

**IHRT 46B Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan**

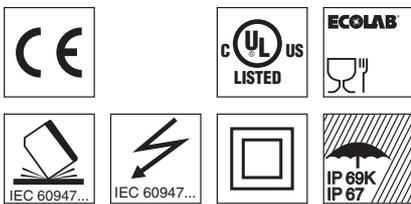
fr 01-2011/09 50116674



**0 ... 1.000 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
- Protection mécanique de la fenêtre
- Optimisé pour l'emploi en atmosphère poussiéreuse
- Sortie d'avertissement - pour une meilleure disponibilité
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite

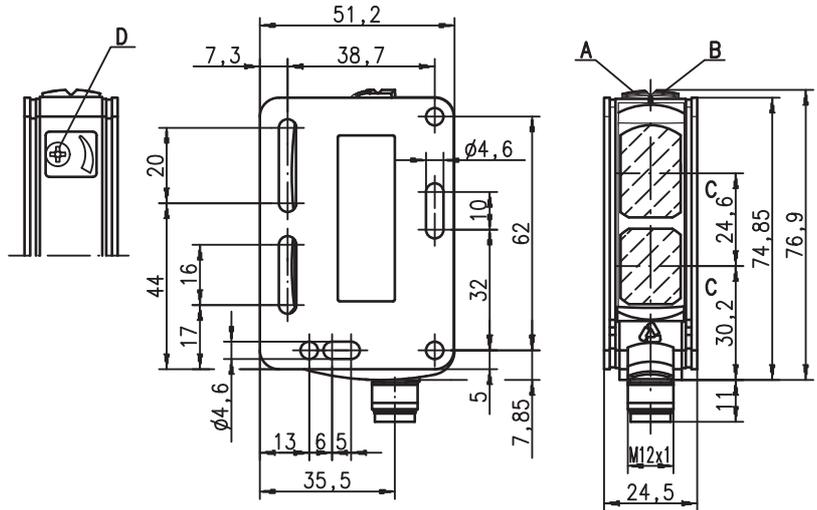


**Accessoires :**

(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 <sub>B</sub>	1	br/BN
OUT*)	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
OUT1	4	sw/BK

Choix broche 2

*)	OUT
	warn

Sous réserve de modifications • DS\_IHRT46B\_4\_fr.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%) <sup>1)</sup>  
 Distance de détection en fonctionnement <sup>2)</sup>  
 Plage de réglage  
 Source lumineuse <sup>3)</sup>  
 Longueur d'onde

### Lumière infrarouge

0 ... 1.000mm  
 voir Notes  
 120 ... 1.000mm  
 DEL (lumière modulée)  
 850nm

### Données temps de réaction

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

### Données électriques

#### Avec sorties de commutation de transistor

Tension d'alimentation  $U_N$  <sup>4)</sup> 10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)  
 Ondulation résiduelle ≤ 15% d' $U_N$   
 Consommation ≤ 30mA  
 Sortie de commutation .../4.21... sortie de commutation PNP, broche 4 : PNP de fonction claire  
 Niveau high/low ≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V  
 Charge 100mA max.

### Témoins

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

### Données mécaniques

Boîtier / fenêtre optique plastique avec protection métallique / plastique  
 Poids 110g  
 Raccordement électrique connecteur M12

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C  
 Protection E/S <sup>5)</sup> 2, 3  
 Niveau d'isolation électrique <sup>6)</sup> niveau de classe II  
 Indice de protection IP 67, IP 69K  
 Classe de DEL 1 (selon EN 60825-1)  
 Normes de référence CEI 60947-5-2

### Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn transistor PNP, principe de comptage  
 Niveau high/low ≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V  
 Charge 100mA max.

- 1) Distance de détection limite typ. : distance de détection max. possible pour des objets clairs (blancs à 90%)
- 2) Distance de détection en fonctt : distance de dét. recommandée pour des objets de différents degrés de réflexion
- 3) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : seulement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 »
- 5) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 6) Tension de mesure 50V

## 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 d'avertissement, affichage de réserve de fonctionnement faible	IHRT 46B/4.21-S12	50112941

## Notes

1	0	1.000
2	0	900
3	30	800

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

Dist. de détection en fonctionnement [mm]

## Diagrammes

## 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.