



Marque de commande

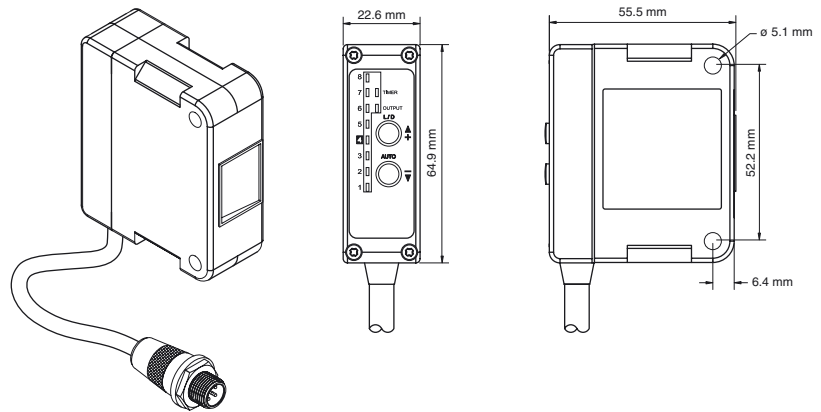
DK50-UV-254/115b/147

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

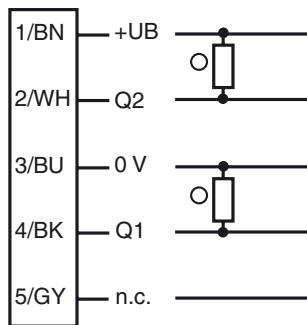
Caractéristiques

- 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
- Différencie les degrés de luminescence
- Apprentissage automatique ou incrémental

Dimensions

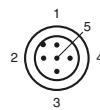


Raccordement électrique



○ = 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 912570_fra.xml

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@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 254 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	U.V., lumière modulée
Projection tache lumineuse	3,25 mm pour un domaine de détection 50.8 mm
Teach-In	Incrémental ou automatique

Éléments 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
Éléments 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	50 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	2,5 kHz
Temps d'action	200 μ s	

Conditions environnementales

Température ambiante	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)
Température de stockage	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °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

- 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.

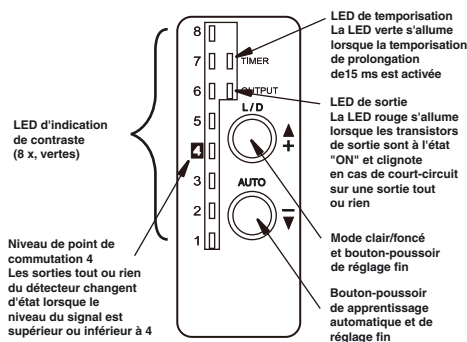


Figure 1. Boutons-poussoirs et LED d'indication d'état

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.