

Cellule opto-électronique à fourche GL3-P/153



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

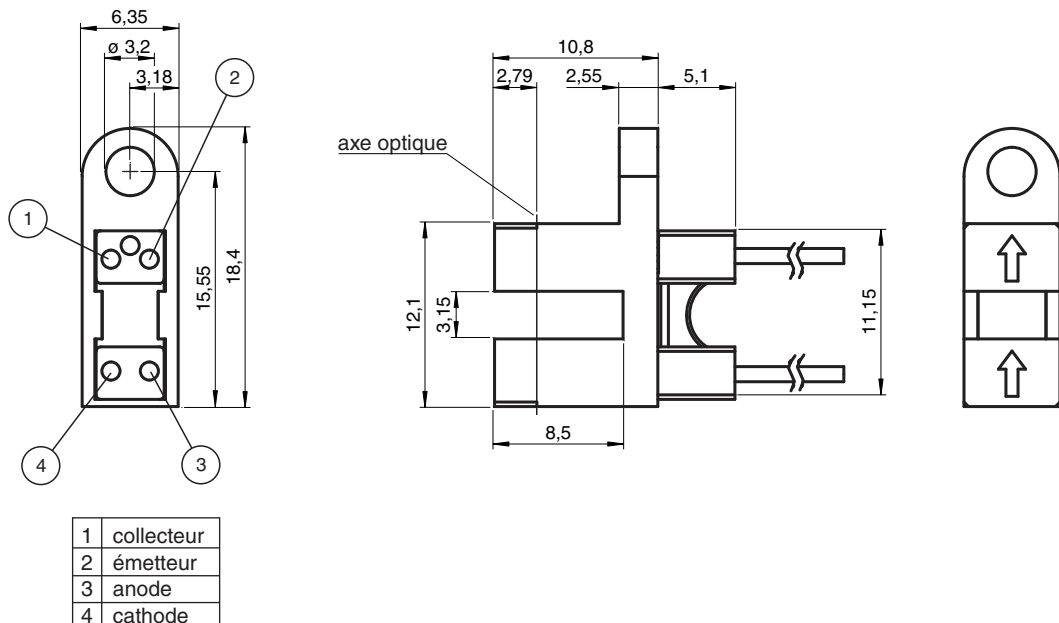
Cellule à fourche optoélectronique miniature pour la détection de petites pièces, boîtier en P, largeur de fente de 3,15 mm, lumière infrarouge, sorties NPN, câble fixe



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 µs 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 : 802745_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

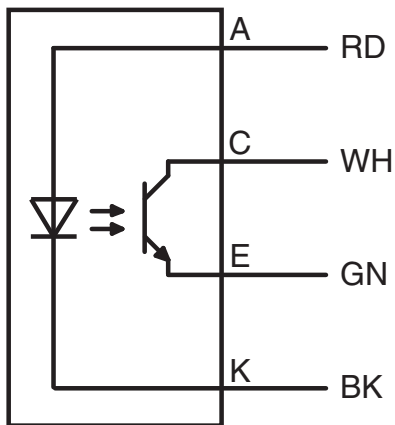
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales		
Emetteur de lumière		IREDD , 940 nm
Type de lumière		IREDD
Largeur de la fourche		3,15 mm
Profondeur de fourche		3,15 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		-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Section des fils		4 x 0,08 mm ²
Largeur du boîtier		6,35 mm
Hauteur du boîtier		18,4 mm
Profondeur du boîtier		15,9 mm
Degré de protection		IP30
Raccordement		610 mm, câble PVC , fils individuels de couleur
Matériau		
Boîtier		PC
Masse		7 g

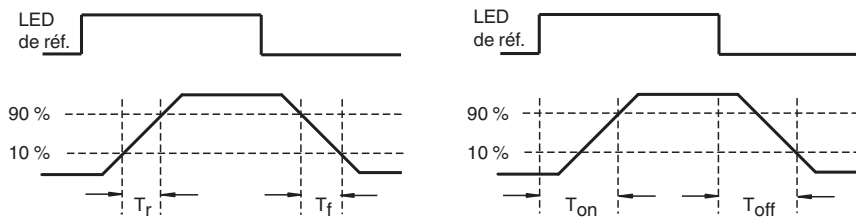
Affectation des broches



Courbe caractéristique

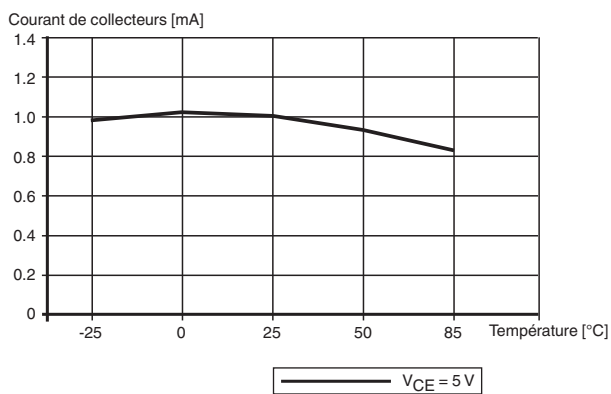
Courbe de réponse caractéristique

La montée (T_r), la descente (T_f) et le temps de réponse ($T_{allumage} / T_{arrêt}$) sont testés avec une LED de référence.



