

HRTR 46B

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

fr 04-2010/01 50107351-01



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

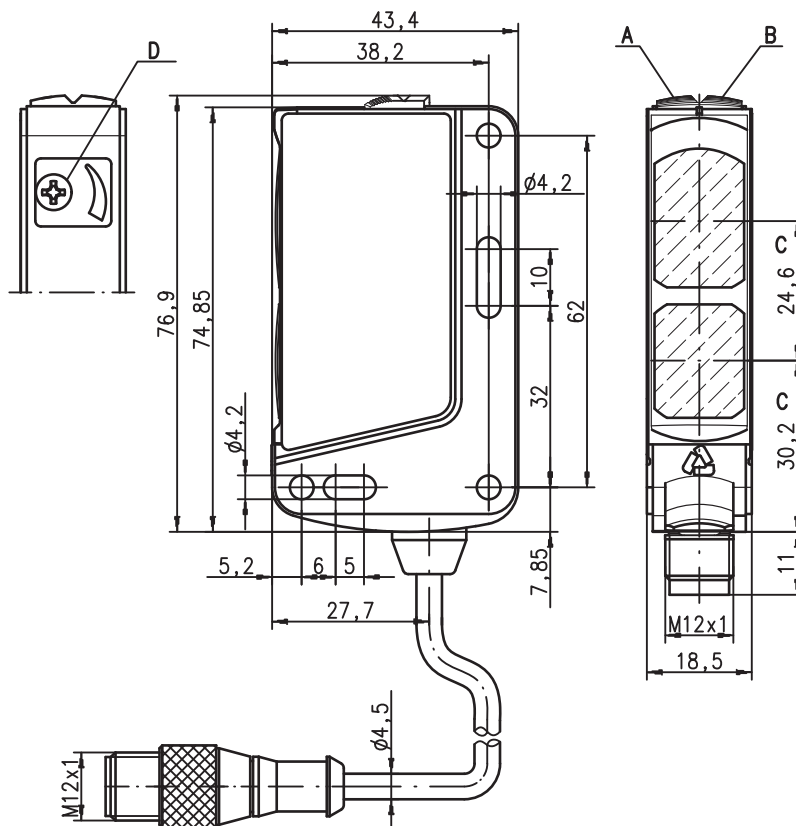


Accessoires :

(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 ...)

Encombrement



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

Raccordement électrique

Prise mâle, 4 pôles

U _B	1	br / BN
OUT*)	2	ws / WH
GND	3	bl / BU
OUT1	4	sw / BK

Câble

U _B	1	br / BN
OUT*)	2	ws / WH
GND	3	bl / BU
OUT1	4	sw / BK

Choix broche 2

*)	OUT
	OUT 2
	NC

Sous réserve de modifications • DS_HRTR_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
 Longueur d'onde

Lumière rouge

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

Données temps de réaction

Fréquence de commutation
 Temps de réaction
 Temps d'initialisation

200 Hz
 2,5 ms
 ≤ 100 ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾
 Ondulation résiduelle
 Consommation
 Sortie de commutation

10 ... 30 VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 ≤ 15 % d' U_N
 ≤ 20 mA
 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
 .../4. ... sortie de commutation PNP
 broche 4 : PNP fonction claire
 .../4D. ... sortie de commutation PNP
 broche 4 : PNP fonction foncée
 ≥ ($U_N - 2V$) ≤ 2 V
 100 mA 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
 50 g (avec prise) / 65 g (avec câble et prise)
 connecteur M12 ou
 câble avec connecteur M12, longueur : 200 mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage) -40 °C ... +60 °C / -40 °C ... +70 °C
 Protection E/S ⁵⁾
 Niveau d'isolation électrique ⁶⁾
 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 50 V

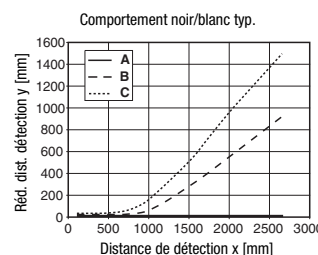
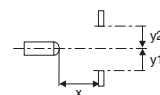
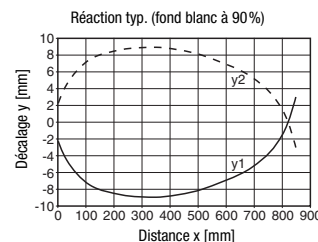
Notes

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

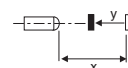
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

☐ 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.

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	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
Câble avec connecteur M12		
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
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principe	
HRTR	Détecteur avec élimination de l'arrière-plan en lumière rouge visible claire
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
Fonction	
néant	Broche 4 : claire, pour PNP symétrique de fonction claire
D	Logique de commutation inversée
Adaptations produit	
-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. 200mm
Raccordement électrique	
néant	Câble, longueur standard 2000 mm
,200-S12	Câble, longueur 200mm avec connecteur M12
-S12	Connecteur M12

