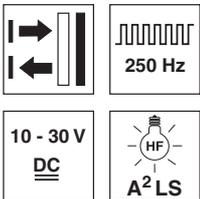


HRT 25B

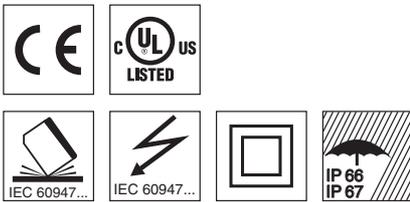
Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

fr-03-2016/03 50114828



0 ... 1000mm
500mm avec une
erreur noir/blanc < 10%

- Lumière infrarouge pour une utilisation universelle sur grandes distances de détection
- Encastrement mécanique sans difficultés – la performance du capteur permet de détecter quand l'inclinaison vers l'objet est défavorable.
- L'affichage supplémentaire du statut à l'avant du capteur permet un alignement rapide, un réglage de la distance de détection optimal et un contrôle du fonctionnement instantané
- Intégration très facile à l'environnement de commande existant - grand choix de sorties de commutation, entrée d'activation
- Consommation de courant minimale - réduction de la consommation d'énergie en mode de veille
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite

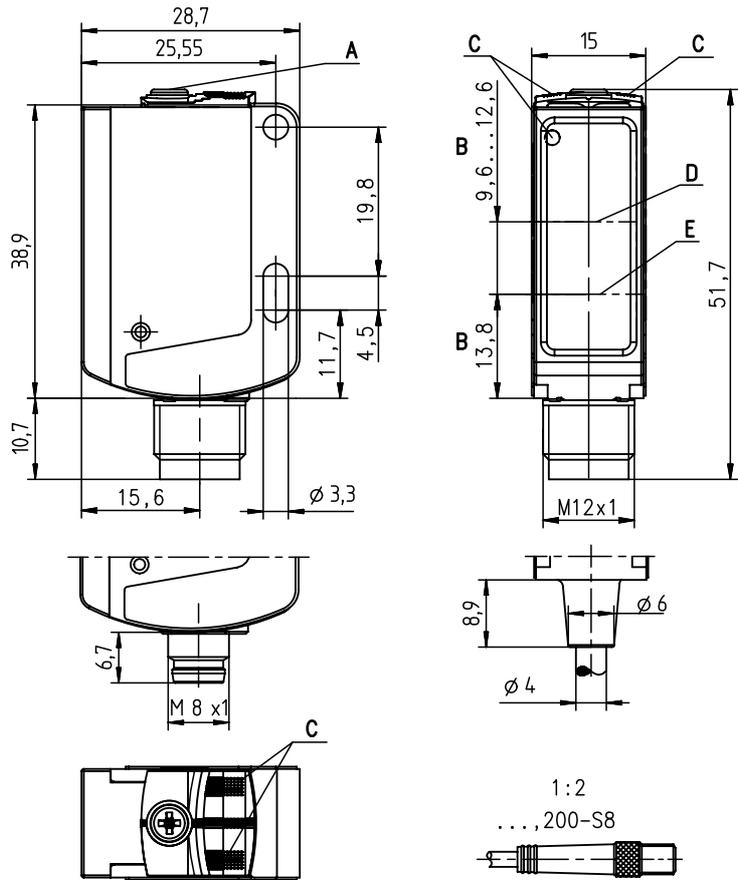


Accessoires :

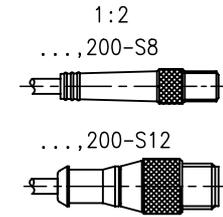
(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 25, UMS 25...)
- Câbles de raccordement avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)

Encombrement

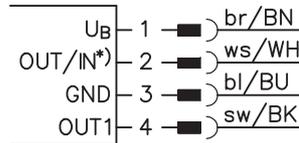


- A** Réglage de la distance de détection
- B** Axe optique
- C** Diodes témoins
- D** Récepteur
- E** Émetteur

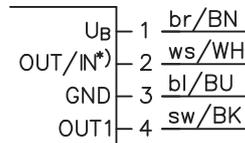


Raccordement électrique

Prise mâle, 4 pôles



Câble, 4 conducteurs



Choix broche 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	not connected (n.c.)	

