



Cellule en mode reflex

GLV18-55/25/102/115



- 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 reflex avec filtre polarisant, boîtier fileté M18, boîtier en plastique, face avant optique, champ de détection de 4 m, lumière rouge, lumière, version CC, sortie NPN, 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.

Application

Industrie de l'emballage :

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

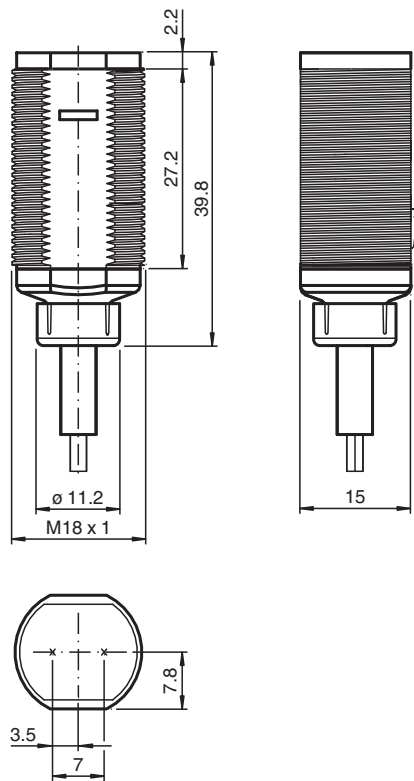
Manutention :

- 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



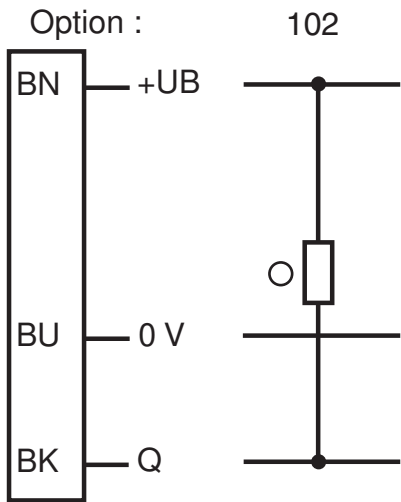
Données techniques

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		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 640 nm
Filtre polarisant		oui
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
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		920 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		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

Données techniques

Consommation à vide	I_0	< 20 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair"
Sortie signal		1 NPN, 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		≤ 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
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
Câble		PVC
Masse		env. 75 g

