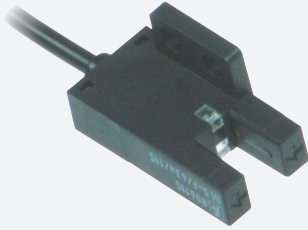


Cellule opto-électronique à fourche GL5-F-6183



- Boîtier miniature
- Optimisé pour la détection de petites pièces
- Fréquence de commutation élevée
- Montage simple et rapide
- Visualisation de l'état de commutation

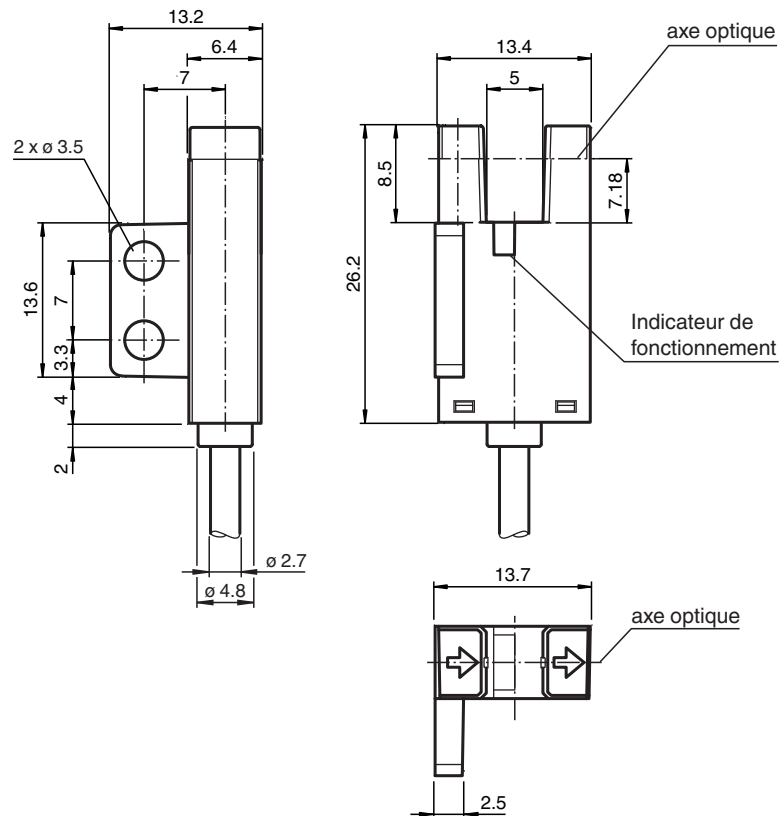
Cellule à fourche optoélectronique miniature pour la détection de petites pièces, conception F, lumière infrarouge, sorties NPN, câble fixe



Fonction

Le détecteur à fente miniature GL5 offre une performance optique élevée dans un petit boîtier. Il est optimisé pour répondre aux exigences du secteur des semi-conducteurs en matière de détection de petites pièces. Une large plage de tension allant de 5 V CC à 24 V CC, et la fréquence de commutation la plus rapide de sa catégorie (5 kHz) sont les gages de qualité de ce détecteur. L'ouverture intégrée permet de détecter des petites pièces avec une taille d'objet minimale de 0,8 x 1,8 mm. Le détecteur offre des sorties NPN ou PNP antivalentes. 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 : 263294_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		IRED	
Type de lumière		Infrarouge, lumière constante , 940 nm	
Taille de la cible		0,8 x 1,8 mm	
Largeur de la fourche		5 mm	
Profondeur de fourche		8,5 mm	
Limite de la lumière ambiante		1000 Lux	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
MTTF _d		3760 a	
Durée de mission (T _M)		20 a	
Couverture du diagnostic (DC)		0 %	
Éléments de visualisation/réglage			
Visual. état de commutation		LED rouge allumée si le faisceau d'émission a été reçu	
Caractéristiques électriques			
Tension d'emploi	U _B	5 ... 24 V CC , classe 2	
Consommation à vide	I ₀	max. 20 mA	
Retard à la disponibilité	t _v	< 2 ms	
Sortie			
Mode de commutation		commutation "clair"	
Sortie signal		1 NPN , protégé contre les surtensions	
Tension de commutation		max. 30 V CC	
Courant de commutation		max. 50 mA , (charge résistive)	
Chute de tension	U _d	max. 0,2 V pour 10 mA max. 0,6 V pour 50 mA	
Fréquence de commutation	f	max. 5 kHz	
Temps d'action		40 µs Le faisceau est non interrompu 80 µs Le faisceau est interrompu	
Reproductibilité	R	0,03 mm	
conformité de normes et de directives			
Conformité aux directives			
Directive CEM 2004/108/CE		EN 60947-5-2:2007+A1:2012	
Agréments et certificats			
Conformité EAC		TR CU 020/2011	
Agrément UL		cULus Recognized, 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 environnantes			
Température ambiante		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	
Température de stockage		-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F)	
Degré de pollution		2	
Caractéristiques mécaniques			
Largeur du boîtier		13,2 mm	
Hauteur du boîtier		13,4 mm	
Degré de protection		IP50	
Raccordement		100 mm Câble fixe avec connecteur Stocko, 4 pôles	
Matériau			
Boîtier		PBT	
Masse		3 g	
Couple de serrage des vis de fixation		0,6 Nm	

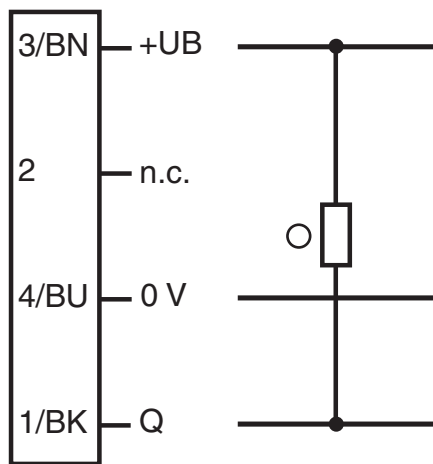
Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 263294_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

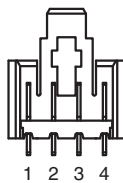
PEPPERL+FUCHS

Affectation des broches



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Affectation des broches



Temps de réponse

Le temps de réponse est lié à un disque rotatif représenté sur la figure ci-après.



Utilisation

La série GL5 est conçue pour des applications de l'industrie des semi-conducteurs pour la reconnaissance précise du petit matériel.

Les applications typiques sont :

1. la détection du cadre de guidage
2. la détection du point de déclenchement en cas de disques à cames
3. la détection des positions de démarrage et de fin pour les porte-outils
4. la détection de la hauteur d'empilement des tranches de silicium