Sous réserve de modifications •DS_HRT25B_Standard_fr_50114828.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection ¹⁾	0 ... 1000mm
Dist. de détection en fonctionnement ²⁾	voir Notes
Plage de réglage ¹⁾	50 ... 1000mm
Erreur noir/blanc < 10 %	jusqu'à 500mm
Caractéristique du faisceau	divergent, rond
Dimensions du faisceau lumineux	env. Ø 14mm à 50mm de distance, env. Ø 20mm à 200mm de distance, env. Ø 25mm à 600mm de distance
Source lumineuse ³⁾	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	850nm (infrarouge)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	250Hz
Temps de réaction	2ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms (selon CEI 60947-5-2)

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ⁴⁾	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15 % d'U _N
Consommation	≤ 15mA
Sortie de commutation	.../66 ⁵⁾ 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
	.../6 ⁵⁾ 1 sortie de commutation push-pull (symétrique) broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée
	.../44 2 sorties de commutation PNP, ambivalentes
	.../4 1 sortie de commutation PNP de fonction claire, broche 2 : NC ⁶⁾
	.../4D 1 sortie de commutation PNP de fonction foncée, broche 2 : NC ⁶⁾
	.../2 1 sortie de commutation NPN claire, broche 2 : NC ⁶⁾
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Charge	100mA max.
Distance de détection	réglable par vis 10 tours

Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune	objet détecté - réflexion

Données mécaniques

Boîtier	plastique (PC-ABS)
Fenêtre optique	plastique (PMMA)
Poids	avec prise mâle : 15g avec câble de 200mm et prise mâle : 30g avec câble de 2m : 55g
Raccordement électrique	câble de 2m (section 4x0,20mm ²), connecteur M8 ou M12, câble de 0,2m avec connecteur M8 ou M12

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁷⁾	-40°C ... +60°C/-40°C ... +60°C
Protection E/S ⁸⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁹⁾	II
Indice de protection	IP 66, IP 67
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 7) 10)}

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation active	
Emetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 1ms
Résistance d'entrée	10KΩ ± 10%

- 1) Dist. dét. lim. typ. / plage de réglage : dist. dét. / plage de réglage 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 : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Broche 2 : non connectée, donc particulièrement adaptée au raccord à des modules de couplage E/S AS-interface
- 7) Certifié UL sur la plage de température comprise entre -30°C et 60°C
- 8) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 9) Tension de mesure : 50V
- 10) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

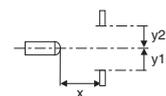
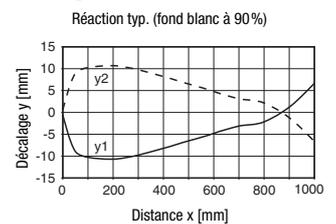
Notes

1	0	1000
2	5	800
3	5	700

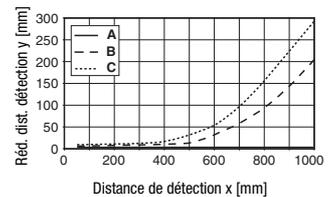
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonctionnement [mm]

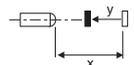
Diagrammes



Comportement noir/blanc typ.



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



Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

HRT 25B Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

Code de désignation

H R T R 2 5 B / 6 6 . 8 - X L , 2 0 0 - S 1 2

Principe

HRT Détecteurs avec élimination de l'arrière-plan

Principe

Néant Lumière infrarouge

R Lumière rouge

Forme/version

25B Série 25B

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 : claire, OUT 2 : non connectée (n.c.)

/44 2 x sortie à transistor PNP, OUT 1 : claire, OUT 2 : foncée

/4 1 x sortie à transistor PNP, OUT 1 : claire, OUT 2 : non connectée (n.c.)

/4D 1 x sortie à transistor PNP, OUT 1 : foncée, OUT 2 : non connectée (n.c.)

/2 1 x sortie à transistor NPN, OUT 1 : claire, OUT 2 : not connected (n. c.)

Modèle

.8 Entrée d'activation

Tache lumineuse

Néant Tache lumineuse standard

-S Petite tache lumineuse

-XL Longue tache lumineuse

Raccordement électrique

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

-S8 Connecteur M8 à 4 pôles, orientable (prise mâle)

-S12 Connecteur M12 à 4 pôles, orientable (prise mâle)

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

,200-S8.1 Câble, PVC, longueur 200mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle), module NM avec verrouillage à cran selon CEI 61076-2-101

,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).

Désignation de commande	Article n°
HRT 25B/66-S12	50114874
HRT 25B/4D-S8	50115121
HRT 25B/4D-S12	50115122
HRT 25B/6.8,200-S12	50115123
HRT 25B/6.8-S12	50115124
HRT 25B/6,200-S12	50115126
HRT 25B/6-S8	50115127
HRT 25B/6-S12	50115128
HRT 25B/44-S8	50115129
HRT 25B/44-S12	50115130
HRT 25B/66	50115131
HRT 25B/66,200-S8	50115132
HRT 25B/66,200-S12	50115133
HRT 25B/66-S8	50115134
HRT 25B/2	50122100

Remarques pour l'application



- Dans les cas de surfaces brillantes (p. ex. métaux), le rayon lumineux ne doit pas arriver perpendiculairement sur la surface de l'objet. Une légère inclinaison suffit à éviter des reflets directs indésirables. Il est possible qu'il en résulte une réduction de la distance de détection.
- Les objets doivent entrer par le côté, droit ou gauche. Éviter de faire entrer les objets par le côté où se trouvent les prises ou les éléments de commande.
- 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.