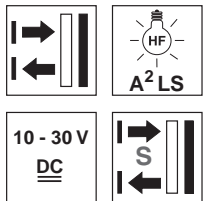


HRTR 46B « S » Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

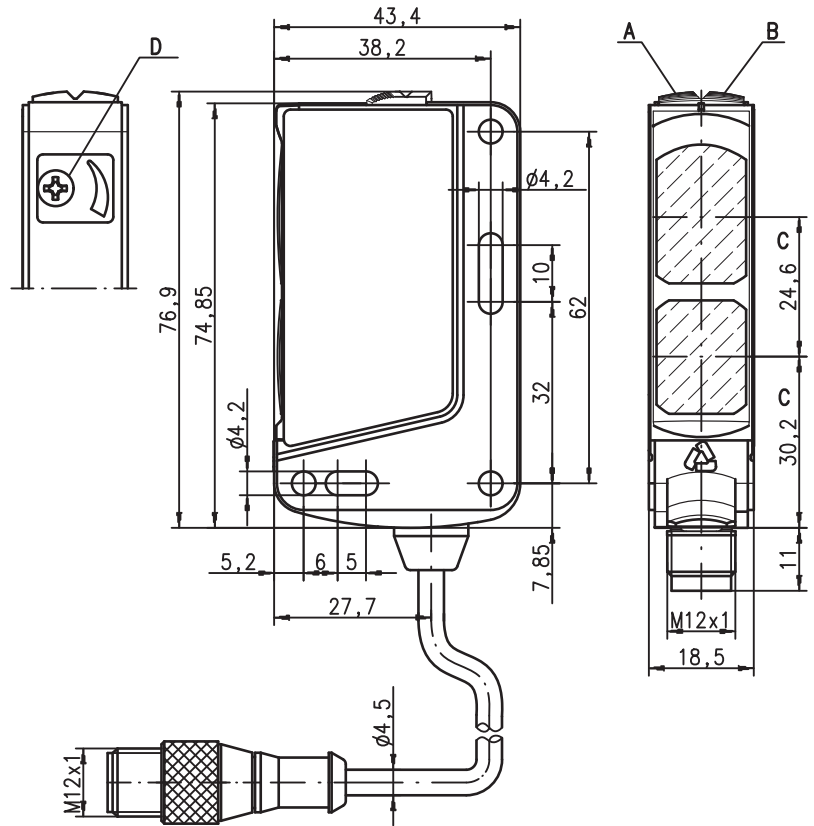
fr 06-2010/01 50107352-01



10 ... 700mm
500mm avec une
erreur noir/blanc < 10%

- Détecteur réglable avec élimination de l'arrière-plan
- Spot lumineux optimisé pour une détection sûre d'objets de structure colorée
- 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

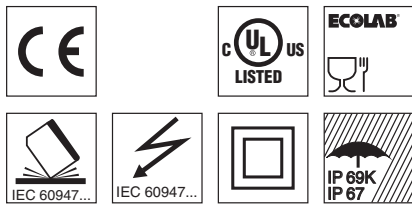
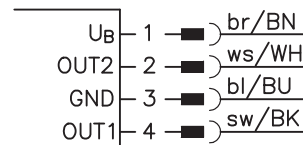
Encombrement



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

Raccordement électrique

Prise mâle, 4 pôles



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_S_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
 Tache lumineuse

Lumière rouge

10 ... 700mm
 voir Notes
 120 ... 700mm
 DEL (lumière modulée)
 620nm (lumière rouge visible)
 5 x 5mm² (focalisé à env. 200mm)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation 200Hz
 Temps de réaction 2,5ms
 Temps d'initialisation ≤ 100ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾ 10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 Ondulation résiduelle ≤ 15% d' U_N
 Consommation ≤ 20mA
 Sortie de commutation .../66. ... 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
 $\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
 100mA max.

Niveau high/low
 Charge

Témoins

DEL verte prêt au fonctionnement
 DEL jaune réflexion
 DEL jaune clignotante réflexion, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier plastique
 Fenêtre optique plastique
 Poids 50g
 Raccordement électrique connecteur M12

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Protection E/S ⁵⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁶⁾ niveau de classe II
 Indice de protection IP 67, IP 69K
 DEL, classe 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence 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

● 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.

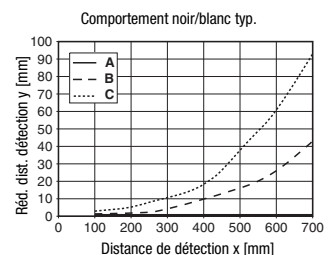
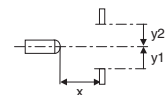
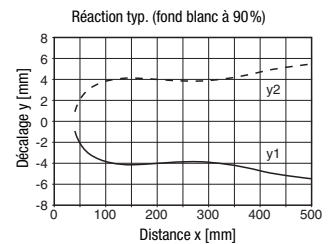
Notes

1	10	700
2	30	650
3	60	550

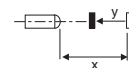
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonction. [mm]

Diagrammes



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



Remarques

- La limite supérieure de la distance de détection peut varier selon le pouvoir de réflexion de la surface de l'objet à détecter.
- L'erreur d'arête minimale (détection sûre d'objets de structure colorée) est atteinte à une distance de travail sur la plage de 150 ... 250mm.

HRTR 46B « S » 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-S-S12	50106559

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. 200 mm
Raccordement électrique	
néant	Câble, longueur standard 2000 mm
,200-S12	Câble, longueur 200 mm avec connecteur M12
-S12	Connecteur M12

