



Marque de commande

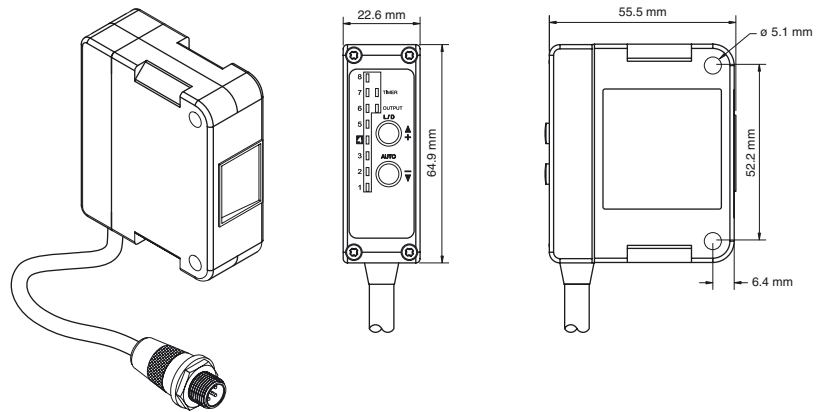
DK50-UV-609/115b/147

Détecteur de luminescent de repères d'impression avec câble et connecteur M12, 5 broches

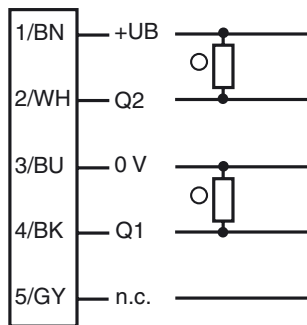
Caractéristiques

- Détecte des repères de craie fluorescente, de la colle transparente, des étiquettes d'inviolabilité et d'autres marques ne pouvant être détectées par les détecteurs de contraste ordinaires
- Détecte des repères sur des arrières-plans irréguliers
- Détecte des repères invisibles ou quasiment invisibles
- Construction compacte à faible encombrement
- Temporisation intégrale disponible
- Apprentissage automatique ou incrémental
- Différencie les degrés de luminescence

Dimensions

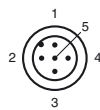


Raccordement électrique



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

Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Date de publication: 2017-07-26 14:31 Date d'édition: 2017-07-26 912574_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------------|---|
| Domaine de détection | 50,8 ... 609,6 mm |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | U.V., lumière modulée |
| Projection tache lumineuse | 25,4 mm pour un domaine de détection 203 mm |
| Teach-In | Incrémental ou automatique |

Eléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|---|
| Indication fonctionnement | LED verte, 15 ms de temporisation d'arrêt LED vertes (x8), d'indication de contraste |
| Visual. état de commutation | LED rouge : allumée si le récepteur est éclairé |
| TEACH IN affichage | Apprentissage automatique : les LED vertes de contraste s'allument et s'éteignent en passant du niveau 1 à 8, puis la LED de niveau 8 clignote deux fois Apprentissage incrémental : La LED verte d'indication de contraste peut changer |
| Eléments de contrôle | Boutons-poussoirs pour apprentissage automatique ou incrémental, mode sortie claire/foncée et/ou temporisation d'arrêt |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Consommation à vide | I_0 | 65 mA |

Sortie

| | | |
|--------------------------|--|-------------|
| Mode de commutation | commutation clair/commutation foncé | |
| Sortie signal | 1 PNP et 1 NPN, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité | |
| Tension de commutation | max. 30 V DC | |
| Courant de commutation | 150 mA | |
| Fréquence de commutation | f | 600 Hz |
| Temps d'action | | 750 μ s |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Température ambiante | -15 ... 55 °C (5 ... 131 °F) |
| Température de stockage | -15 ... 55 °C (5 ... 131 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------|---|
| Largeur du boîtier | 22,9 mm |
| Hauteur du boîtier | 64,9 mm |
| Profondeur du boîtier | 56 mm |
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | 152.4 mm câble avec connecteur M12 x 1, 5 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | Polycarbonate |
| Sortie optique | Acrylique |
| Masse | 91 g |

Agréments et certificats

| | |
|-------------|-----------|
| Agrément UL | cULus |
| Agréments | CE, cULus |

Description du fonctionnement

Réglage

Apprentissage automatique

- 1) Positionnez le détecteur afin que le faisceau de lumière ultraviolet soit centré sur la cible luminescente. La cible doit briller lorsqu'elle réagit à la lumière UV.
- 2) Appuyez sur le bouton AUTO. La LED d'indication de contraste à côté de "8" s'allume. Enlevez entièrement la cible luminescente du faisceau du détecteur. La LED d'indication de contraste doit descendre à un niveau minimum de "3" ou plus bas. L'indication haute de "8" par rapport à l'indication basse de "3" (ou moins) désigne la variation de contraste recommandé de ci-dessous.

Une variation de contraste minimum de 7 est recommandée pour fournir une marge de fonctionnement raisonnable. Si le signal n'atteint pas "7" ou "8" après un apprentissage automatique, il est recommandé de régler la position du capteur par rapport à la cible et de répéter l'apprentissage automatique. Il peut être nécessaire d'ajuster la position du détecteur vers la cible et à partir de la cible pour déterminer la position permettant d'atteindre le niveau de signal maximum sur l'indicateur de contraste.

Apprentissage incrémental

- 1) Positionnez le détecteur afin que le faisceau de lumière ultraviolette soit centré sur la cible luminescente. La cible doit briller lorsqu'elle réagit à la lumière UV.

Accessories

OMH-DK50

Équerre de fixation rectangulaire

V15-G-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Date de publication: 2017-07-26 14:31 Date d'édition: 2017-07-26 912574_fra.xml

- 2) Appuyez rapidement une ou plusieurs fois sur le bouton "+" pour augmenter manuellement la sensibilité du détecteur, et/ou appuyez rapidement une ou plusieurs fois sur le bouton "-" pour réduire manuellement la sensibilité du détecteur.

Mode temporisation

Appuyez sur les deux boutons-poussoirs et maintenez-les appuyés pour activer ou désactiver la temporisation de prolongation de 15 ms. La LED verte à côté de la TEMPORISATION est allumée lorsque la temporisation est activée et éteinte lorsque la fonction de temporisation est désactivée.

Sélection du mode clair/foncé

Appuyez sur les boutons L/D et maintenez-les appuyés pendant 2 secondes pour basculer entre l'activation clair et foncé. La LED rouge à côté de la SORTIE change d'état lorsque le mode est inversé.

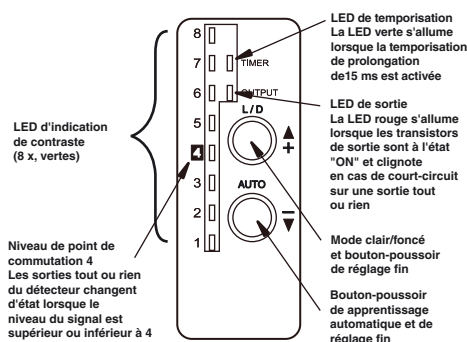


Figure 1. Boutons-poussoirs et LED d'indication d'état

Remarque sur les spécifications relatives à la plage de détection

Les spécifications relatives à la plage de détection sont des valeurs types et dépendent des conditions d'application, de la concentration lumineuse et d'autres caractéristiques de la cible. Il est recommandé de tester le détecteur dans l'application afin d'assurer un fonctionnement optimal.

Date de publication: 2017-07-26 14:31 Date d'édition: 2017-07-26 912574_fra.xml