

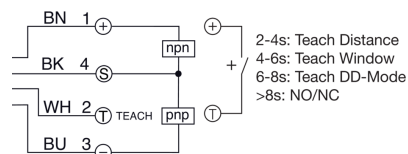
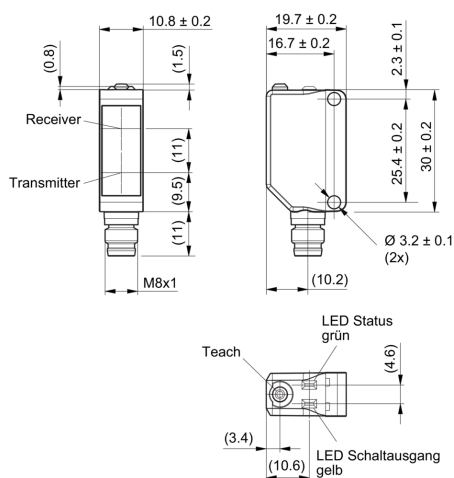


214896

OH33-LRMS-TI-G3-T4

Détecteurs laser à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan

- Construction compacte
- Petit angle de détection
- Suppression de premier plan et d'arrière-plan
- Lumière laser rouge avec petit point lumineux
- Mode DD - évaluation simultanée de l'intensité et de la distance
- Sortie push-pull avec fonction pnp ou npn
- Fonction Light-on/Dark-on commutable
- IO-Link
- Fonction de mesure
- La plage de détection et la fonction de fenêtre peuvent être paramétrées en mm



BK: noir

BN: marron

BU: bleu

WH: blanc

Fonction



Caractéristiques techniques (typ)

+20°C, 24 V DC

Caractéristiques électriques

Tension de service	10 ... 30 V DC
Courant de marche à vide (max.)	< 30 mA
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui

Caractéristiques mécaniques

Dimensions du boîtier	31 x 20 x 11 mm
Longueur du boîtier	20 mm
hauteur du boîtier	31 mm
Largeur du boîtier	11 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau	Plastique (Fenêtre / Optique)
Poids	5 g

Certifications, homologations

Classe de protection	III
Homologations	UL


214896
OH33-LRMS-TI-G3-T4
Détecteurs laser à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan
Caractéristiques techniques (typ)
+20°C, 24 V DC
Caractéristiques générales

Principe de fonctionnement	Détecteurs à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan
Évaluation	Numérique
Conception	Parallélépipède
Réglage d'usine	Fréquence de commutation (350 Hz (PRÉCISION))

Sortie, entrée, interface

Sortie de commutation	Push-pull, 100 mA, NO/NC, Commutable
Chute de tension (max.)	1 V
Interface	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, profilés Smart Sensor)

Données optiques

Source de lumière	Laser
Classe de laser	CLASS 1 LASER PRODUCT, (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)
Couleur	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Suppression de l'arrière-plan	Oui
Taille du spot lumineux	Ø 1 mm (à une distance de 300 mm)

Zone de détection, plage de mesure, seuils de tolérance

Portée	20 ... 100 mm
Plaque de mesure standardisée	200 x 200 mm (Blanc)

Affichage, commande

Réglage de la sensibilité	Bouton, IO-Link
Affichage	LED vert - Statut, Jaune - Sortie de commutation 1

Temps de réponse

Fréquence de commutation	350 Hz ... 800 Hz (350 Hz (HAUTE FIABILITÉ FONCTIONNELLE), 800 Hz (Vitesse))
--------------------------	--

Conditions environnementales

Température ambiante de fonctionnement	-25 ... +50 °C
Indice de protection	IP 67

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur, M8, 4 pôles
--------------	-------------------------

Accessoires

Câble de raccordement	TK ... /4
-----------------------	-----------

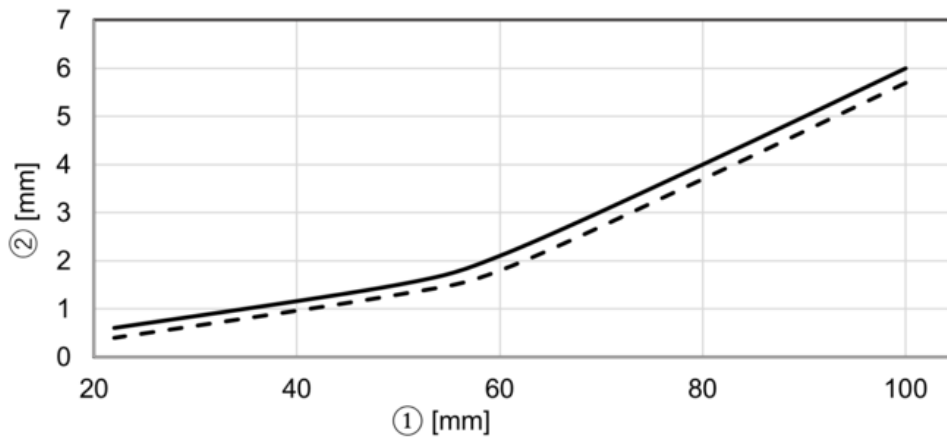


214896

OH33-LRMS-TI-G3-T4

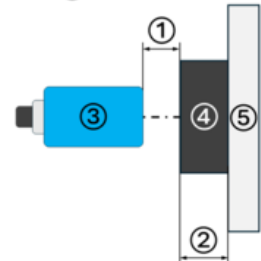
Détecteurs laser à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan

