Leuze

Détecteur de référence dynamique

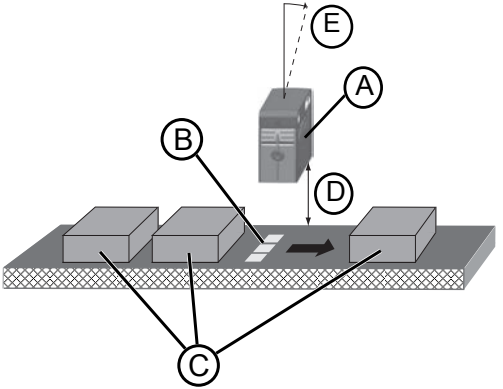
DRT33C.R

DRT35C.R

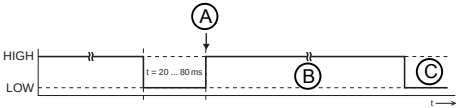
We reserve the right to make changes – 2024/05/08 – 50151118

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1 73277 Owen Tel.: +49 7021 573-0
info@leuze.com • www.leuze.com

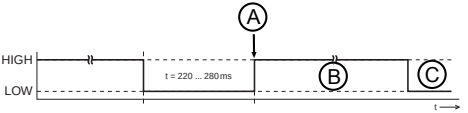
1



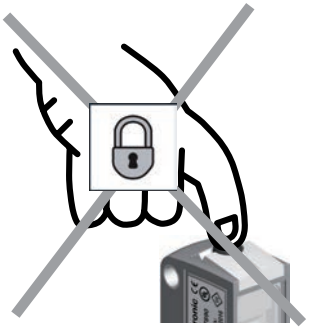
2



3



4



Montage du capteur

1

Le capteur utilise trois faisceaux (spots lumineux) disposés en parallèle. Pour une détection optimale des objets, les trois spots lumineux doivent atteindre l'objet à détecter. Cela permet d'obtenir la différence d'intensité lumineuse maximale entre le convoyeur et l'objet.

A	Capteur DRT33C.R, DRT35C.R
B	Spots lumineux
C	Objets
D	Distance entre le capteur et le convoyeur : 400 mm (450 mm max.)
E	Légère inclinaison 5° … 7°

Si vous utilisez un convoyeur avec une certaine brillance, nous recommandons d'incliner légèrement le capteur (5° - 7°) pour que la réflexion due à la brillance ne rencontre pas l'élément récepteur (noter le changement de distance !).

Réglage du capteur (apprentissage) par touche d'apprentissage

Le capteur fonctionne avec le convoyeur comme référence dynamique. Après la mise en service du capteur, un apprentissage par rapport au convoyeur doit donc impérativement être exécuté. Ce faisant, le spot lumineux ne doit pas se trouver complètement dans un espace.
Le capteur détectera donc tous les objets qui ne correspondent pas à la bande transporteuse. Si l'objet et la bande transporteuse sont de couleurs très similaires, nous recommandons d'utiliser le mode d'apprentissage sensible. Le comportement de détection est optimisé lorsque le capteur est monté au plus près de la bande transporteuse.

(1) Apprentissage robuste (tolérance élevée)

Détection fiable de la plupart des objets sur un convoyeur sale.
Dégager le parcours lumineux avant l'apprentissage !

1	Appuyer sur la touche d'apprentissage (2 … 7 s) jusqu'à ce que les LED jaune et verte clignotent simultanément.
2	Lâcher la touche d'apprentissage - terminé !

(2) Apprentissage sensible (sensibilité élevée)

Détection fiable d'objets très brillants ou partiellement transparents sur le convoyeur (par ex. objets métalliques brillants, emballages transparents laiteux). Le convoyeur n'est que légèrement sale ou inhomogène.
Dégager le parcours lumineux avant l'apprentissage !

1	Appuyer sur la touche d'apprentissage (7 … 12 s) jusqu'à ce que les LED jaune et verte clignotent en alternance.
2	Lâcher la touche d'apprentissage - terminé !

Après l'apprentissage

Le capteur est désormais programmé par rapport au convoyeur. Il est possible, dans une certaine mesure, de compenser l'augmentation continue de l'encrassement sur le convoyeur.
Des objets individuels entraînent l'activation de la sortie de commutation depuis le premier bord visible jusqu'à leur sortie.

Les réglages des appareils sont enregistrés pour une sûreté intégrée.

AVIS

Le taux de détection du capteur est optimal à une courte distance de travail.
- Vérifiez tout d'abord que la distance à l'objet est la plus faible possible.
- Passez en mode d'apprentissage sensible si cela ne donne pas le résultat souhaité.

AVIS

Reprogrammer le capteur !

Dans les cas suivants, l'apprentissage du capteur doit être renouvelé :
- La distance au convoyeur a changé.
- Le convoyeur s'est fortement sali au cours du temps.
- Le convoyeur a été remplacé.

Réglage du capteur (apprentissage) via l'entrée d'apprentissage (broche 2)

Ce réglage de l'appareil n'est disponible que pour les capteurs portant une dénomination DRT33C.3R/LT … ou DRT35C.3R/LT ….

2

Apprentissage robuste (tolérance élevée)

A Un apprentissage robuste (tolérance élevée) est effectué.
B La touche d'apprentissage est verrouillée.
C La touche d'apprentissage est à nouveau utilisable.

3

Apprentissage sensible (sensibilité élevée)

A Un apprentissage sensible (sensibilité élevée) est effectué.
B La touche d'apprentissage est verrouillée.
C La touche d'apprentissage est à nouveau utilisable.

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

4

Ce réglage de l'appareil n'est disponible que pour les capteurs portant une dénomination DRT33C.3R/LT … ou DRT35C.3R/LT … (entrée d'apprentissage par la broche 2).

Un signal high statique (≥ 20 ms) en entrée d'apprentissage verrouille si besoin la touche d'apprentissage sur le capteur, empêchant toute manipulation manuelle (pour protéger p. ex. contre des fausses manœuvres).

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.