> | Câble de connexion, 1/2" - 20 UNF, câble PVC 4 pôles                                    |
|  | <b>V124-W-YE2M-PVC</b> | Câble de connexion, 1/2" - 20 UNF, câble PVC 4 pôles                                    |