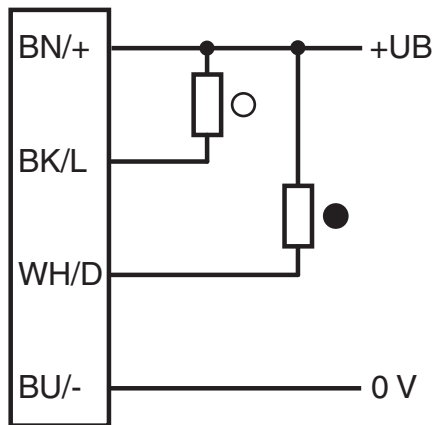


Données techniques

| 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 % |
| Eléments 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 | | |
| Largeur du boîtier | | 19,5 mm |
| Hauteur du boîtier | | 26 mm |
| Degré de protection | | IP50 |
| Raccordement | | avec fiches plates, 4 pôles |
| Matériel | | |
| Boîtier | | PBT |
| Masse | | 3 g |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 0,6 Nm |

Affectation des broches



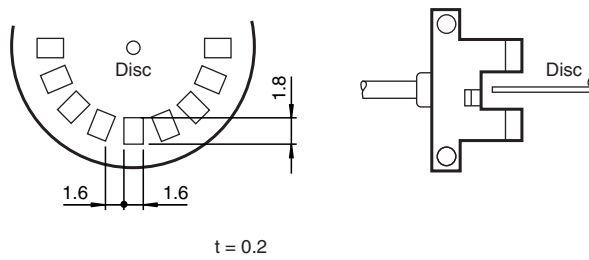
- = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

Accessoires

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

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