

Cellule en mode barrage

GD18/GV18/115/120



- 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 face avant optique
- Version Alimentation CC

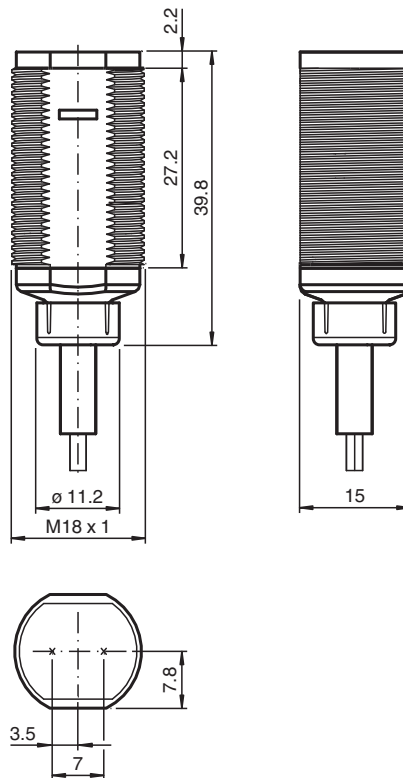
Cellule en mode barrage, boîtier fileté M18, boîtier en plastique, face avant optique, champ de détection de 20 m, lumière rouge, lumière/obscurité, version CC, 2 sorties PNP, câble fixe



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.

Dimensions



Date de publication: 2020-11-11 Date d'édition: 2020-11-11 : 188550_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

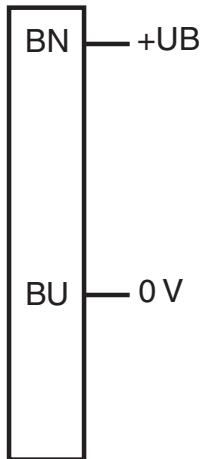
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

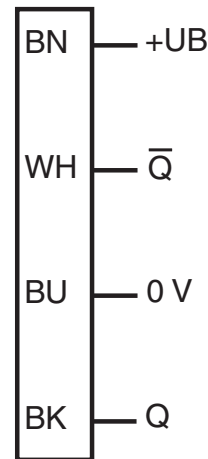
Composants du système		
Emetteur		GD18/115
Récepteur		GV18/115/120
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 20 m
Domaine de détection limite		25 m
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 640 nm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 1300 mm pour 25 m
Angle total du faisceau		env. 3 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		30000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		630 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte, allumée en permanence Power on
Visual. état de commutation		récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction ; 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/foncé"
Sortie signal		2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits, collecteurs ouverts
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		≤ 1 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Classe de protection		II, Tension assignée d'isolement ≤ 50 V CA avec degré de pollution 1-2 conformément à la norme CEI 60664-1
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		Câble fixe 2 m
Matériau		
Boîtier		PC
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 75 g par dispositif

Affectation des broches

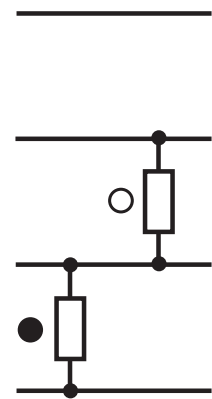
émetteur



Récepteur

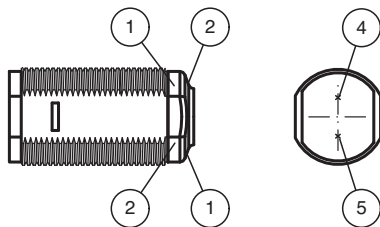


/120



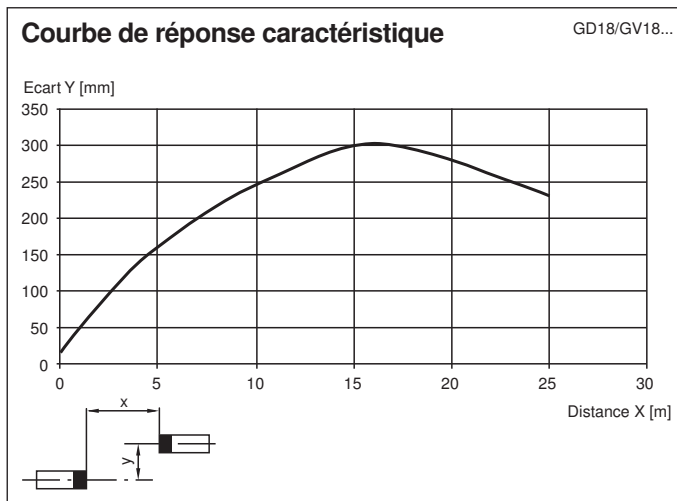
- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Assemblage

