

Cellule opto-électronique à fourche GL3-T/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 T, largeur de fente de 3,15 mm, lumière infrarouge, sorties NPN, câble fixe

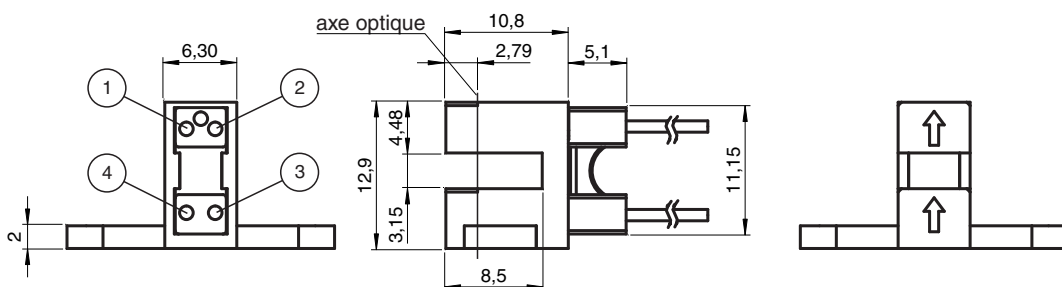
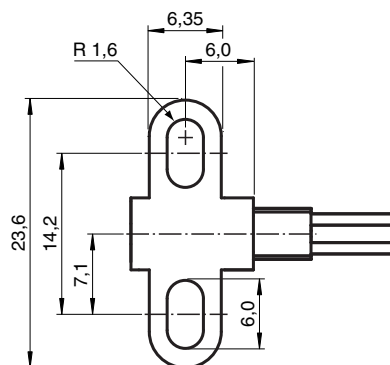


Fonction

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

1	collecteur
2	émetteur
3	anode
4	cathode



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 802746_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	IREL	940 nm
Type de lumière		IREL
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.

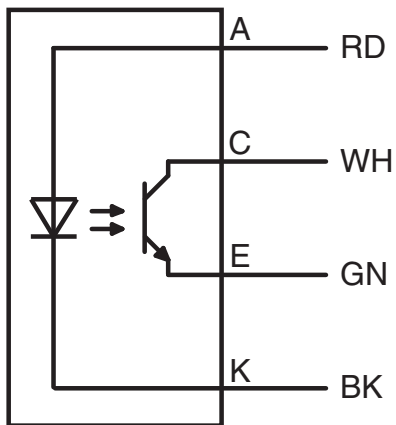
Conditions environnementales

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		23,6 mm
Hauteur du boîtier		12,9 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

