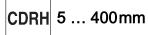
HRTL 8 Cellule reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan





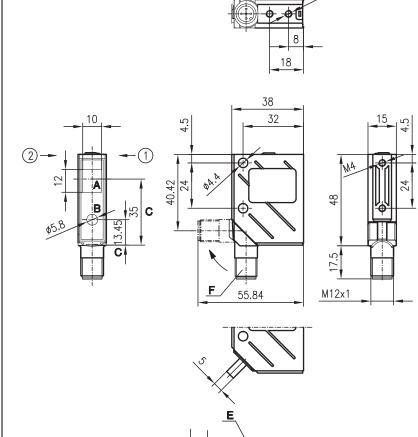






- Lumière rouge laser, classe laser 2
- Élimination de l'arrière-plan réglable
- A²LS Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Connecteur orientable M12 ou raccord de câble

Encombrement



- A Récepteur
- **B** Émetteur
- C Axe optique
- D Élément de commande
- E LED jaune
- F Connecteur orientable sur 90°

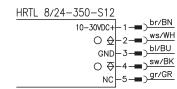
Sens d'approche préférentiel pour les objets ①+②+③

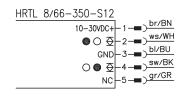
Accessoires:

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Systèmes de fixation
- Protecteur de commande

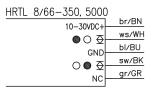
Raccordement électrique





(3)

1.2



HRTL 8

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%) 1) Dist. de détection en fonctionnement 2) Plage de réglage mécanique Caractéristique du faisceau Divergence du faisceau Source lumineuse Classe laser Longueur d'onde

Puissance de sortie max. (peak) Durée d'impulsion

Données temps de réaction

Fréquence de commutation Temps de réaction Temps d'initialisation

Données électriques

Tension de fonctionnement U_N 3) Ondulation résiduelle Consommation Niveau high/low

Sortie de commutation/fonction

Charge

Réglage de la distance de détection

Témoins

LED jaune

Données mécaniques

Boîtier Fenêtre optique Poids (connecteur/câble) Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) Protection E/S ⁵⁾

Niveau d'isolation électrique 6) Indice de protection 7) Normes de référence

Homologations

1) Lim. typ. dist. détection : limites de la distance de détection sans réserve de fonctionnement

Distance de détection en fonctionnement : distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement

Niveau de classe II IP 67, IP 69K ⁸⁾ CEI 60947-5-2

Classe laser 2

5 ... 400 mm Voir Notes

50 ... 400mm Focalisé ≥ 0,5mrad

655nm (lumière rouge visible)

2 selon CEI 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021

Sortie à transistor PNP et NPN, de fonction claire

Mécanique au moyen d'un potentiomètre multitour

2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁴⁾
Broche 2 : PNP de fonction foncée, NPN de fonction claire
Broche 4 : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée

Laser

3mW ≤8us

2000 Hz

0,25ms

≤ 100 ms

≤ 35 mA ≥ (U_N-2V)/≤ 2V

 $10 \dots 30 VCC$ $\leq 15\% d'U_N$

100mA max.

Objet détecté

Métal

Verre

70g/140g

Connecteur M12, 5 pôles ou Câble : 2000mm, 5x0,25mm²

-10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C 2, 3

UL 508, C22.2 No.14-13 3) 9)

Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC

Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties Tension de mesure 250VCA

Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)

Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9ème partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

REMARQUES



Respecter les directives d'utilisation conforme!

b Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.

☼ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
 ☼ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme

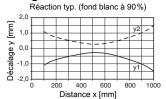
Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M 12	HRTL 8/24-350-S12	50036370
Avec connecteur M 12 Avec câble de 5 m	HRTL 8/66-350-S12 HRTL 8/66-350, 5000	50102705 50103709

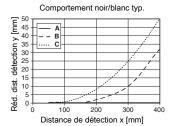
Notes

1	7	3	350	4	100	
2	10	330		370		
3	12 300		3	340		
1	Blanc 90 %					
2	Gris 18%					
3	Noir 6%					
_						
	Dist. de détection en fonctt. [mm]					
	Lim. typ. dist. détection [mm]					

Diagrammes



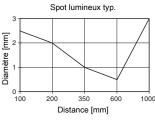




Gris 18%

C Noir 6%





Remarques

En cas de surfaces brillantes, monter incliné d'environ 10°.

HRTL 8 Cellule reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

Consignes de sécurité laser

ATTENTION RAYONNEMENT LASER - APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



Ne pas regarder dans le faisceau!

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 2, 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.

- Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ♦ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- 🔖 Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes!
- ATTENTION! L'utilisation de dispositifs de manipulation ou d'alignement autres que ceux qui sont préconisés ici ou l'exécution de procédures différentes de celles qui sont indiquées peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.
- ☼ 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.

REMARQUE



Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser!

Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont placés sur l'appareil (voir ①). Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser (autocollants) en plusieurs langues sont joints en plus à l'appareil (voir ②).

- Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil. Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