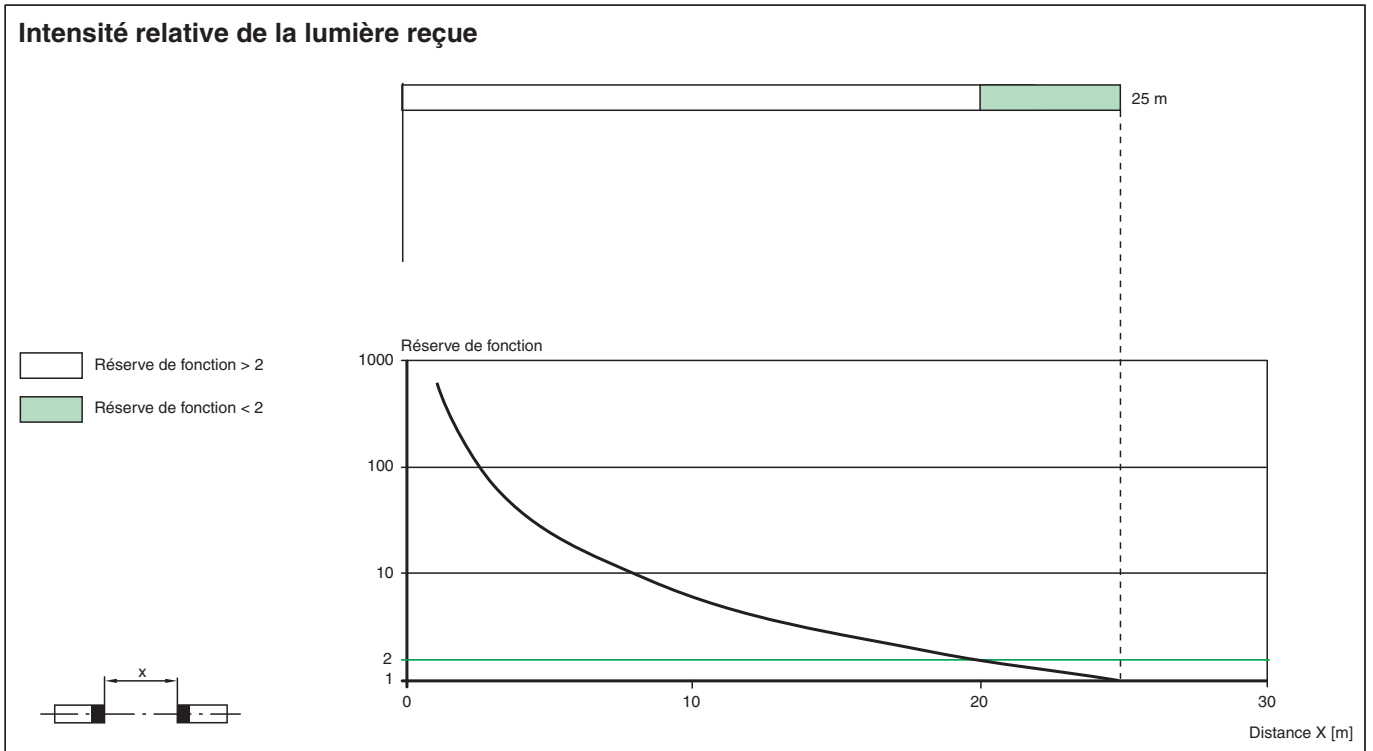


1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
4	Émetteur	
5	Récepteur	

Courbe caractéristique







Date de publication: 2020-11-11 Date d'édition: 2020-11-11 : 188550_fra.pdf



Application



Accessoires

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

Date de publication: 2020-11-11 Date d'édition: 2020-11-11 : 188550_fra.pdf

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

Accessoires

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

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