Suppression de l'arrière-plan



90% / 90% ⑥

6% / 90% ⑦



1) Capteur de distance / objet (mm)

2) Distance minimale entre l'objet et l'arrière-plan (mm)

3) Détecteur

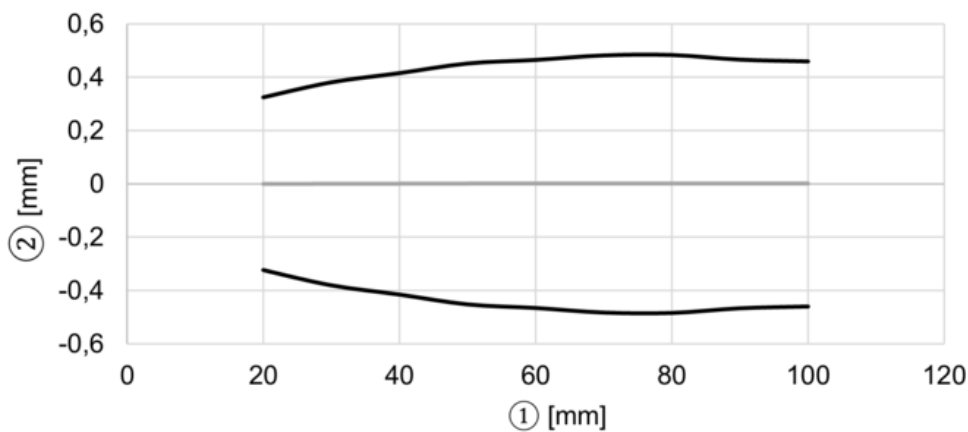
4) objet

5) arrière-plan

6) Comportement typique : objet noir (6 %) / fond blanc (90 %)

7) Comportement typique : objet blanc (90 %) / fond blanc (90 %)

Diagramme de détection typique (blanc 90 %) - Mode précis (réglage d'usine)



1) Distance détecteur/plaque de mesure standardisée (mm)

2) Décalage (mm)

3) Détecteur

4) Plaque de mesure standardisée

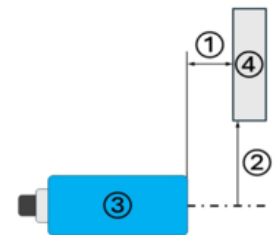
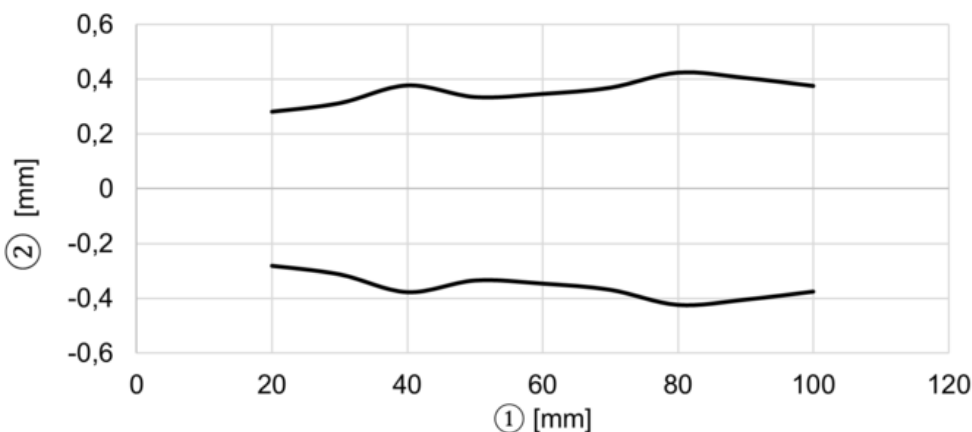


Diagramme de détection typique (blanc 90 %) - Mode rapide

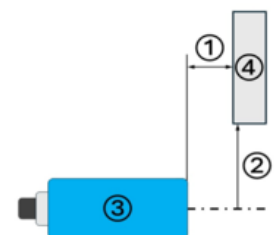


1) Distance détecteur/plaque de mesure standardisée (mm)

2) Décalage (mm)

3) Détecteur

4) Plaque de mesure standardisée



**214896****OH33-LRMS-TI-G3-T4****Détecteurs laser à réflexion directe avec suppression d'arrière-plan**[Plus d'informations/d'accessoires](#)<https://www.di-soric.com/214896>