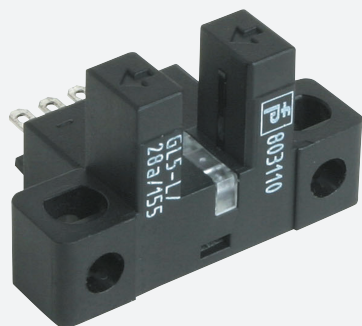


Cellule opto-électronique à fourche

GL5-L/28a/155



- 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 L, lumière infrarouge, sorties NPN, connecteur plat



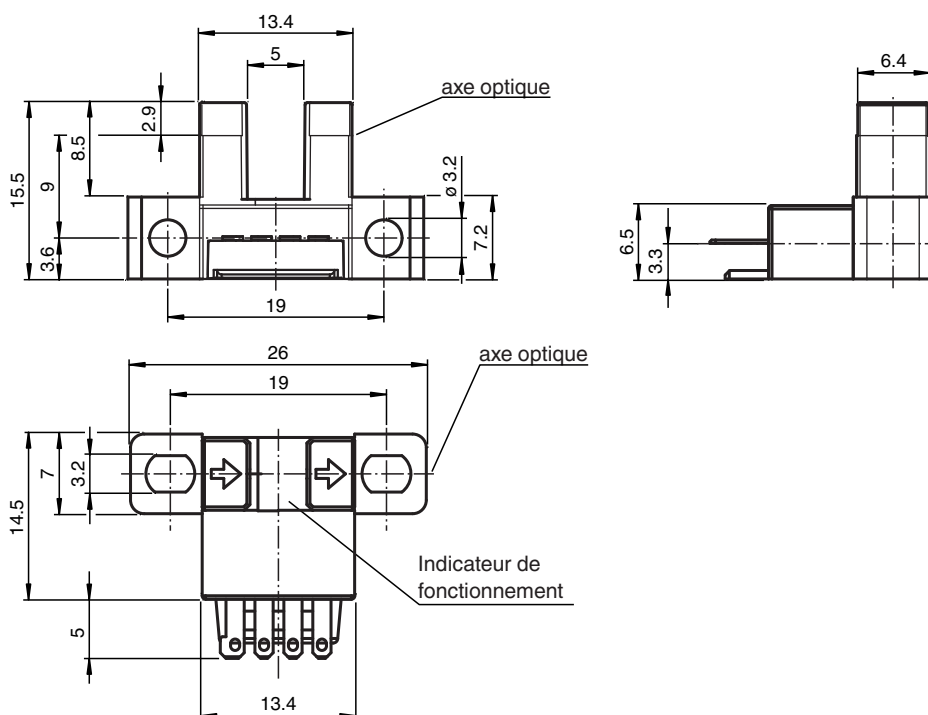
Fonction

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.

Application

- Détection des cadres de montages
- Détection des positions de cames
- Détection des positions limites des objets en mouvement
- Détection de position des caisses de plaquettes

Dimensions



Date de publication: 2025-06-14 Date d'édition: 2025-06-14 : 803110_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	URED
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/foncé"
Sortie signal		2 npn antivalentes , 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
Conformité aux normes	
Normes	UL 60947-5-2

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.

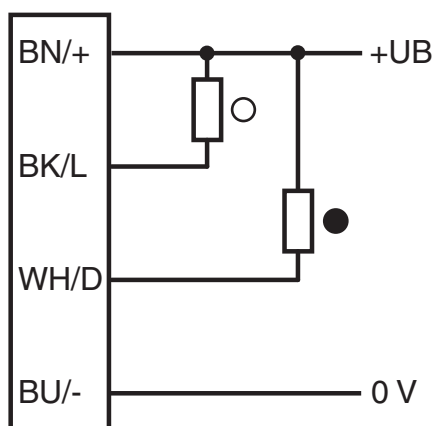
Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage	-30 ... 80 °C (-22 ... 176 °F)
Degré de pollution	2

Caractéristiques mécaniques

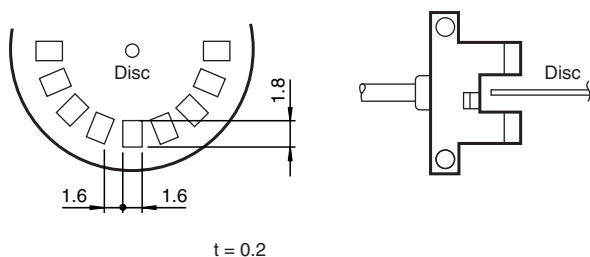
Degré de protection	IP50
Raccordement	avec fiches plates, 4 pôles
Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	3 g
Couple de serrage des vis de fixation	0,6 Nm
Dimensions	
Hauteur	26 mm
Largeur	19,5 mm
Longueur	15,5 mm

Affectation des broches



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

Caractéristiques techniques



Fréquence de réponse

La fréquence de réponse est la valeur lorsque le disque est tourné, voir figure.