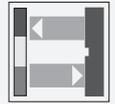




# Détecteur de contraste de repères d'impression



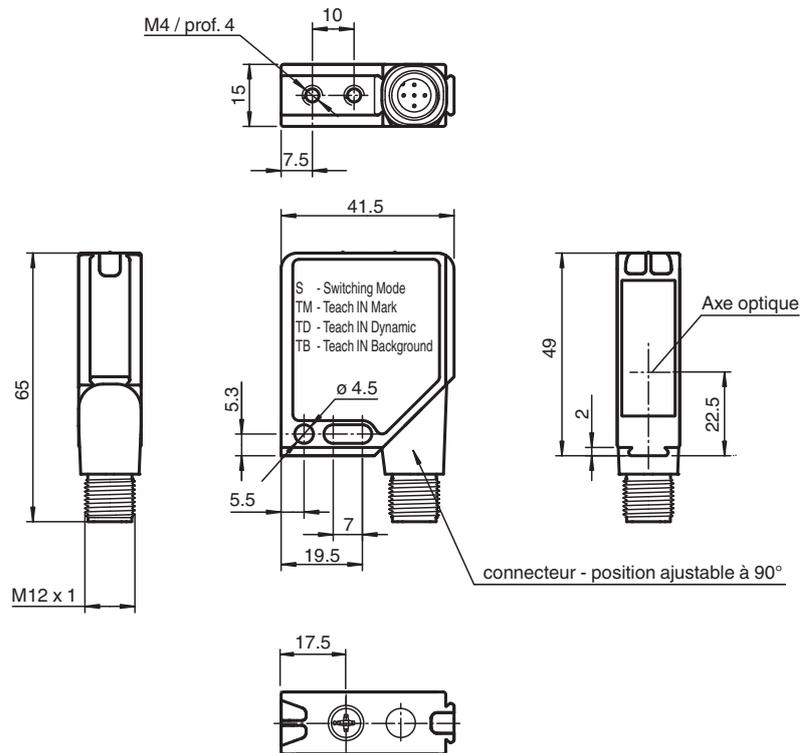
## DK12-11-5215

- Cellule en mode détection directe pour la détection de repères d'impression
- TEACH-IN, statique et dynamique
- Temps d'action 50 µs, convient pour des cadences de balayage extrêmement rapides

Détecteur de contraste de repère d'impression, champ de détection de 11 mm, lumière rouge, lumière/obscurité activée, apprentissage externe, 2 sorties push-pull, fiche M12



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection	11 mm ± 2 mm
----------------------	--------------

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 239510\_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

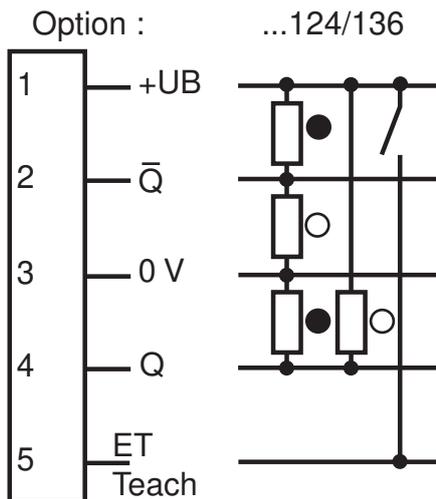
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

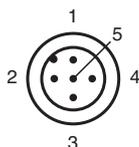
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 660 nm
Projection tache lumineuse		0,7 mm (diamètre effectif du spot lumineux)
Ecart angulaire		max. $\pm 3^\circ$
Teach-In		TEACH-IN statique et dynamique
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		750 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		60 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
Indication fonctionnement		LED verte, allumée en permanence Power on , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation		2 LED jaunes, s'allument en cas de détection
TEACH IN affichage		TEACH-IN marque : LED jaunes/vertes;clignotent en phase; 2,5 Hz . Teach-In fond : LED jaunes/vertes;clignotent en opposition de phase; 2,5 Hz . TEACH-IN dynamique : LED jaunes/vertes;clignotent en phase; 1,0 Hz . apprentissage des défauts : LED jaunes/vertes;clignotent en opposition de phase; 8,0 Hz .
Éléments de contrôle		TEACH-IN commutateur rotatif pour mode de commutation, Teach-In marque, Teach-In fond et Teach-In dynamique
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 80 mA
<b>Entrée</b>		
Entrée de fonction		Entrée autodidactique ext. (ET)
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé"
Sortie signal		2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Fréquence de commutation	f	10 kHz
Temps d'action		50 μs
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Classe de protection		II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Agrément UL		cULus Listed , 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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		41,5 mm
Hauteur du boîtier		49 mm
Profondeur du boîtier		15 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur métallique M12, 5 broches, position ajustable à 90°
Matériau		
Boîtier		cadre : zinc moulé sous pression, nickelé parties latérales : matière plastique PC, renforcée de fibres de verre
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		60 g

