

## Détecteur à réflexion directe avec apprentissage

### ODT3CL1-2M.3



**1**



**2**



## Remarques

### Remarques pour l'application

- Un comportement de détection optimal est obtenu lorsque le spot lumineux se trouve entièrement sur l'objet.
- L'angle maximal possible par rapport à la surface de l'objet dépend des propriétés de réflexion.
- Un spot lumineux couvert en partie seulement risque d'influer sur le comportement de détection.

### Consignes de sécurité laser - Laser de classe 1

#### ATTENTION



#### RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- ☞ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ☞ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.

L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.

**ATTENTION !** L'ouverture de l'appareil peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux !

Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### Raccordement électrique

#### ATTENTION



#### Applications UL !

Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).

## Réglage du capteur (apprentissage) par touche d'apprentissage (SSC1 et SSC2)

### Test sur objet

Lorsque cette fonction est activée, le spot lumineux se met à clignoter en clair afin de le représenter en clair sur l'objet à détecter. Ce faisant, la réserve de fonctionnement est testée sur l'objet à détecter.

- Appuyer brièvement sur la touche d'apprentissage (250ms ... 2s). Les LED jaune et verte clignotent rapidement en alternance.
- Le spot lumineux commence à clignoter en clair.
- Alignment sur l'objet à détecter.
- La LED verte brille : réserve de fonctionnement suffisante.  
La LED jaune brille : réserve de fonctionnement dans la plage critique.
- Appuyer pendant 250 ms à 2 s sur la touche d'apprentissage pour désactiver le test sur objet et retourner au fonctionnement et au spot lumineux normaux. Le test sur objet s'arrête automatiquement au bout de 15 secondes.

Ce réglage de l'appareil n'est disponible que pour les capteurs avec deux sorties de commutation SSC1 et SSC2.

– À la livraison, les points de commutation SP1 et SP2 du capteur sont réglés à 1000 mm (SP1) et 500 mm (SP2).

| (1) Apprentissage à 1 point de SSC1 avec réserve  | (2) Apprentissage à 1 point de SSC2 avec réserve   |
|---|--|
| Positionnez l'objet à programmer.   |  |
| 1 Appuyer sur la touche d'apprentissage (2 ... 7 s) jusqu'à ce que les LED jaune et verte clignotent simultanément. | 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 !  | 2 Lâcher la touche d'apprentissage - terminé !   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Lors de cet apprentissage, la distance de commutation est réglée de façon à ce que l'objet qui se trouve dans la trajectoire du faisceau pendant l'apprentissage soit détecté avec réserve.</p> <p>La réserve R désigne le supplément dont la distance de détection est augmentée/diminuée par rapport à la distance à l'objet d'apprentissage. Cela signifie que tous les objets sont détectés jusqu'à une distance légèrement supérieure à celle à l'objet programmé.</p> | <p>Lors de cet apprentissage, la distance de commutation est réglée de façon à ce que l'objet qui se trouve dans la trajectoire du faisceau pendant l'apprentissage soit détecté avec réserve.</p> <p>La réserve R désigne le supplément dont la distance de détection est augmentée/diminuée par rapport à la distance à l'objet d'apprentissage. Cela signifie que tous les objets sont détectés jusqu'à une distance légèrement supérieure à celle à l'objet programmé.</p> |
| <p><b>Hystérésis :</b></p>   |  |
| <p>Pour garantir la continuité de la détection d'objets au point de commutation, le capteur dispose d'une hystérésis de commutation.</p>   |  |
| <p><b>L'objet n'est plus détecté quand :</b><br/>distance au capteur &gt; point d'apprentissage + réserve + hystérésis.</p>  |  |

### (3) Régler le comportement de commutation (fonction claire/foncée)

Lors de l'activation de la fonction, les sorties de commutation sont inversées par rapport à l'état précédemment réglé.

- 1 Appuyer sur la touche d'apprentissage pendant plus de 12 s jusqu'à ce que seulement la LED verte clignote.
- 2 Lâcher la touche d'apprentissage.
- 3 La LED verte clignote encore deux secondes.  
Comportement de la LED jaune lorsque la LED verte clignote encore :
  - LED jaune allumée : sortie de commutation maintenant de fonction claire (sortie active quand un objet se trouve dans le domaine de détection réglé)
  - LED jaune éteinte : sortie de commutation maintenant de fonction foncée (sortie active quand aucun objet ne se trouve dans le domaine de détection réglé)

Les réglages des appareils sont enregistrés pour une sûreté intégrée.

### AVIS

|  |  |
|--|--|
|  | <p>La LED jaune indique uniquement le comportement de commutation de SSC1 et dépend du réglage du comportement de commutation. En fonctionnement normal, elle signale toujours le parcours lumineux.</p> |
|--|--|

**1**

A Orifice de sortie du faisceau laser

**2**

A Distance de détection réglée

R Réserve