



# Cellule opto-électronique à fourche GL2-P/153



- Boîtier miniature
- Optimisé pour la détection de petites pièces
- Fréquence de commutation élevée

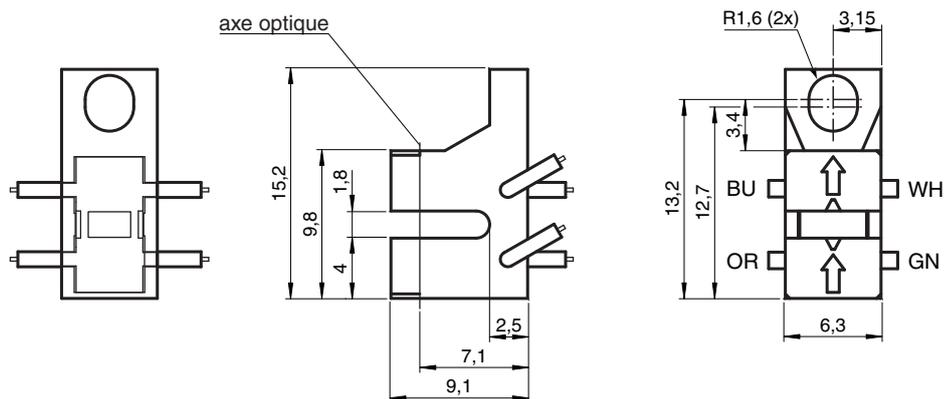
Cellule à fourche optoélectronique miniature pour la détection de petites pièces, boîtier en P, largeur de fente de 1,8 mm, lumière infrarouge, sorties NPN, câble fixe



## Fonction

Le détecteur à fente miniature GL2 & GL3, le plus petit de sa gamme, est optimisé pour répondre aux exigences du secteur des semi-conducteurs concernant la détection des petites pièces. Une large plage de tension de 5 V CC ... 30 V CC et un temps de réponse ultra-rapide de 25  $\mu$ s sont les gages de qualité de ce détecteur. Le détecteur GL2 & GL3 peut être directement connecté à un comparateur ou un circuit à bascule Schmitt. Un vaste choix de boîtiers ayant une conception optimisée offre une liberté d'installation optimale des détecteurs dans un environnement encombré.

## Dimensions



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 803747\_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

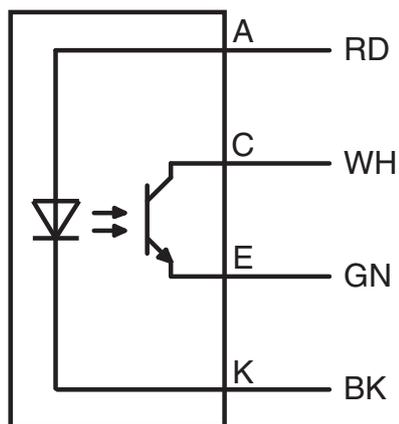
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

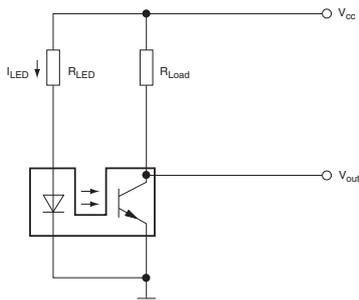
## Données techniques

Caractéristiques générales		
Emetteur de lumière		IREL, 940 nm
Type de lumière		IREL
Taille de la cible		0,2 x 2,6 mm
Largeur de la fourche		1,8 mm
Profondeur de fourche		1,8 mm
Limite de la lumière ambiante		1000 Lux
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	$U_B$	5 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Emetteur		
Type de lumière		infrarouge 940 nm
Tension directe	$V_F$	< 1,6 V
Tension de choc	$V_{FM}$	30 V
Courant direct	$I_F$	50 mA
Courant de choc	$I_{FM}$	1 A
Tension inverse	$V_R$	5 V
Courant inverse	$I_R$	≤ 10 μA
Dissipation thermique		75 mW
Récepteur		
Type de sortie		NPN
Tension d'amorçage CE	$V_{CEO}$	30 V
Tension d'amorçage EC	$V_{ECO}$	5 V
Courant d'obscurité collecteur	$I_{CEO}$	< 1 μA
Courant de collecteur	$I_C$	20 mA
Dissipation thermique	$P_D$	75 mW
Sortie		
Sortie signal		1 NPN, Phototransistor
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		20 mA
Temps d'action		25 μs
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Section des fils		4 x 0,08 mm <sup>2</sup>
Largeur du boîtier		6,3 mm
Hauteur du boîtier		15,2 mm
Profondeur du boîtier		9,1 mm
Degré de protection		IP30
Raccordement		610 mm, câble PVC, fils individuels de couleur
Matériau		
Boîtier		PC
Masse		4 g

## Affectation des broches



**Exemple de raccordement**



**Procédure :**

- Branchez l'alimentation électrique.
- Calculez le courant de LED (dimensionnez la résistance  $R_{LED}$ )
- Calculez le courant des consommateurs (dimensionnez la résistance  $R_{LOAD}$ )

**Possibilités de raccordement**

<p>Montage avec un comparateur de tension</p>	<p>Montage avec un transistor supplémentaire</p>
<p>Montage avec un amplificateur opérationnel</p>	<p>Montage avec une sortie transistor PNP</p>

Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 803747\_fra.pdf