## Affectation des broches

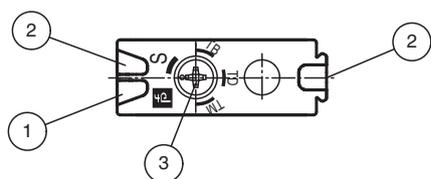


○ = Fond  
● = Marque

## Affectation des broches

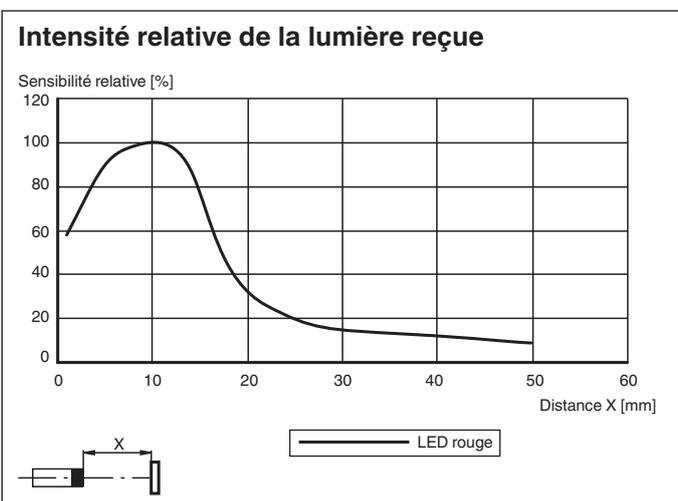


## Assemblage



1	Indicateur de fonctionnement verte
2	l'état de commutation jaune
3	Commutateur Teach-In

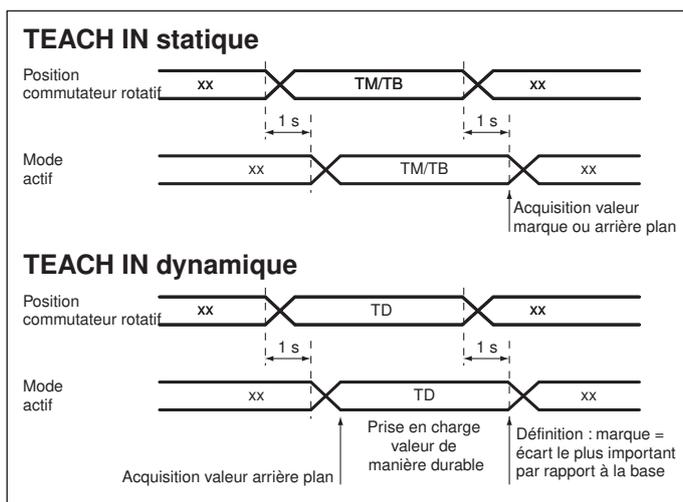
## Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 239510\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Courbe caractéristique



## Apprentissage

File not found

## Apprentissage

### Réglage recommandé

1. Pivotez le commutateur Apprentissage sur la position « S ».
2. Positionnez le faisceau lumineux sur la partie blanche de la marque (W).



3. Pivotez le commutateur d'apprentissage sur la position « TM » et attendez que les indicateurs LED vert et jaune clignotent simultanément.
4. Pivotez le commutateur Apprentissage sur la position « TB » et attendez env. 1 seconde.
5. Puis positionnez le faisceau lumineux sur la partie noire de la marque (B).
6. Pivotez le commutateur Apprentissage sur la position « S » et attendez env. 1 seconde.

-> La marque est alors apprise.

Pour plus de remarques relatives au réglage, consultez le chapitre « Remarques pour le réglage ».