

Marque de commande

GL5-Y/43a/115

Cellule opto-électronique à fourche
câble

Caractéristiques

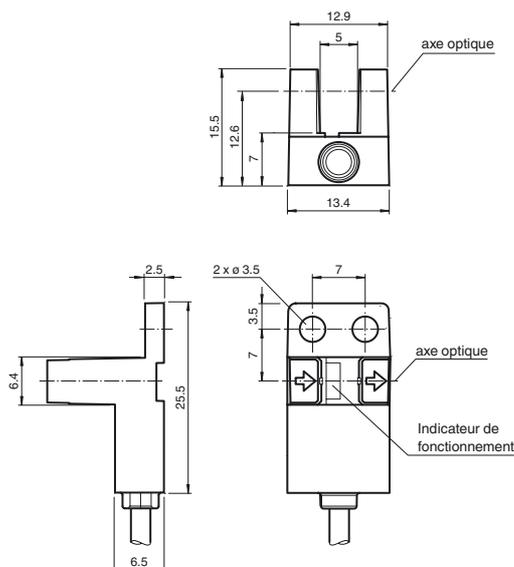
- Boîtier miniature
- Optimisé pour la détection de petites pièces
- Fréquence de commutation élevée
- Montage simple et rapide
- Visualisation de l'état de commutation

Information produit

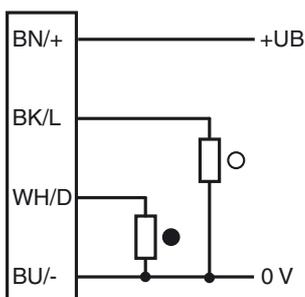
Une construction extrêmement petite alliée à une performance optimale caractérise les fourches miniatures de la série GL5. Elles sont spécialement accordées aux besoins et aux exigences de l'industrie des semi-conducteurs avec une reconnaissance du petit matériel de montage. Un domaine de tension supplémentaire compris entre 5 et 24 V CC et la fréquence de commutation la plus élevée (5 kHz) de sa classe distinguent la série GL5. Le diaphragme intégré permet une reconnaissance d'objet allant jusqu'à une taille de 0,8 x 1,8 mm. Le capteur offre, grâce à ses différents modèles, un maximum de liberté et peut être fourni avec des sorties de commutation npn ou pnp exclusives.

Date de publication: 2010-12-02 12:57 Date d'édition: 2010-12-02 806117_FRA.xml

Dimensions



Raccordement électrique



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Emetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	Infrarouge, lumière constante, 940 nm
Agréments	CE, cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure)
Taille de la cible	0,8 x 1,8 mm
Largeur de la fourche	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
-----------------------------	------------

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	5 ... 24 V DC, 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 pnp antivalentes, protégé contre les surtensions	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 50 mA	
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

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP40
Raccordement	câble PVC 2 m, 4 x 0,09 mm ²
Matériau	
Boîtier	PBT
Masse	25 g

Conformité de normes et de directives

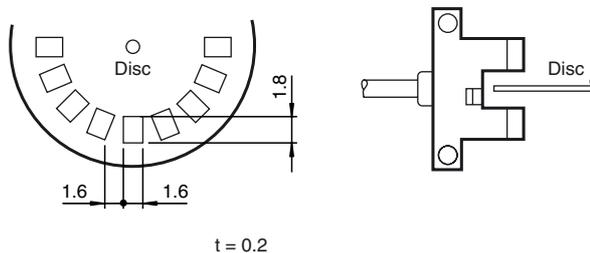
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2
Normes	UL 508

Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
-------------	------------------------------------------------------

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