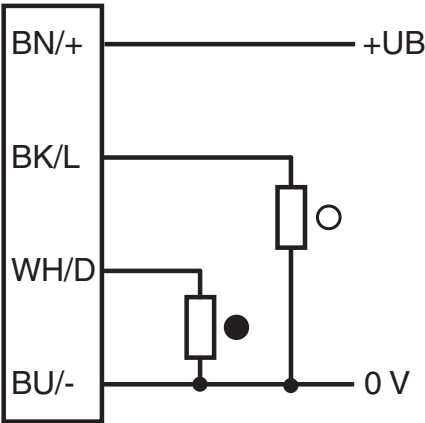


Données techniques

Caractéristiques générales		
Emetteur de lumière		IREDD
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 pnp 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		
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		
Largeur du boîtier		19,5 mm
Hauteur du boîtier		26 mm
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

Affectation des broches



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

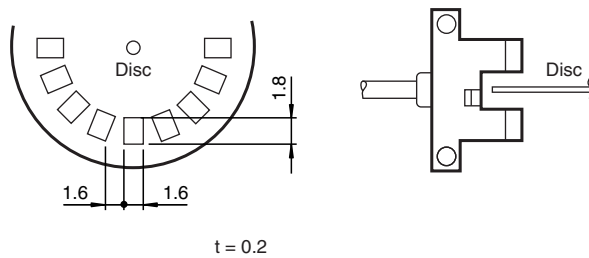
Accessoires

	CBL SET GL5	Câble de liaison pour la série GL5
--	--------------------	------------------------------------

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 803113_fra.pdf

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