

HRTR 53 « VXL » Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

fr_01-2013/05 50122234

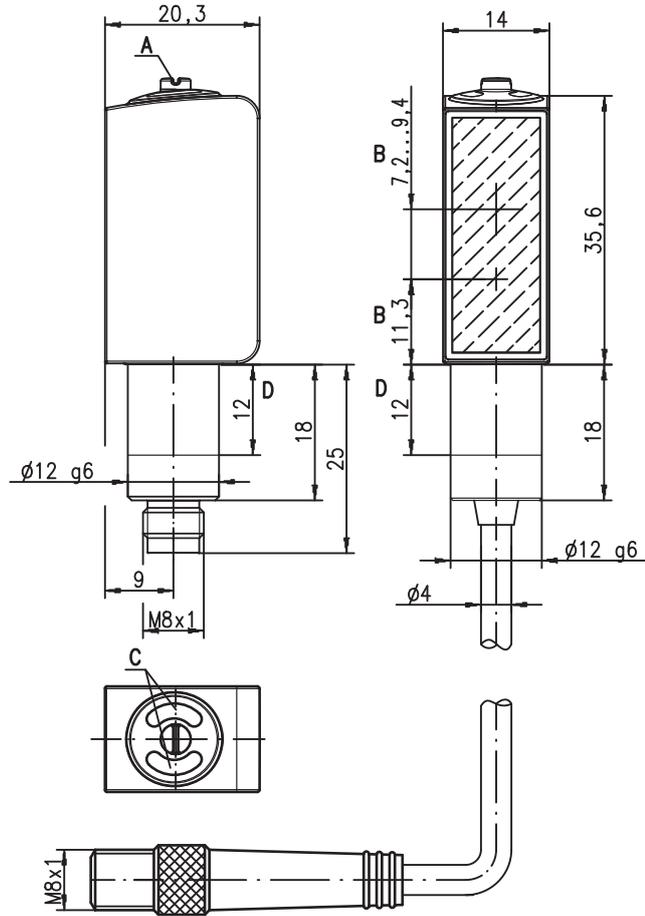


10 ... 90 mm
80 mm avec une
erreur noir/blanc < 20%



- 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
- Boîtier inox 316L de modèle HYGIENE
- Construction optique fermée pour empêcher la prolifération bactérienne
- Testé selon ECOLAB et CleanProof+
- Identification sans papier de l'appareil
- Vitre avant en plastique, antirayures et étanche à la diffusion
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)

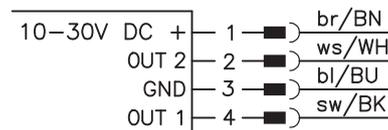
Encombrement



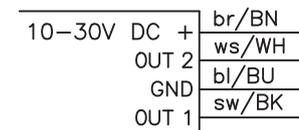
- A** Vis de réglage
- B** Axe optique
- C** Diodes témoin
- D** Zone autorisée pour le serrage

Raccordement électrique

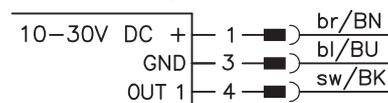
Connecteur, 4 pôles
(avec/sans câble)



Câble, 4 conducteurs



Connecteur, 3 pôles



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_HRTR53_VXL_fr_50122234.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	1000Hz
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
	≥ (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	inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
Concept du boîtier	modèle HYGIENE
Rugosité du boîtier ⁶⁾	Ra ≤ 2,5
Connecteur	inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404
Fenêtre optique	plastique revêtu (PMMA), antirayures et étanche à la diffusion
Commande	plastique (TPV-PE), étanche à la diffusion
Poids	avec prise mâle M8 : 50g
	avec câble de 200mm et prise mâle M8 : 60g
	connecteur M8 à 4 pôles ou 3 pôles
	câble de 0,2m avec connecteur M8 à 4 pôles
	par ajustement (voir « Remarques »)
	3 Nm (zone autorisée voir Encombrement)

Raccordement électrique

Fixation	
Couple de serrage max.	

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁷⁾	-30°C ... +70°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S ⁸⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁹⁾	III
Indice de protection	IP 67, IP 69K ¹⁰⁾
Test écologique selon	ECOLAB, CleanProof+
Source lumineuse	Exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508 ⁴⁾
Résistance aux produits chimiques	testée selon ECOLAB et CleanProof+ (voir Remarques)

- 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) Valeur typique pour le boîtier inox
- 7) Températures de fonctionnement de +70°C admissibles seulement brièvement (≤ 15 min)
- 8) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 9) Tension de mesure 50V
- 10)Uniquement en cas de montage intérieur sur tige du connecteur M8

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.

Notes

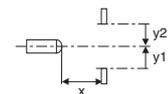
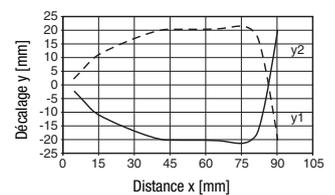
1	10	80	90
2	12	70	75
3	12	60	65

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

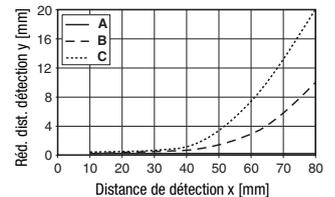
<input type="checkbox"/>	Dist. de détection en fonctn. [mm]
<input type="checkbox"/>	Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

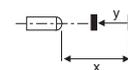
Réaction typ. (fond blanc à 90%)



Comportement noir/blanc typ.



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



Remarques

Vous trouverez les produits chimiques testés au début de la description du produit.

Fixer uniquement à l'aide d'une vis sans tête dans la zone signalée. Couple de serrage max. 3Nm.

HRTR 53 « VXL » Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →
Modèle ↓		HRTR 53/66-VXL-S8 Art. n° 50122261
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



- 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.

