



### Marque de commande

**GD18-S/GV18-S/59/102/159**

Cellule en mode barrage  
avec connecteur M12 en matière plastique, 3 broches

### Caractéristiques

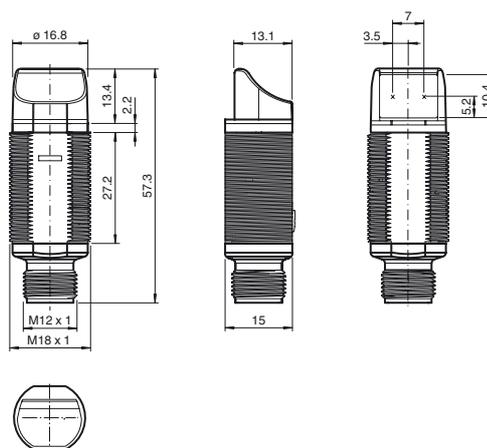
- Efficient Line dans un petit boîtier M18 en plastique pour applications standard
- Plage de détection très large
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Version avec éclairage latéral
- Version Alimentation CC

### Information produit

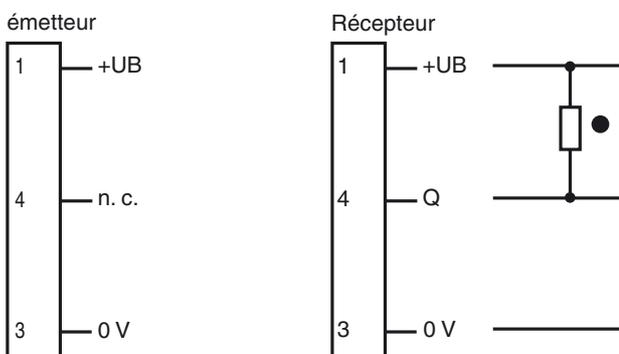
Les détecteurs de la série GLV/GLK18 contribuent à améliorer l'efficacité des machines et systèmes. La conception du boîtier en plastique M18, la technologie de connexion et les propriétés de détection sont hautement standardisées. En nous concentrant sur les exigences clés de détection, nous avons mis 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.

Date de publication: 2018-01-14 15:22 Date d'édition: 2013-02-13 190525\_fra.xml

### Dimensions

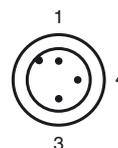


### Raccordement électrique

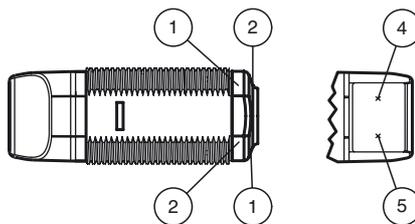


- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

### Brochage



### Éléments de visualisation/réglage



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

**Caractéristiques techniques****Composants du système**

Emetteur	GD18-S/159
Récepteur	GV18-S/59/102/159

**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 12 m
Domaine de détection limite	17,5 m
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 640 nm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 650 mm pour 17,5 m
Angle total du faisceau	env. 2 °
Sortie optique	radiale
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	630 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments 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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 20 mA

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	1 NPN, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		≤ 1 ms

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP67
Raccordement	Connecteur M12 x 1, 3 broches
Matériau	
Boîtier	PC
Sortie optique	PMMA
Connecteur	Plastique
Masse	env. 10 g par dispositif

**Conformité de normes et de directives**

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

**Agréments et certificats**

Classe de protection	II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon 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.

**Accessories****CPZ18B03**

Aide de montage avec dispositif de culbutage

**BF 18**

bride de fixation, 18 mm

**BF 18-F**

Bride de fixation avec butée, 18 mm

**BF 5-30**

Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

**V11-G-2M-PUR**

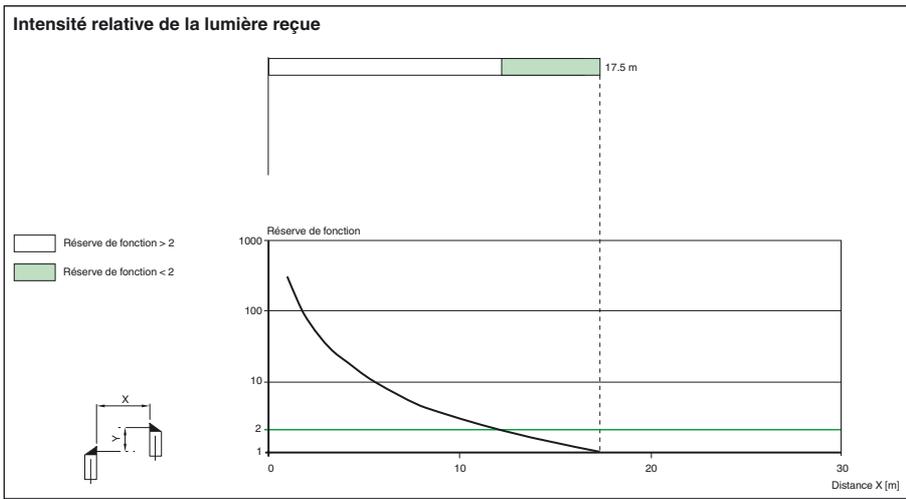
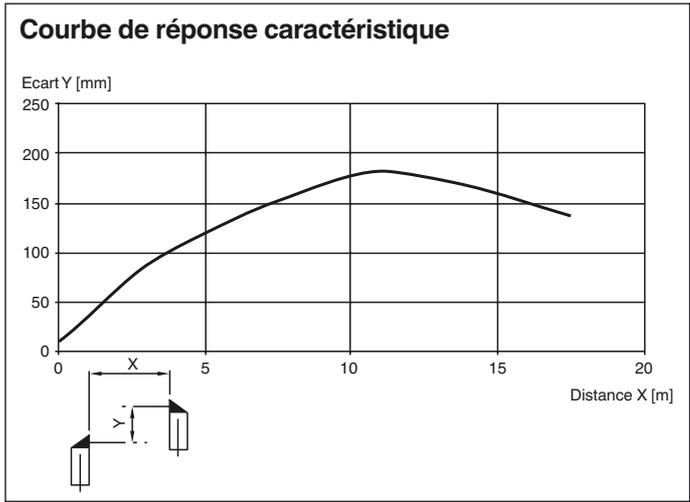
Prise câble, M12, 3 broches, câble PUR

**V11-W-2M-PUR**

Prise câble, M12, 3 broches, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Courbes/Diagrammes**



Date de publication: 2018-01-14 15:22 Date d'édition: 2018-02-13 190525\_fra.xml