



## Cellule opto-électronique à fourche GL10-RT/30/40a/98a



- Optimisé pour la détection de petites pièces
- Fréquence de commutation élevée
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Réglage de la sensibilité et commutation "clair/foncé"
- Lumière visible rouge
- Degré de protection IP67
- Agrément cULus
- Boîtier robuste en aluminium

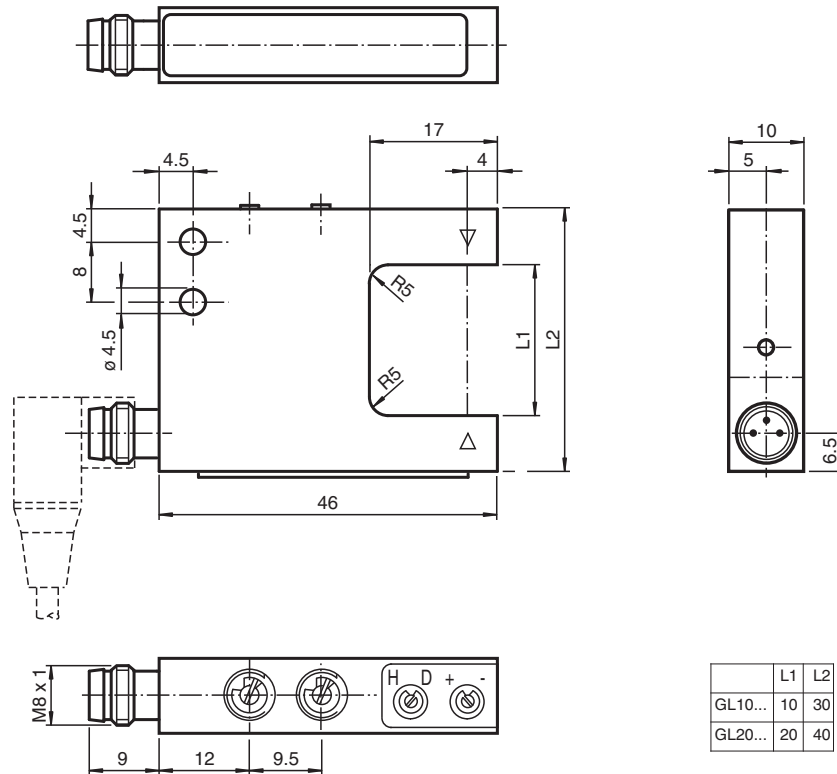
Cellule à fourche optoélectronique, boîtier en aluminium, largeur de fente de 10 mm, lumière rouge, lumière/obscurité activée, molette de réglage de la sensibilité, version CC, sortie NPN, fiche M8 3 broches



### Fonction

La conception du boîtier d'un détecteurs à fourche photoélectriques présente de nombreux avantages au moment de l'installation. En ce qui concerne le fonctionnement, ces dispositifs de nouvelle génération intègrent des fonctionnalités de type haute résolution, haute répétabilité, réglage automatique du seuil du signal, immunité à la lumière ambiante et détection et/ou émission de lumière à travers des objets transparents. La protection contre les interférences permet une installation en parallèle des dispositifs malgré une fréquence de commutation extrêmement élevée. Ces caractéristiques garantissent une détection fiable des petites pièces (dès 0,3 mm) sur toute la plage de détection, même dans des applications mobiles très rapides.

## Dimensions



## Données techniques

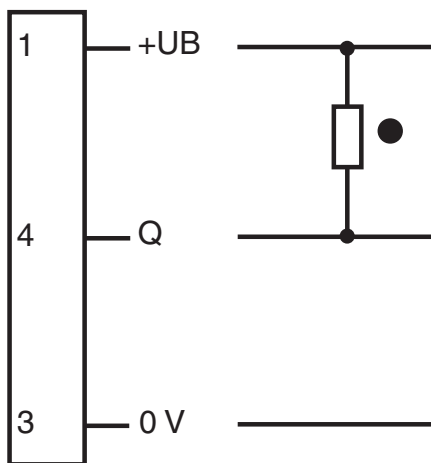
Caractéristiques générales			
Emetteur de lumière		LED	
Type de lumière		rouge, lumière modulée	
Taille de la cible		0,3 mm	
Largeur de la fourche		10 mm	
Profondeur de fourche		17 mm	
Limite de la lumière ambiante		100000 Lux	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
MTTF <sub>d</sub>		1290 a	
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a	
Couverture du diagnostic (DC)		0 %	
Éléments de visualisation/réglage			
Visual. état de commutation		LED rouge dans le connecteur	
Éléments de contrôle		réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"	
Caractéristiques électriques			
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC	
Ondulation		10 %	
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 15 mA	
Sortie			
Mode de commutation		commutation "clair/foncé"	
Sortie signal		1 NPN, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert	
Tension de commutation		max. 30 V CC	

Date de publication: 2023-05-15 Date d'édition: 2023-05-15 : 269189\_fra.pdf

## Données techniques

Courant de commutation		max. 100 mA
Reproductibilité		0,05 mm
Fréquence de commutation	f	3 kHz
Temps d'action		≤ 160 μs
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité CE		CE
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M8, 3 broches
Matériau		
Boîtier		aluminium, anodisé noir
Sortie optique		verre
Masse		20 g

## Affectation des broches



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

## Affectation des broches

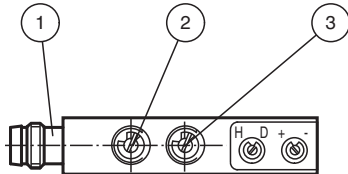


## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

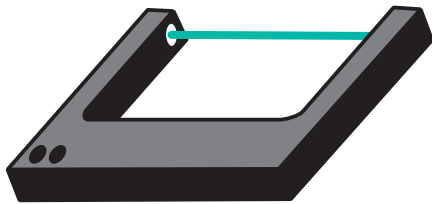
1		BN
3		BU
4		BK

## Assemblage



1	Signal de détection	rouge
2	Commutatin "clair/foncé"	
3	Réglage de sensibilité	


## Application



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs photoélectriques à fente sont des détecteurs photoélectriques qui fonctionnent selon le principe de détecteur en mode barrage. Le transmetteur envoie les signaux directement au récepteur. Si un objet interrompt le faisceau lumineux, la fonction de commutation est déclenchée. La conception spéciale en forme de U signifie que le transmetteur et le récepteur peuvent être logés dans un seul boîtier, ce qui garantit une haute résistance aux vibrations. Contrairement aux détecteurs en mode barrage standard, les détecteurs photoélectriques à fente présentent l'avantage supplémentaire de ne pas nécessiter d'installation électrique complexe, étant donné que seul un appareil doit être connecté. De plus, le réglage des axes optiques n'est pas nécessaire.

## Accessoires

	<b>V3-WM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris
---	---------------------	---

## Application

- Détection des petites pièces, d'une taille de 0,3 mm
- Peut également être utilisé pour des systèmes à fortes vibrations
- Détection de petites aiguilles dans les aiguilles creuses transparentes
- Comptage de petites pièces sur les convoyeurs
- Alimentation et vérification de séparation correcte
- Contrôle des bords de bandes
- Position des cabines d'ascenseurs