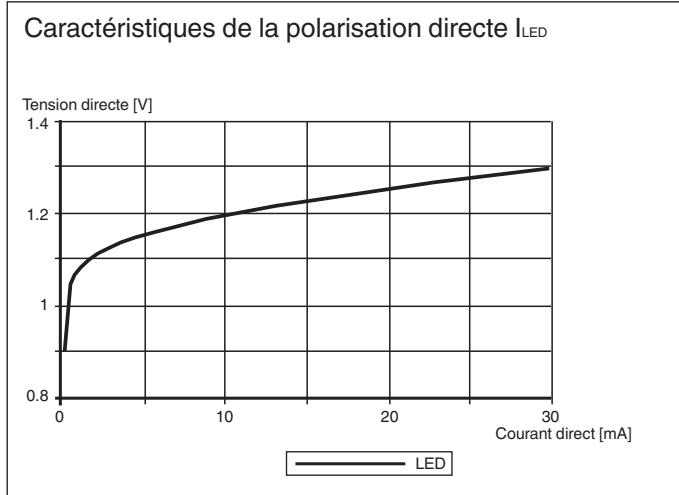
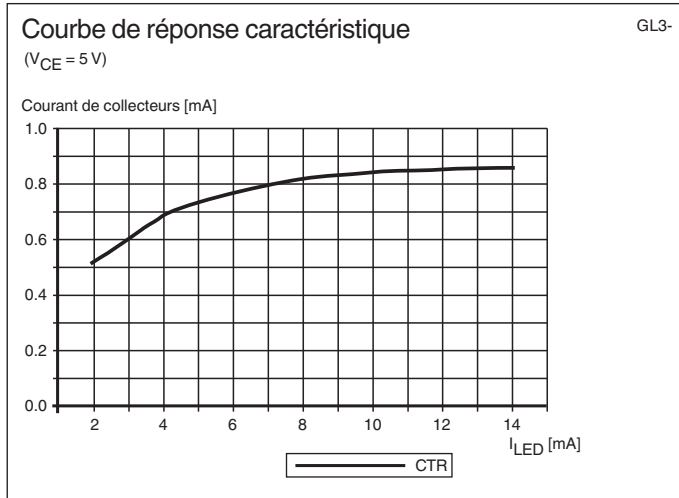
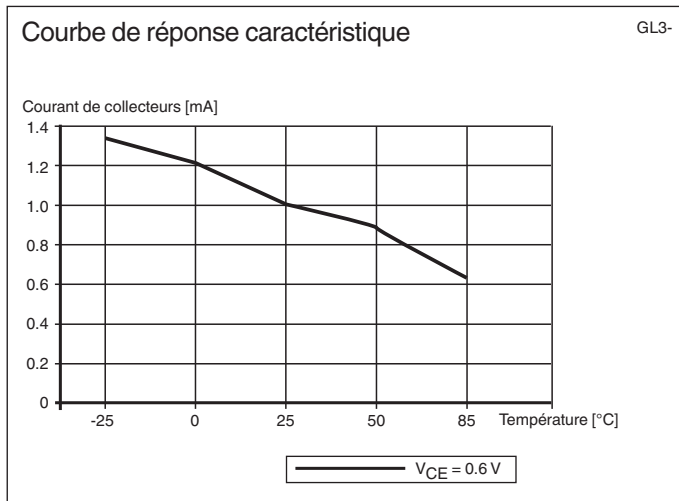
Courbe de réponse caractéristique

GL3-

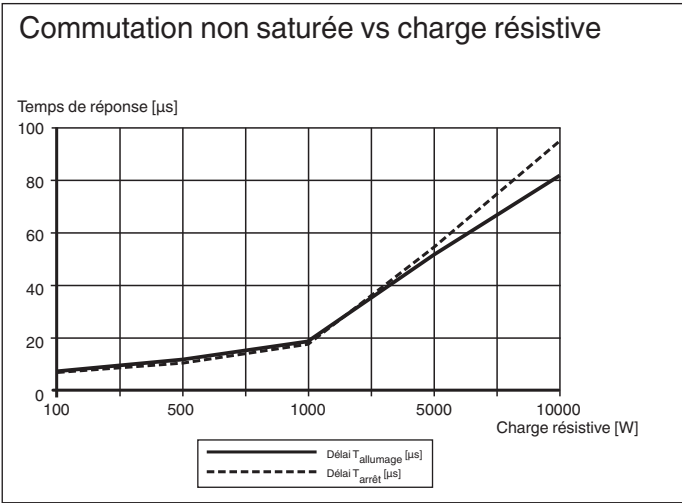
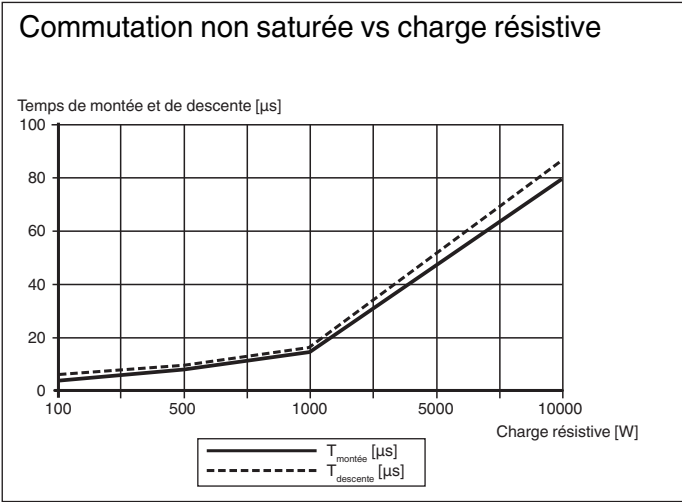


Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 802745_fra.pdf

Courbe caractéristique



Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 802745_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

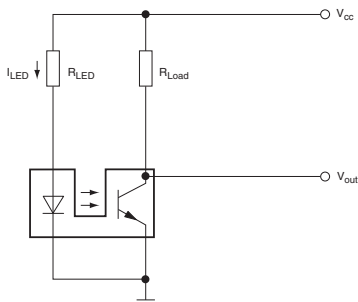
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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 : 802745_fra.pdf