

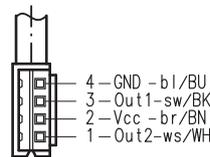
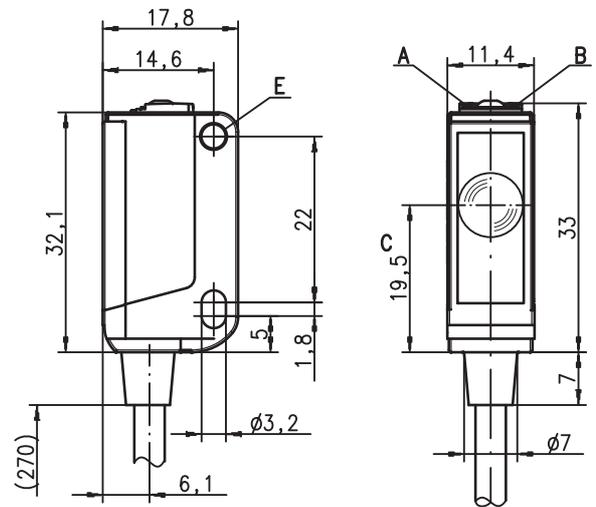
PRK 3B AutoTeach

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

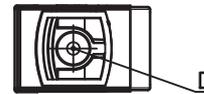
fr 08-2014/05 50107259-01



Encombrement



PRK 3B/6D.46.270-XHP,4
501 07071



No. 1

JSP-XHP-4

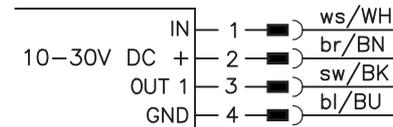
- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Axe optique
- D Touche Teach (apprentissage)
- E Douille de fixation

0 ... 5m

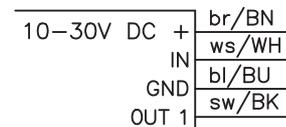
- Cellule reflex polarisée avec lumière rouge visible
- Conçue spécialement pour les bouteilles transparentes en PET et en verre
- AutoTeach (apprentissage cyclique automatique) pour la compensation de l'encrassement
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Sortie push-pull (symétrique)
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- Principe d'autocollimation

Raccordement électrique

Connecteur XHP, 4 pôles



Câble, 4 conducteurs



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 3...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

Sous réserve de modifications • DS_PRK3BAutoTeach_fr_50107259_01.fm

PRK 3B AutoTeach

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →				
Modèle ↓				PRK 3B/6D.46, 270-XHP.4 Art. n° 50107071	PRK 3B/6D.46 Art. n° 50108026	
Sortie 1 (OUT 1)	sortie push-pull (symétrique)		PNP de fonction foncée ●	●	●	
			NPN de fonction claire ○	○	●	
Fonction	sortie de commutation			●	●	
	sortie d'avertissement (signal alternant de 2Hz en sortie de commutation)			●	●	
Entrée (IN)	entrée d'apprentissage			●	●	
Raccordement	câble de 270mm avec connecteur XHP, 4 pôles			●		
	câble 2.000mm, 4 pôles				●	
Réglage	AutoTeach, cyclique toutes les 60s			●	●	
	auto-apprentissage par touche (verrouillable) et entrée d'apprentissage			●	●	

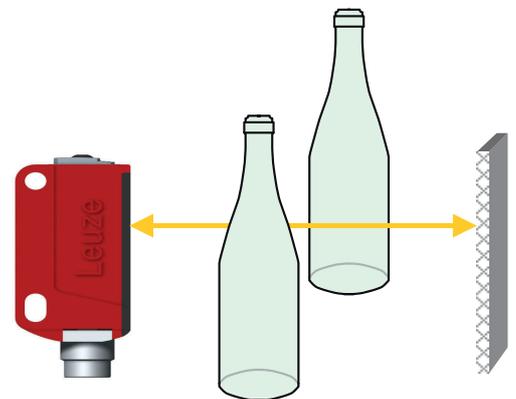
Remarques générales

- Après mise sous tension, un **auto-apprentissage automatique** a lieu **toutes les 60s (AutoTeach)**.
- La tache lumineuse ne doit pas irradier le réflecteur.
- Utiliser de préférence MTK(S) ou adhésif 6.
- Pour l'adhésif 6, le bord latéral du capteur doit être positionné parallèlement au bord latéral de l'adhésif réfléchissant.
- Après un AutoTeach, le réglage de l'appareil est mémorisé seulement si des différences d'encrassement > 8% ont été détectées. C'est pourquoi la durée de vie typique de l'appareil n'est pas restreinte dans la pratique.

