

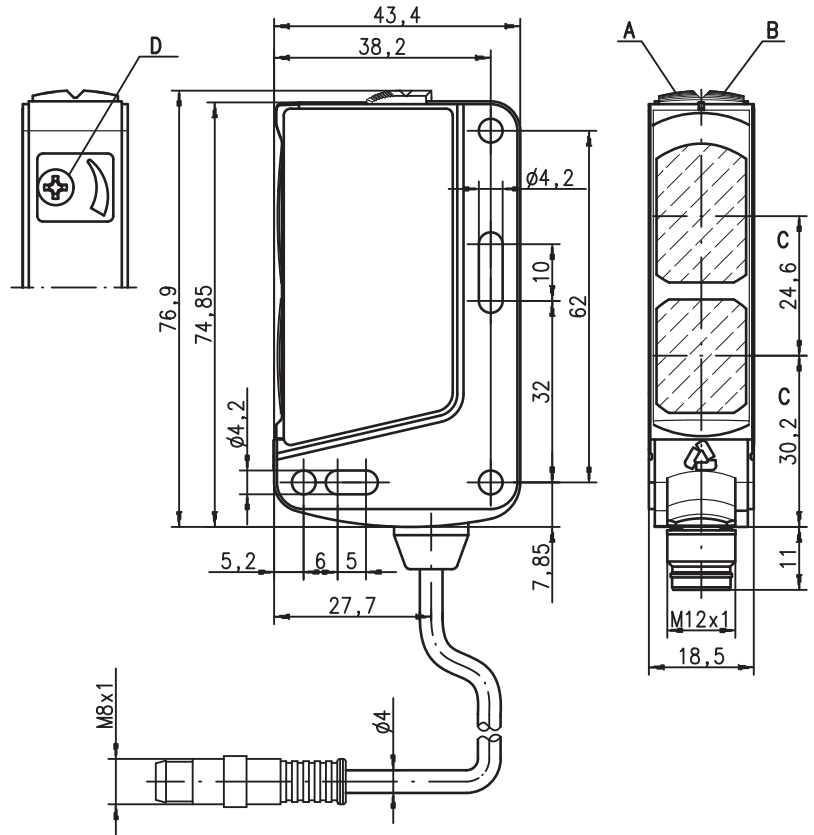
HRTR 46B

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

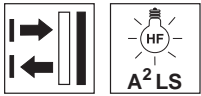
fr_01-2009/11 50112184



Encombrement



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

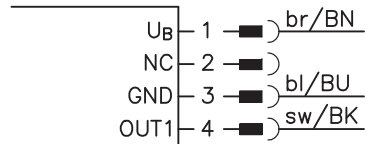


5 ... 1.800 mm
800 mm avec une
erreur noir/blanc < 10%



- 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

Raccordement électrique



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_HRTR46B_200_S8_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

200Hz
 2,5ms
 ≤ 100ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾
 Ondulation résiduelle
 Consommation
 Sortie de commutation .../4D. ...

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 ≤ 15% d' U_N
 ≤ 20mA
 sortie de commutation PNP
 broche 4 : PNP fonction foncée
 ≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
 100mA max.

Niveau high/low
 Charge

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
 65g (avec câble et prise)
 câble avec connecteur M8, longueur : 200mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/
 stockage)
 Protection E/S ⁴⁾
 Niveau d'isolation électrique ⁵⁾
 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

- 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) Tension de mesure 50VCA

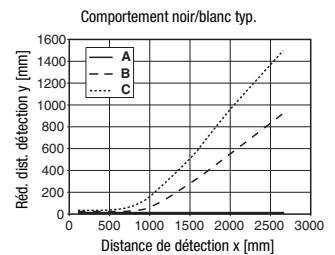
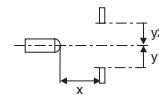
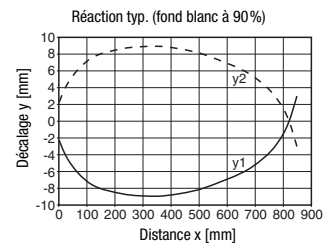
Notes

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

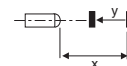
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonction. [mm]

Diagrammes



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



Pour commander

Câble avec connecteur M8 et verrouillage à cran

Broche 2 sans contact, possibilité de raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-interface

Désignation

HRTR 46B/4D, 200-S8.1

Article n°

50112101

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.