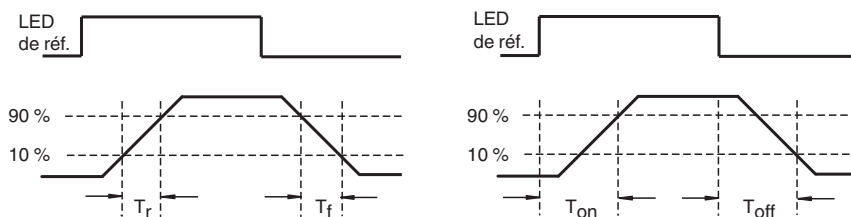
Affectation des broches



Courbe caractéristique

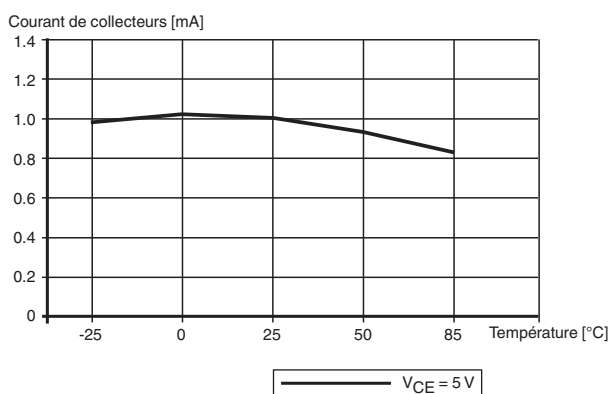
Courbe de réponse caractéristique

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

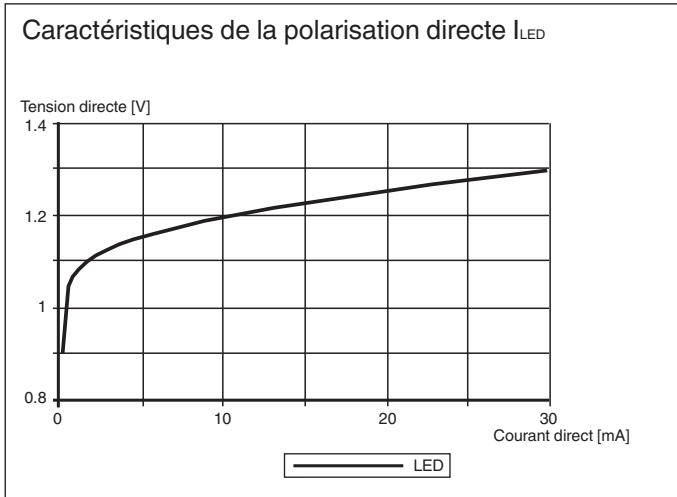
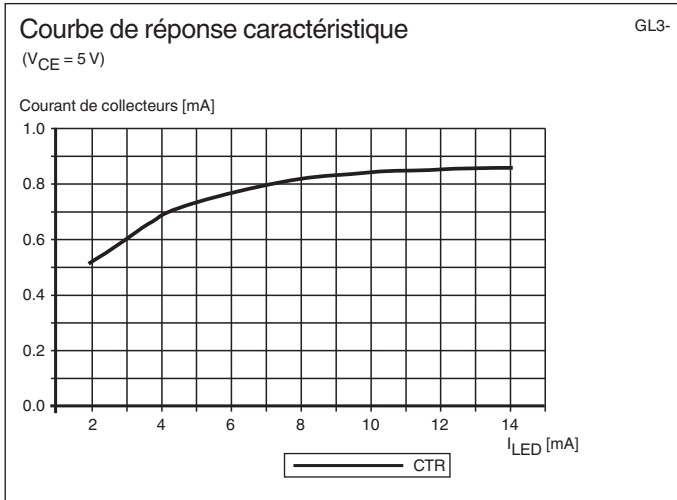
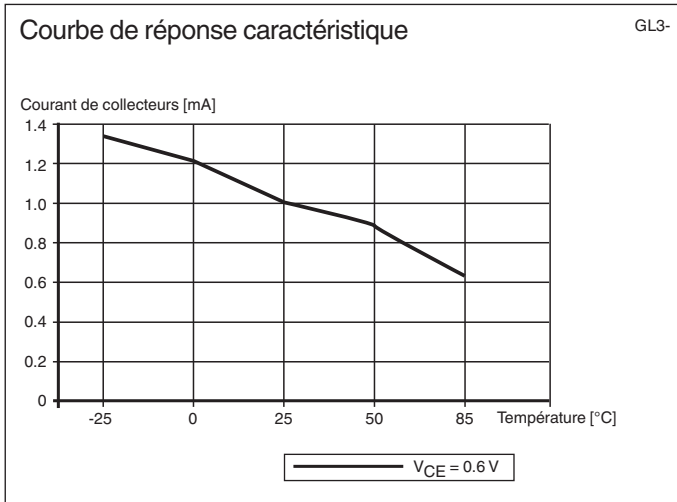


Courbe de réponse caractéristique

GL3-

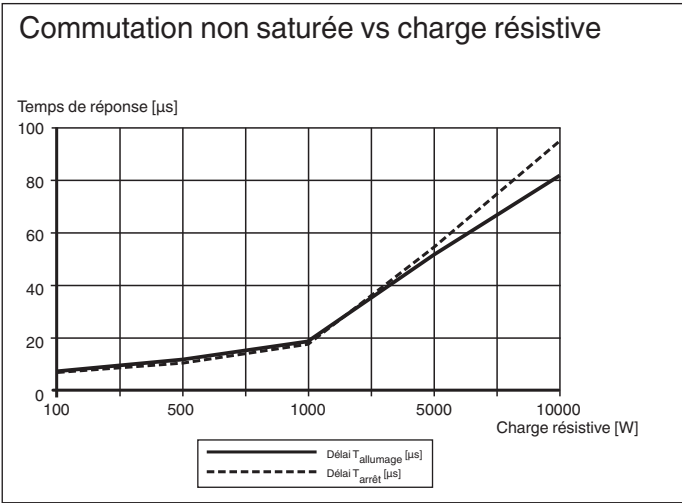
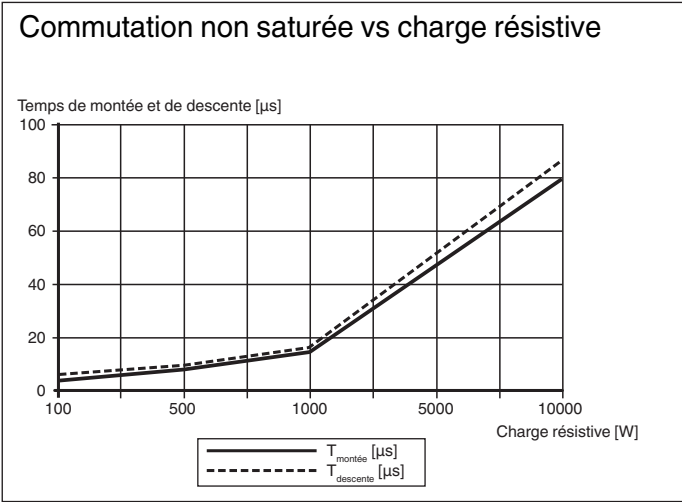


Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 802746_fra.pdf

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 802746_fra.pdf

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

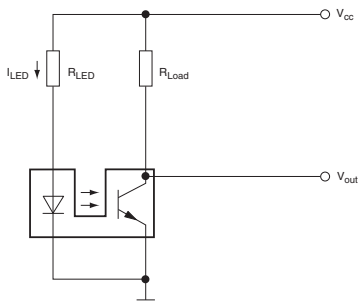
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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 : 802746_fra.pdf