AutoTeach (apprentissage cyclique automatique)



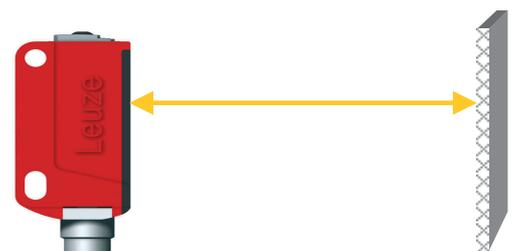
- **Le capteur exécute toutes les 60s un AutoTeach cyclique.**
Le capteur attend que le parcours lumineux soit dégagé (p. ex. entre deux bouteilles). Ce faisant, une fenêtre de sécurité adaptée est prise en compte.
Puis un AutoTeach a lieu et le capteur compense tous les paramètres d'encrassement. La nouvelle valeur apprise n'est mémorisée que si un encrassement du système > 8% a été détecté.
- Si le signal de réception du réflecteur est trop faible, le capteur signale l'état d'erreur en faisant clignoter vite et simultanément les DEL verte et jaune, ainsi que par un signal alternant à 2Hz en sortie de commutation. Veuillez contrôler l'alignement, la portée et l'encrassement et recommencez ensuite l'apprentissage.



Apprentissage par touche d'apprentissage pour les bouteilles en PET et verre



- **Avant l'apprentissage : dégager le parcours lumineux vers le réflecteur !**
L'enregistrement du réglage de l'appareil est à sûreté intégrée. Il n'est donc pas nécessaire de recommencer le paramétrage après une panne / coupure de courant.

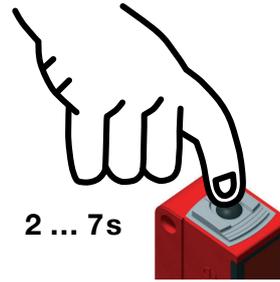


Déroulement de l'apprentissage (touche d'apprentissage) pour les bouteilles en PET et verre

- Appuyer sur la touche d'apprentissage jusqu'à ce que les deux DEL clignotent **simultanément**.
- Lâcher la touche d'apprentissage.
- Fini - l'AutoTeach reste actif.



Si le signal de réception du réflecteur est trop faible, le capteur signale l'état d'erreur en faisant clignoter vite et simultanément les DEL verte et jaune, ainsi que par un signal alternant à 2Hz en sortie de commutation. Veuillez contrôler l'alignement, la portée et l'encrassement et recommencez ensuite l'apprentissage.



Verrouillage de la touche d'apprentissage par l'entrée d'apprentissage



Un **signal high statique** (≥ 4 ms) en entrée d'apprentissage verrouille si besoin la touche d'apprentissage sur l'appareil, empêchant toute manipulation manuelle (pour protéger p. ex. contre des fausses manoeuvres).

Si l'entrée d'apprentissage est non raccordée ou si un signal low statique est appliqué, la touche est déverrouillée et peut être manipulée librement.



Apprentissage par entrée d'apprentissage pour les bouteilles en PET et verre



La description suivante est valable pour la logique de commutation PNP !

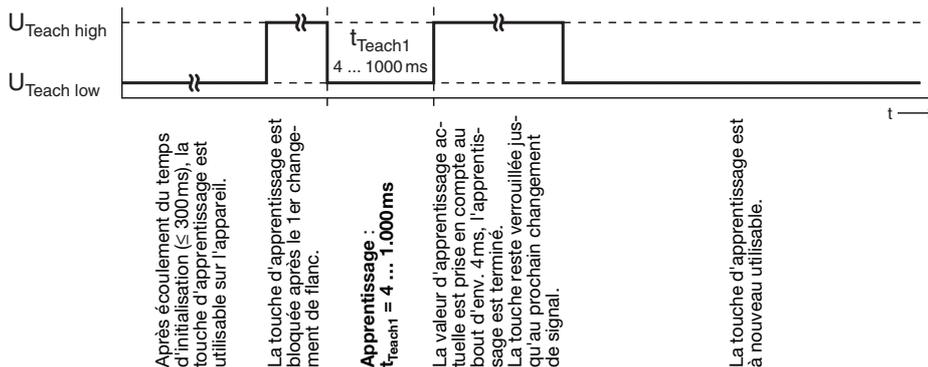
$U_{Teach\ low} \leq 2V$

$U_{Teach\ high} \geq (U_N - 2V)$

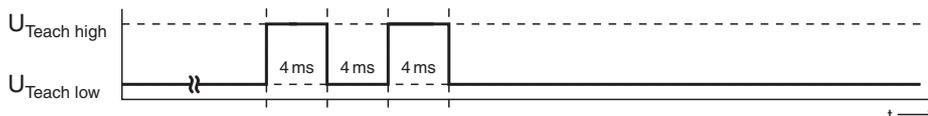
Avant l'apprentissage : dégager le parcours lumineux vers le réflecteur !

L'enregistrement du réglage de l'appareil est à sûreté intégrée. Il n'est donc pas nécessaire de recommencer le paramétrage après une panne / coupure de courant.

Déroulement de l'apprentissage (entrée d'apprentissage) pour les bouteilles en PET et verre



Apprentissage rapide



Durée d'apprentissage la plus courte pour l'apprentissage standard : env. 12ms



Si le signal de réception du réflecteur est trop faible, le capteur signale l'état d'erreur en faisant clignoter vite et simultanément les DEL verte et jaune, ainsi que par un signal alternant à 2Hz en sortie de commutation. Veuillez contrôler l'alignement, la portée et l'encrassement et recommencez ensuite l'apprentissage.