HRTL 46B Cellule reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan







50 ... 1.200mm 800mm avec une erreur noir/blanc < 10%







- Détecteur réglable avec élimination de l'arrière-plan
- Positionnement exact et détection de petites pièces grâce à un rayon laser
- Réglage exact de la distance de détection par vis sans fin
- Alignement rapide grâce à la brightVision®
- Grande fréquence de commutation pour la détection d'événements rapides
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Sorties de commutation ambivalentes pour une adaptation optimale à l'application
- Activation de fonctions d'inhibition ou de test p. ex.









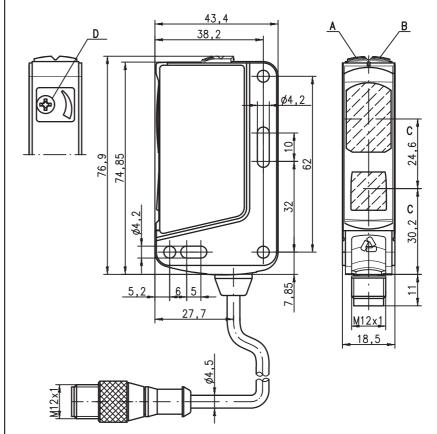


Accessoires:

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (KD ...)

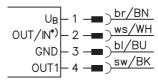
Encombrement



- Diode témoin verte Α
- В Diode témoin jaune
- C Axe optique
- D Réglage de la distance de détection

Raccordement électrique





Câble

	1	. /DN
Ur	∟ 1	pr/BN
U _B OUT/IN*) GND	L 2	ws/WH
001/111/	Γ	bl/BU
GND	 3	aw /PV
OUT1	 4	sw/BK

Choix broche 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active

HRTL 46B

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%) 1) Dist. de détection en fonctionnement 2)

Plage de réglage Source lumineuse Classe laser Longueur d'onde

Puissance de sortie max. (crête)

Durée d'impulsion Tache lumineuse

Données temps de réaction

Fréquence de commutation Temps de réaction Temps d'initialisation

Données électriques

Tension d'alimentation U_N 3) Ondulation résiduelle Consommation

.../66. ... Sortie de commutation

Niveau high/low Charge

Témoins

DEL verte

DEL jaune

DEL jaune clignotante

Données mécaniques

Boîtier Fenêtre optique

Poids

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes Température ambiante (utilisation/stockage)

Protection E/S 6)

Niveau d'isolation électrique 7)

Indice de protection Normes de référence

Homologations

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation active

Émetteur actif/inactif ≥ 8 V/≤ 2 V Délai d'activation/désactivation ≤ 1 ms/≤ 2 ms Résistance d'entrée $10K\Omega \pm 10\%$

- Distance de détection limite typ. : distance de détection max. possible pour des objets clairs (blancs à 90%)
- Distance de détection utile : distance de détection recommandée pour des objets de différents degrés de réflexion Pour les applications UL : seulement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 »

Lumière rouge

laser (lumière modulée) 2 conforme à CEI 60825-1:2007

655 nm (lumière rouge visible)

env. 3mm x 5mm à 1.000mm

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)

réflexion, pas de réserve de fonctionnement

plastique 50g (avec prise) / 65g (avec câble et prise)

-30°C ... +55°C ⁵//-40°C ... +70°C

UL 508, C22,2 No.14-13 3) 5) 8)

câble avec connecteur M12, longueur: 200 mm

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 sortie de commutation push-pull (symétrique) ⁴⁾

broche 4 : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée $\geq (U_N-2V)/\leq 2V$

50 ... 1.200mm

voir Notes 120 ... 1.200mm

2.2mW

1.000 Hz

≤ 100 ms

≤ 30 mA

.../6. ...

 \leq 15% d'U_N

100 mA max.

plastique

2, 3

prêt au fonctionnement

connecteur M12 ou

niveau de classe II IP 67, IP 69K

CEI 60947-5-2

0,5 ms

- Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle Certification UL sur la plage de température entre -10°C et +40°C
- 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- Tension de mesure 50V
- 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)

Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze.com).

Avec connecteur M12	Désignation	Article n°
Sortie de commutation ambivalente	HRTL 46B/66-S12	50106560
Entrée d'activation	HRTL 46B/6.8-S12	50110806
Câble avec connecteur M12 Sortie de commutation ambivalente	HRTL 46B/66, 200-S12	50106561

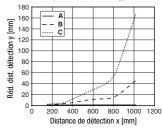
Notes

	1	50	0 1.200		
	2	60	850		
Ī	3	80	750		
	1	blanc 90 %			
	2	gris 18%			
Ī	3	noir 6%			

Dist. de détection en fonction. [mm]

Diagrammes

Comportement noir/blanc typ.



- hlanc 90 %
- gris 18%
- C noir 6%



Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme!

- ♦ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes quali-
- 🖔 Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.
- La limite supérieure de la distance de détection peut varier selon le pouvoir de réflexion de la surface de l'objet à détecter.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1
For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information

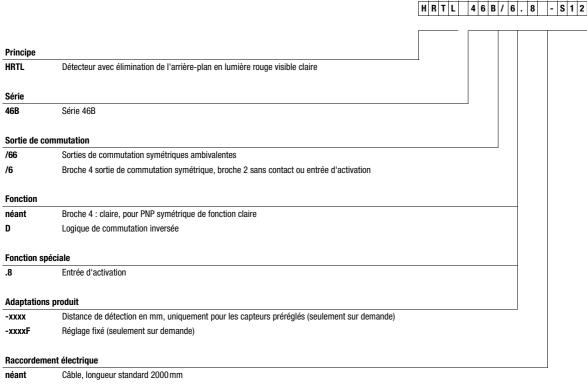
CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazar-

dous radiation exposure.

ATTENTION! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

HRTL 46B Cellule reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

Code de désignation



,200-S12 Câble, longueur 200 mm avec connecteur M12

-S12 Connecteur M12

HRTL 46B

Consignes de sécurité laser



ATTENTION RAYONNEMENT LASER - LASER DE CLASSE 2

Ne pas regarder dans le faisceau!

L'appareil satisfait aux exigence de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) 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°50 » du 24 juin 2007.

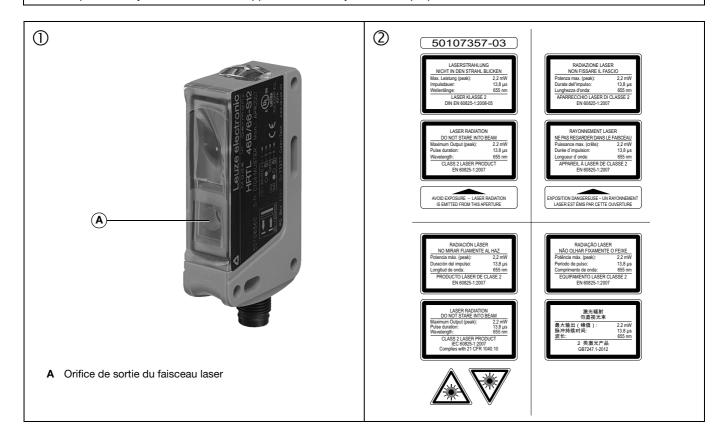
- Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ♦ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes!
- 🔖 Si le faisceau laser est dirigé vers une personne 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 !
- SATTENTION! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
- - L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.
 - 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 apposés sur l'appareil (voir ①). Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints 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 à proximité de l'appareil.
 - Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou autre rayonnement optique.



HRTL 46B... - 07 2017/07