



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Dist. de détection en fonctionnement <sup>1)</sup>	15 ... 200mm
Plaque de réglage <sup>1)</sup>	20 ... 200mm
Erreur noir/blanc	< 10% jusqu'à 100mm
Angle de sortie du rayon lumineux	typ. 11°
Caractéristique du faisceau	focalisé à 200mm
Source lumineuse <sup>2)</sup>	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	620nm (lumière rouge visible)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.000Hz
Temps de réaction	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms (selon CEI 60947-5-2)

### Données électriques

Tension d'alimentation U <sub>N</sub> <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U <sub>N</sub>
Consommation	≤ 15mA
Sortie de commutation .../66 <sup>4)</sup>	2 sorties de commutation push-pull (symétriques) broche 2 : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée claire/foncée commutable ≥ (U <sub>N</sub> -2V)/≤ 2V 100mA max.
Fonction	réglable par vis 8 tours
Niveau high/low	
Charge	
Distance de détection	

### Témoins

DEL verte <sup>5)</sup>	prêt au fonctionnement
DEL jaune	objet détecté - réflexion

### Données mécaniques

Boîtier <sup>6)</sup>	plastique (PC-ABS) ; 1 douille de fixation en acier nickelé <sup>5)</sup>
Couleur du boîtier	rouge, RAL 3000
Fenêtre optique	plastique (PMMA)
Fixation	forages débouchants pour 2 x M3 avec prise mâle : 10g avec câble de 200mm et prise mâle : 20g avec câble de 2m : 50g
Poids	connecteur M8, métal <sup>7)</sup> , câble de 0,2m avec connecteur M8 ou M12, câble de 2m (section 4x0,20mm <sup>2</sup> )
Raccordement électrique	

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-30°C ... +55°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S <sup>8)</sup>	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508 <sup>3)</sup>

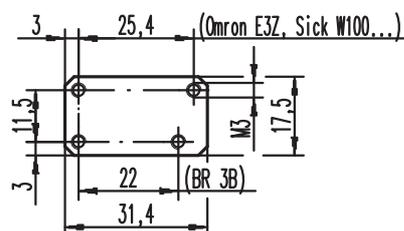
- 1) Distance de détection en fonctt : distance de dét. recommandée pour des objets de différents degrés de réflexion
- 2) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 3) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 4) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 5) Pas pour le modèle Economy
- 6) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 7) Connecteur M8 en plastique pour le modèle Economy
- 8) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor

### ● Usage conforme :

Ce produit doit être mis en service par un personnel compétent et utilisé en respectant son usage conforme.  
Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité, il ne convient pas à la protection des personnes.

## Remarques

Plaque d'adaptation : BT 3.2 (art. n° 50103844) pour le montage alternatif pour un écartement entre trous de 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...)



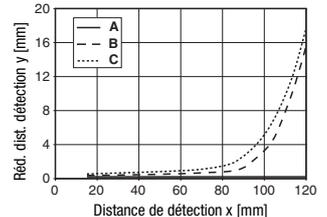
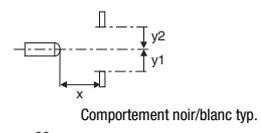
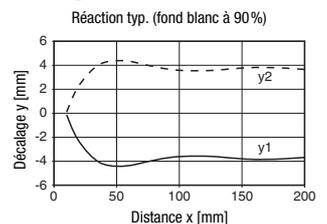
## Notes

1	15	200
2	15	180
3	15	130

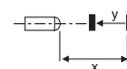
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonctionnement [mm]

## Diagrammes



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



## Remarques

Système de fixation :



- ① = BT 3 (art. n° 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 1 (art. n° 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (art. n° 50105546)

1)Unité d'emballage : UE = 10 pièces

## HRTR 3B V Cellule à détection directe avec optique en V et élimination de l'arrière-plan

### Code de désignation

H	R	T	R		3	B	/	6	6	-	V	,	2	0	0	-	S	8	.	3
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Principe

