

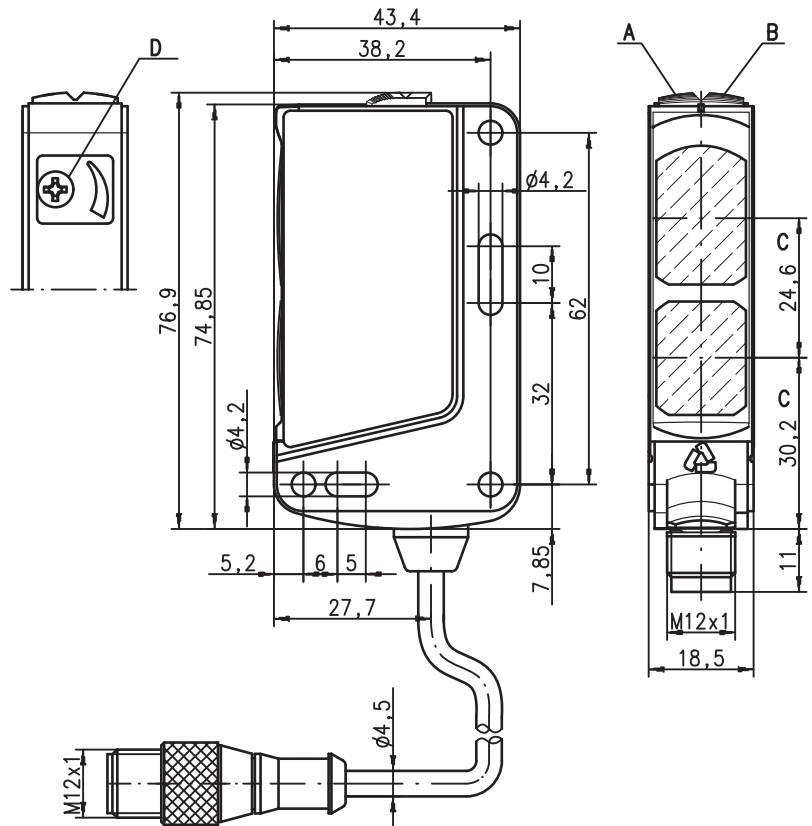
HRT 46B

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

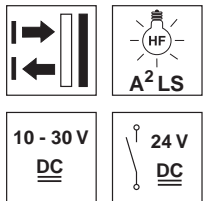
fr 06-2010/01 50107354-01



Encombrement



- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** Réglage de la distance de détection

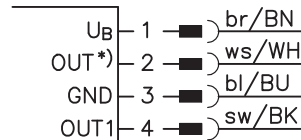


0 ... 2.500 mm
1.200 mm avec une
erreur noir/blanc < 10%

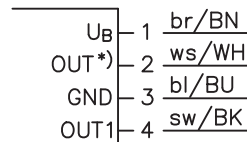
- Détecteur réglable avec élimination de l'arrière-plan
- Détection sûre de surfaces claires et foncées, mais aussi obliques et inclinées
- Réglage exact de la distance de détection par vis sans fin
- Sorties de commutation ambivalentes pour une adaptation optimale à l'application
- Sortie d'avertissement - pour une meilleure disponibilité
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite

Raccordement électrique

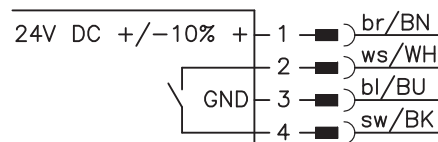
Prise mâle, 4 pôles



Câble



Sortie relais



Choix broche 2

*)	OUT
	OUT 2
	warn
	NC

Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_HRT_46B_fr.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%) ¹⁾
 Dist. de détection en fonctionnement ²⁾
 Plage de réglage
 Source lumineuse ³⁾
 Longueur d'onde

Lumière infrarouge

0 ... 2.500mm
 voir Notes
 120 ... 2500mm
 DEL (lumière modulée)
 850nm

Données temps de réaction

Fréquence de commutation
 Temps de réaction
 Temps d'initialisation

transistor : 200Hz, relais : 20Hz
 transistor : 2,5ms, relais : 25ms
 ≤ 100ms

Données électriques

avec sorties de commutation de transistor

Tension d'alimentation U_N ⁴⁾
 Ondulation résiduelle
 Consommation
 Sortie de commutation .../66. ...

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 ≤ 15% d' U_N
 ≤ 30mA

2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁵⁾

broche 2 : PNP de fonction foncée, NPN de fonction claire
 broche 4 : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée
 2 sorties de commutation PNP

broche 2 : PNP de fonction foncée,
 broche 4 : PNP de fonction claire

sortie de commutation PNP, broche 4 : PNP de fonction claire
 sortie de commutation PNP, broche 4 : PNP de fonction foncée
 $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
 100mA max.

