

HRTR 3B « VXL » Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

fr 01-2013/05 50122233

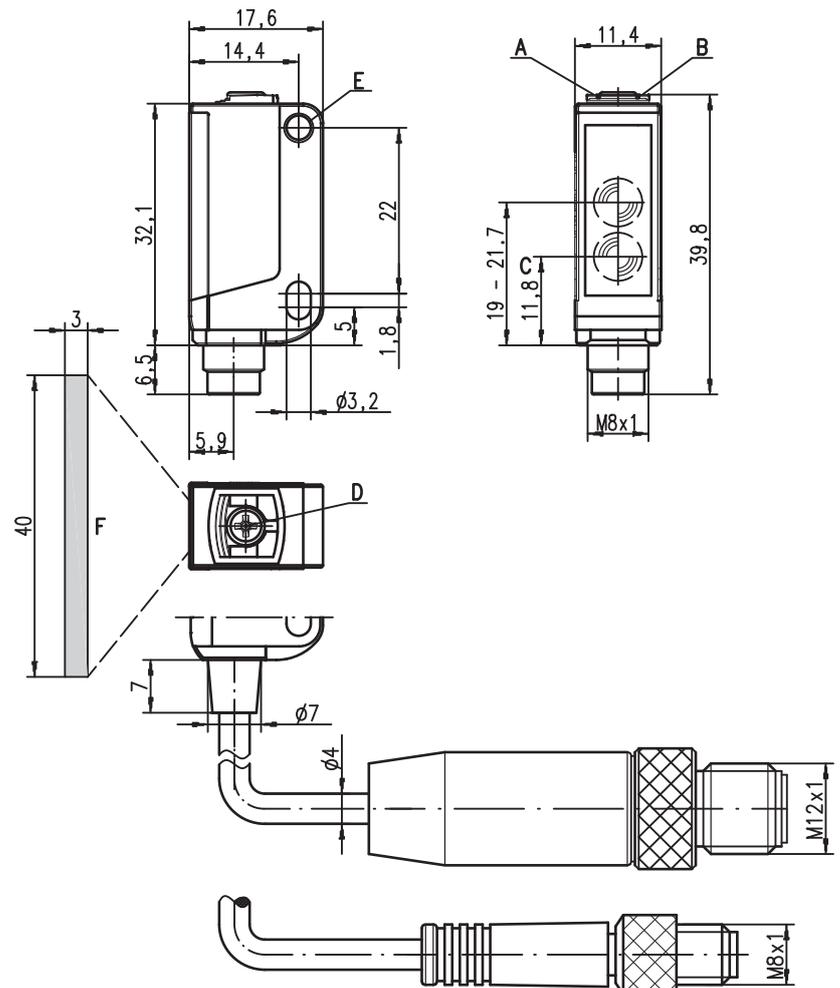


10 ... 90 mm
80 mm avec une
erreur noir/blanc < 20%



- Cellule reflex à détection directe avec lumière rouge visible
- Tache lumineuse rectangulaire garantissant la détection sûre :
 - des feuilles de garniture pour plateaux à seringues
 - des feuilles de garniture pour plateaux à ampoules
 - des bandes de papier ou plastique devant les conteneurs en verre
- Petit module compact dans un boîtier plastique robuste d'indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)

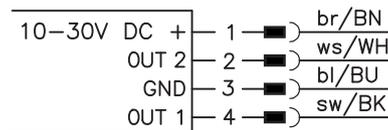
Encombrement



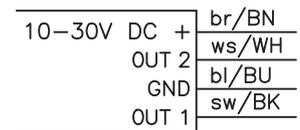
- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** Vis 8 tours pour le réglage de la distance de détection
- E** Douille de fixation
- F** Tache lumineuse 5x30mm pour une distance de détection de 70mm

Raccordement électrique

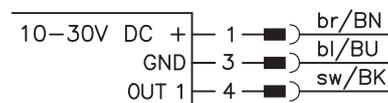
Connecteur, 4 pôles



Câble, 4 conducteurs



Connecteur, 3 pôles



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 3...)
- Câble avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)

Sous réserve de modifications • DS_HRTR3B_VXL_fr_50122233.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection ¹⁾	10 ... 90mm
Dist. de détection en fonctionnement ²⁾	voir Notes
Plage de réglage	20 ... 90mm
Tache lumineuse	env. 5 x 30mm ² à 70mm
Source lumineuse ³⁾	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 _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 1 sortie de commutation push-pull (symétrique) broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée claire/foncée commutable
	.../6 ⁵⁾ ≥ (U _N -2V)/≤ 2V
	100mA max.
	réglable par vis 8 tours

Fonction	
Niveau high/low	
Charge	
Distance de détection	

Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune	objet détecté - réflexion

Données mécaniques

Boîtier ⁶⁾	plastique (PC-ABS) ; 1 douille de fixation en acier nickelé
Fenêtre optique	plastique (PMMA)
Poids	avec prise mâle : 10g avec câble de 200mm et prise mâle : 20g avec câble de 2m : 50g
	câble de 2m (section 4x0,20mm ²), connecteur M8 métallique, câble de 0,2m avec connecteur M8 ou M12

Raccordement électrique

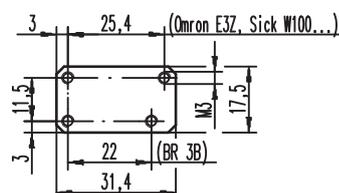
Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-30°C ... +55°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S ⁷⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508 ⁴⁾

- 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 : 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) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 7) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor

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

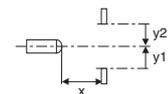
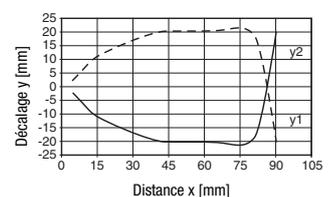
1	10	80	90
2	12	70	75
3	12	60	65

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

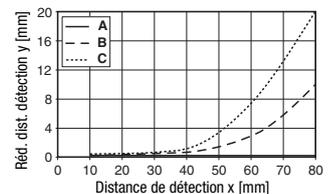
	Dist. de détection en fonctionnement [mm]
	Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

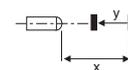
Réaction typ. (fond blanc à 90%)



Comportement noir/blanc typ.



- 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) Conditionnement = 10 pièces

HRTR 3B « VXL » Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →
Modèle ↓		HRTR 3B/66-VXL-S8 Art. n° 50122262
Sortie de commutation	2 x sortie push-pull (symétrique)	●
	1 x sortie push-pull (symétrique)	
Fonction de commutation	1 sortie PNP claire et NPN foncée	●
	1 sortie PNP foncée et NPN claire	●
Raccordement	connecteur M8, métallique, 4 pôles	●
	connecteur M8, métallique, 3 pôles	
	câble de 200mm avec connecteur M8, 4 pôles	
	câble 2000mm, 4 conducteurs	
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	●
	DEL jaune : sortie de commutation	●

Remarques pour l'application



● **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.

- Monter le capteur à une distance de 60 ... 80mm de la feuille de garniture.
- Incliner le capteur d'environ 20° (basculer le côté où se trouve le connecteur vers la feuille de garniture).
- Régler le capteur avec la tige de réglage de sorte que la détection de la feuille de garniture soit assurée.