**HRT** Détecteurs avec élimination de l'arrière-plan

#### Type de lumière

**R** Lumière rouge

#### Forme/version

**3B** Série 3B

#### Sortie de commutation/fonction (OUT 1 : broche 4, OUT 2 : broche 2)

**/66** 2 x sortie à transistor symétrique, OUT 1 : claire, OUT 2 : foncée

**/6** 1 x sortie à transistor symétrique, OUT 1 : fonction claire

**/2** 1 x sortie à transistor NPN, OUT 1 : fonction claire

#### Modèle

**.7** Modèle Economy

**-V** Avec optique en V

#### Raccordement électrique

**Néant** Câble, PVC, longueur standard 2000mm, 4 conducteurs

**-S8.3** Connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)

**-S8** Connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)

**,200-S8.3** Câble, PVC, longueur 200mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle)

**,200-S8** Câble, PVC, longueur 200mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)

**,200-S12** Câble, PVC, longueur 200mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)

### Pour commander

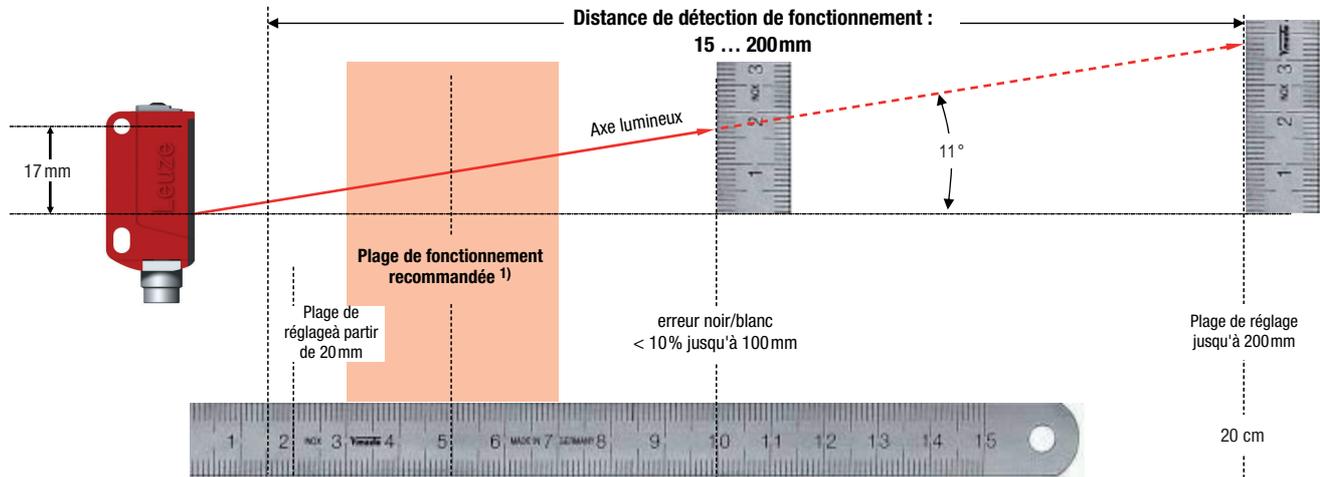
Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur [www.leuze.com](http://www.leuze.com)).

Désignation de commande	Article n°
HRTR 3B/66-V-S8	50114769
HRTR 3B/66-V, 200-S8	50114767
HRTR 3B/66-V, 200-S12	50114768
HRTR 3B/66-V	50114766
HRTR 3B/2.7-V	50115641

**Remarques pour l'application**



- Le capteur doit être disposé verticalement et parallèlement à l'objet.
- Les objets doivent entrer uniquement par le côté, droit ou gauche. Il est interdit de faire entrer les objets par le côté où se trouvent les prises ou les éléments de commande.



1) Dans la plage de fonctionnement recommandée, la capacité que possède le capteur de détecter en toute sécurité une surface réfléchissante ou un objet transparent est la meilleure. Cependant, le capteur peut également reconnaître de tels objets dans toute la zone de la distance de détection en fonctionnement de manière sûre, mais avec une réserve de fonctionnement réduite par rapport à la plage de fonctionnement recommandée.



- Au delà de la distance de détection en fonctionnement, le capteur fonctionne comme une cellule à détection directe. La détection d'objets clairs est possible et fiable jusqu'à la distance de détection maximale.
- Les capteurs sont pourvus de dispositifs efficaces permettant d'éviter dans une large mesure des perturbations réciproques en cas de montage en vis-à-vis. Mais il reste impératif d'éviter tout montage en vis-à-vis de plusieurs capteurs de même type.