Niveau high/low
 Charge

avec sortie de commutation de relais

Tension d'alimentation U_N ⁴⁾
 Consommation
 Sortie de commutation .../7. ...

24VCC ± 10%
 ≤ 40mA

relais, contact de travail entre les broches 2 et 4, fonction claire ⁶⁾

Tension de commutation
 Puissance de commutation

30VCA/CC, 200mA max.
 6VA max., cos φ = 1

Témoins

DEL verte
 DEL jaune
 DEL jaune clignotante

prêt au fonctionnement
 réflexion
 réflexion, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier / fenêtre optique
 Poids
 Raccordement électrique

plastique / plastique
 50g (avec prise) / 65g (avec câble et prise)
 connecteur M12 ou
 câble avec connecteur M12, longueur : 200mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/
 stockage)
 Protection E/S ⁷⁾
 Niveau d'isolation électrique ⁸⁾
 Indice de protection
 DEL, classe
 Normes de référence

-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C

2, 3
 niveau de classe II
 IP 67, IP 69K
 1 (selon EN 60825-1)
 CEI 60947-5-2

Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn
 Niveau high/low
 Charge

transistor PNP, principe de comptage
 $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
 100mA max.

- 1) Distance de détection limite typ. : distance de détection max. possible pour des objets clairs (blancs à 90%)
- 2) Distance de détection utile : distance de détection recommandée pour des objets de différents degrés de réflexion
- 3) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : seulement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 »
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Prévoir des pare-étincelles en cas de charge inductive ou capacitive
- 7) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 8) Tension de mesure 50V

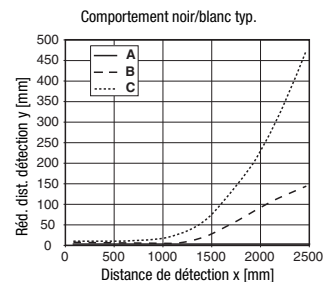
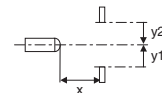
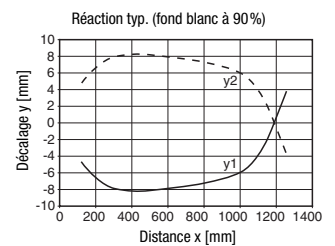
Notes

1	0	2.500
2	5	1.800
3	10	1.200

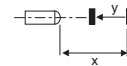
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonction. [mm]

Diagrammes



- A blanc 90%
- B gris 18%
- C noir 6%



Remarques

- **Usage conforme :**
 Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- La limite supérieure de la distance de détection peut varier selon le pouvoir de réflexion de la surface de l'objet à détecter.

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

Pour commander

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

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	HRT 46B/66-S12	501 06547
Sortie d'avertissement, affichage de réserve de fonctionnement faible	IHRT 46B/4-S12	501 06551
Sortie d'avertissement, affichage de réserve de fonctionnement faible	IHRT 46B/4D-S12	501 06552
Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface	HRT 46B/4-S12	501 06549
Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface	HRT 46B/4D-S12	501 06550
Sortie relais de fonction claire	HRT 46B/7-S12	501 06562
Câble avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	HRT 46B/66, 200-S12	501 06548

Code de désignation

I H R T 4 6 B / 4 D - 6 0 0 F , 2 0 0 - S 1 2

Principe	
HRT	Détecteur de lumière infrarouge avec élimination de l'arrière-plan
IHRT	Détecteur de lumière infrarouge avec élimination de l'arrière-plan et sortie d'avertissement
Série	
46B	Série 46B
Sortie de commutation	
/66	Sorties de commutation symétriques ambivalentes
/44	Sorties de commutation PNP ambivalentes
/4	Broche 4 sortie de commutation PNP, broche 2 sans contact ou sortie d'avertissement
/6	Broche 4 sortie de commutation symétrique, broche 2 sans contact
/7	Relais, contact NO
Fonction	
néant	Broche 4 : claire, pour PNP symétrique de fonction claire
D	Logique de commutation inversée
Fonction spéciale	
.1	Détection d'objets entre les rouleaux d'un transrouleur
Adaptations produit	
-xxxx	Distance de détection en mm, uniquement pour les capteurs pré-réglés (seulement sur demande)
F	Réglage fixé (seulement sur demande)
Raccordement électrique	
néant	Câble, longueur standard 2000 mm
,200-S12	Câble, longueur 200mm avec connecteur M12
-S12	Connecteur M12

