



Marque de commande

GLV18-55-G/59/102/159

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

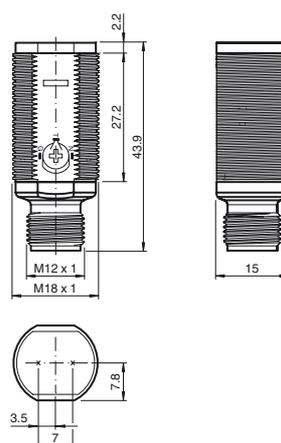
Caractéristiques

- Efficient Line dans un petit boîtier M18 en plastique pour applications standard
- Deux dispositifs en un : au choix une détection d'objets transparents ou le mode reflex avec une vaste plage de détection
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Design optimisé de potentiomètre pour une bonne visibilité des éléments de commande dans l'application
- Version Alimentation CC

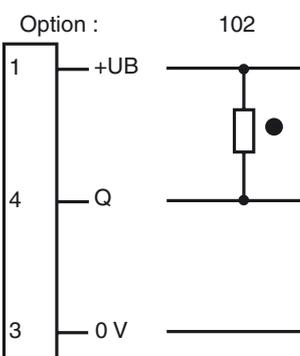
Information produit

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.

Dimensions

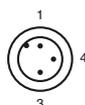


Raccordement électrique



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

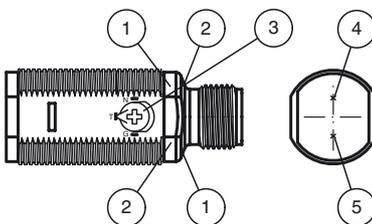
Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Éléments de visualisation/réglage



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Potentiomètre Teach-In et sélection du mode	
	N	Mode normal
	T	Mode Teach-In
	G	Mode Identification du verre
4	Émetteur	
5	Récepteur	

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 2,5 m à mode verre ; 0 ... 5 m en mode normal
Distance du réflecteur	0 ... 2,5 m à mode verre ; 0 ... 5 m en mode normal
Domaine de détection limite	6,5 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. 370 mm pour 6,5 m ; 50 mm pour 1 m
Angle total du faisceau	env. 2 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1260 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence alimentation (sous tension), clignotante à 2 Hz ou à 4 Hz en mode TEACH-IN
Visual. état de commutation	LED jaune : Mode Réflexion : s'allume en cas de continuité du faisceau lumineux ; clignote lorsque la réserve de fonctionnement n'est plus atteinte ; s'éteint en cas d'interruption du faisceau lumineux Mode Identification du verre : s'allume en cas de continuité du faisceau lumineux ; clignote lorsque la compensation maximale est atteinte ; s'éteint en cas d'interruption du faisceau lumineux
Éléments de contrôle	Potentiomètre pour TEACH-IN et Sélection du mode
détection de contrastes à étape	18 % - bouteilles en verre transparent

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC
Consommation à vide	I ₀	< 15 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 _d	≤ 1,5 V DC
Fréquence de commutation	f	1 kHz
Temps d'action		≤ 0,5 ms

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	Connecteur M12 x 1, 3 broches
Matériau	
Boîtier	PC
Sortie optique	PMMA
Connecteur	Plastique
Masse	env. 10 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

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
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

REF-C110-2

Réflecteur, rond ø 84 mm, centré trous de fixation

REF-H60

Réflecteur, rectangulaire 40.5 mm x 60 mm, trous de fixation

REF-H85

Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation

REF-H50

Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation

ORR50

Réflecteur, rectangulaire 50.9 mm x 50.9 mm, trous de fixation, éclisse de fixation

V11-G-2M-PUR

Prise câble, M12, 3 broches, câble PUR

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

