

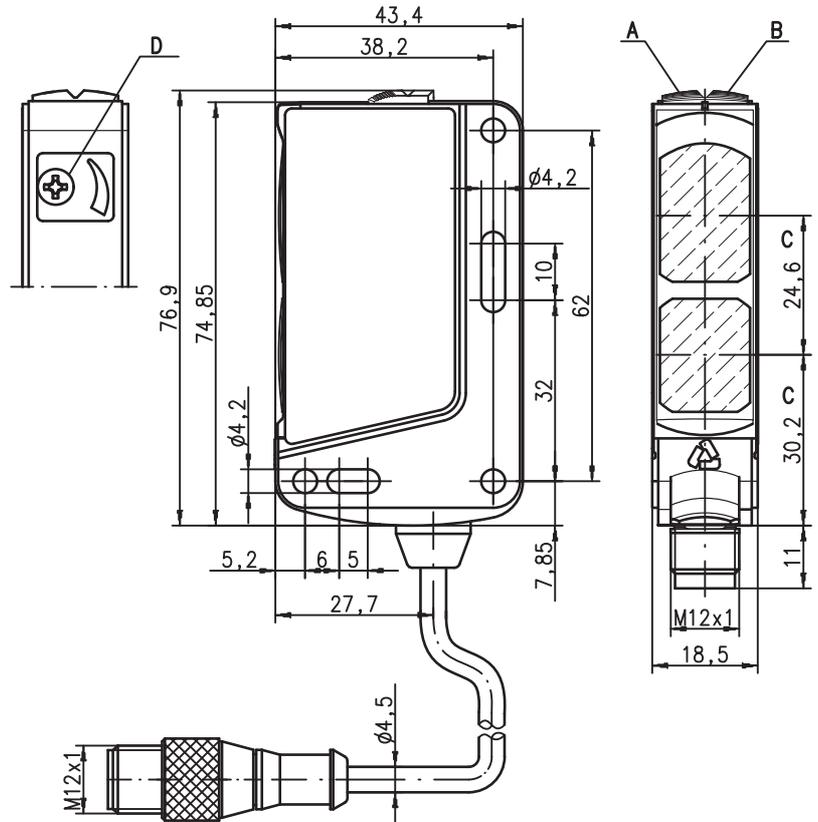
RTR 46B

Cellule à détection directe

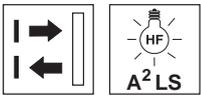
fr 02-2010/01 50109012-01



Encombrement



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



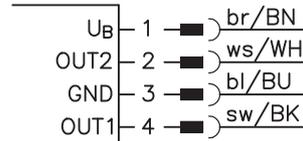
10 ... 1.100mm



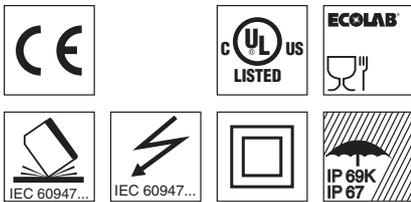
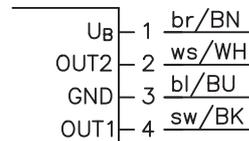
- Cellule reflex à détection directe avec lumière rouge visible
- Réglage de la distance de détection
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Sorties de commutation ambivalentes pour une adaptation optimale à l'application

Raccordement électrique

Prise 4 pôles



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_RTR_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

10 ... 1.100mm
 voir Notes
 100 ... 900mm
 DEL (lumière modulée)
 620nm (lumière rouge visible)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation
 Temps de réaction
 Temps d'initialisation

500Hz
 1ms
 ≤ 100ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾
 Ondulation résiduelle
 Consommation
 Sortie de commutation .../66. ...
 Niveau high/low
 Charge

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 ≤ 15% d' U_N
 ≤ 20mA
 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁴⁾
 ≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
 100mA max.

Témoins

DEL verte
 DEL jaune

prêt au fonctionnement
 réflexion

Données mécaniques

Boîtier
 Fenêtre optique
 Poids
 Raccordement électrique

plastique
 plastique
 50g (avec prise) / 55g (avec câble) / 65g (avec câble et prise)
 connecteur M12 ou
 câble avec connecteur M12, longueur : 200mm, ou
 câble 2.000mm

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

-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) 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

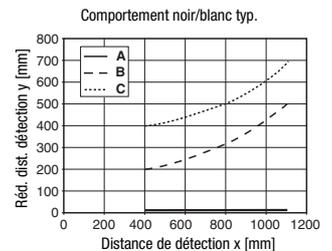
Notes

1	10	800	1.100
2	35	400	600
3	45	250	400

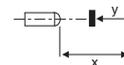
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

- Dist. de détection en fonction. [m]
- Lim. typ. dist. détection [m]

Diagrammes



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



Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	RTR 46B/66-S12	50108522
Câble avec connecteur M12		
Sortie de commutation ambivalente	RTR 46B/66, 200-S12	50108523
Câble, longueur 2 m		
Sortie de commutation ambivalente	RTR 46B/66	50108524

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.

Code de désignation

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

Principe

RTR Cellule reflex à détection directe 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

Fonction

néant Broche 4 : claire, pour PNP symétrique de fonction claire

D Logique de commutation inversée

Raccordement électrique

néant Câble, longueur standard 2000mm

,200-S12 Câble, longueur 200mm avec connecteur M12

-S12 Connecteur M12