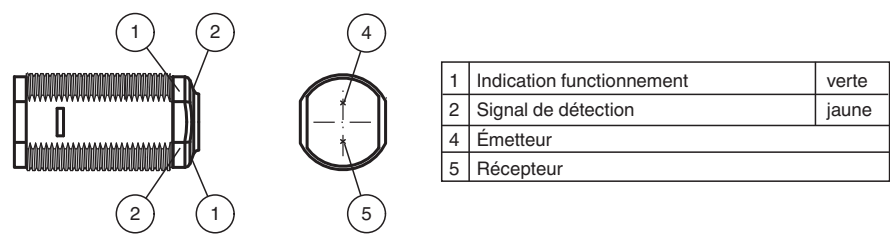
Affectation des broches



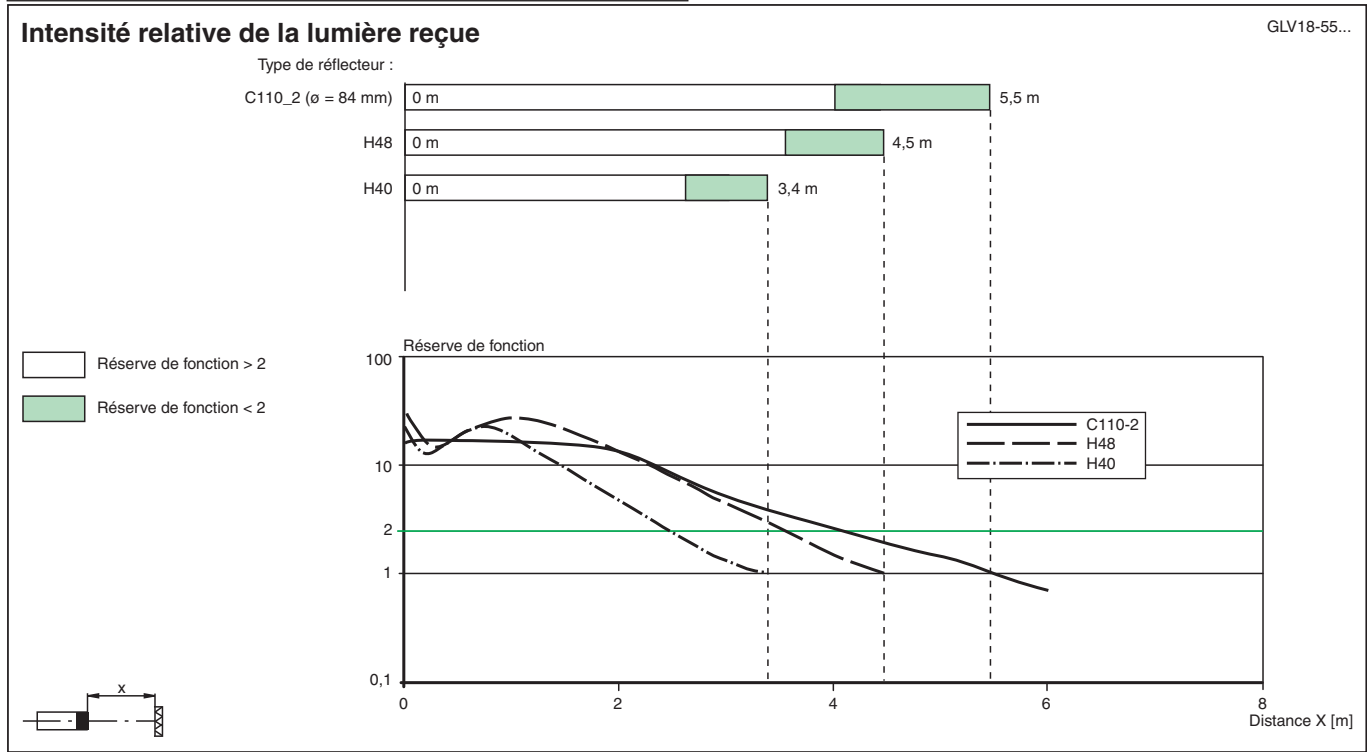
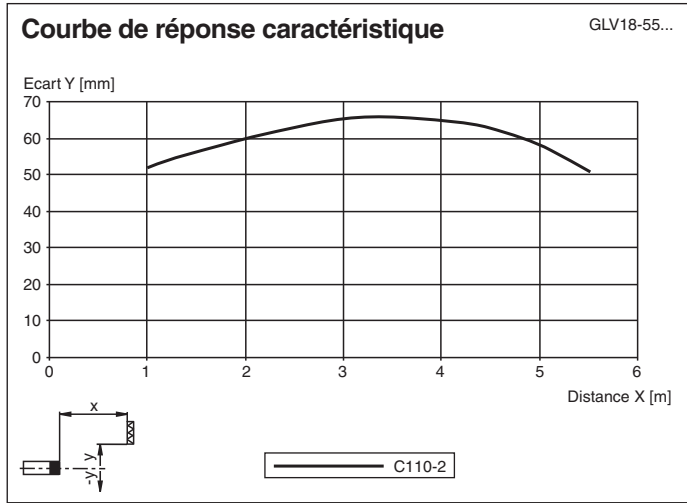
- = commutation "claire"
- = commutation "forcée"

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 188561_fra.pdf

Assemblage



Courbe caractéristique



Accessoires

	CPZ18B03	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	BF 18	bride de fixation, 18 mm

Accessoires

	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: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 188561_fra.pdf