

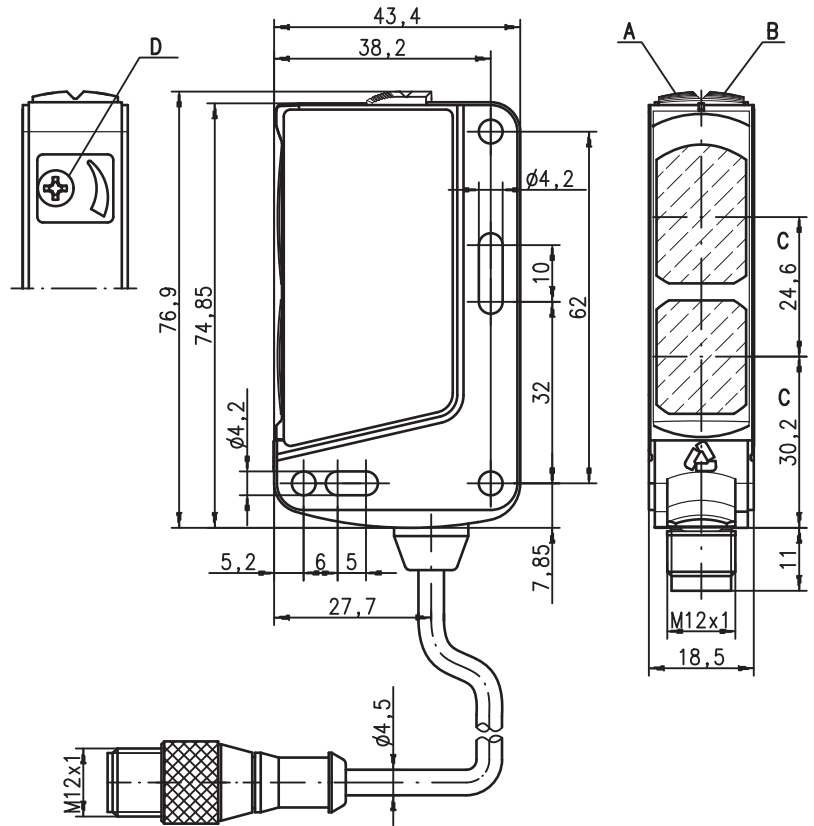
**HRTR 46B**

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

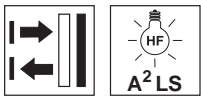
fr 04-2010/01 50107351-01



**Encombrement**



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



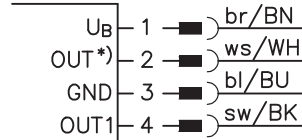
**5 ... 1.800 mm**  
800 mm avec une  
erreur noir/blanc < 10%



- 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
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Sorties de commutation ambivalentes pour une adaptation optimale à l'application

**Raccordement électrique**

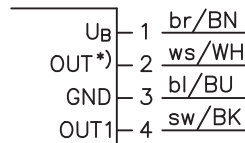
Prise mâle, 4 pôles



Choix broche 2

*)	OUT
	OUT 2
	NC

Câble



**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\_HRTR\_46B\_fr.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

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

### Lumière rouge

5 ... 1.800mm  
 voir Notes  
 120 ... 1.800mm  
 DEL (lumière modulée)  
 620nm (lumière rouge visible)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation  
 Temps de réaction  
 Temps d'initialisation

200Hz  
 2,5ms  
 ≤ 100ms

### Données électriques

Tension d'alimentation  $U_N$  <sup>3)</sup>  
 Ondulation résiduelle  
 Consommation  
 Sortie de commutation

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)  
 ≤ 15% d' $U_N$   
 ≤ 20mA  
 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) <sup>4)</sup>  
 broche 2 : PNP de fonction foncée, NPN de fonction claire  
 broche 4 : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée  
 sortie de commutation PNP  
 broche 4 : PNP fonction claire  
 sortie de commutation PNP  
 broche 4 : PNP fonction foncée  
 $\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$   
 100mA max.

Niveau high/low  
 Charge

prêt au fonctionnement  
 réflexion  
 réflexion, pas de réserve de fonctionnement

### Témoins

DEL verte  
 DEL jaune  
 DEL jaune clignotante

### 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) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C  
 Protection E/S <sup>5)</sup>  
 Niveau d'isolation électrique <sup>6)</sup>  
 Indice de protection  
 DEL, classe  
 Normes de référence

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

- 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) Pour les applications UL : seulement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 »
- 4) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 5) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 6) Tension de mesure 50V

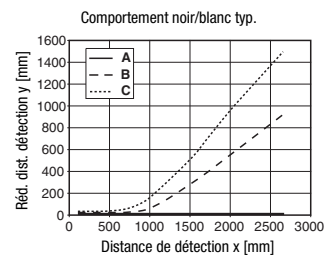
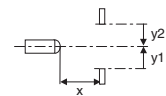
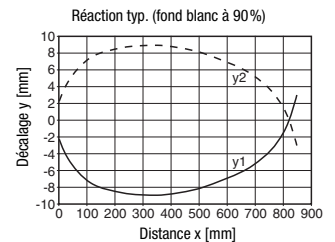
## Notes

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

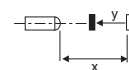
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

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.

## HRTR 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](http://www.leuze.com)).

	Désignation	Article n°
<b>Avec connecteur M12</b>		
Sortie de commutation ambivalente	HRTR 46B/66-S12	50106555
Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface	HRTR 46B/4-S12	50106557
Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface	HRTR 46B/4D-S12	50106558
<b>Câble avec connecteur M12</b>		
Sortie de commutation ambivalente	HRTR 46B/66, 200-S12	50106556

### Code de désignation

H	R	T	R	/	4	6	B	/	6	6	-	S	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Principe</b>	
HRTR	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan en lumière rouge visible claire
<b>Série</b>	
46B	Série 46B
<b>Sortie de commutation</b>	
/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
<b>Fonction</b>	
néant	Broche 4 : claire, pour PNP symétrique de fonction claire
D	Logique de commutation inversée
<b>Adaptations produit</b>	
-xxxx	Distance de détection en mm, uniquement pour les capteurs pré-réglés (seulement sur demande)
-xxxxF	Réglage fixé (seulement sur demande)
-S	Focalisé à env. 200 mm
<b>Raccordement électrique</b>	
néant	Câble, longueur standard 2000 mm
,200-S12	Câble, longueur 200 mm avec connecteur M12
-S12	Connecteur M12

