HRTR 55 V Cellule reflex à dét. directe av. optique en V et élim. de l'arrière-plan







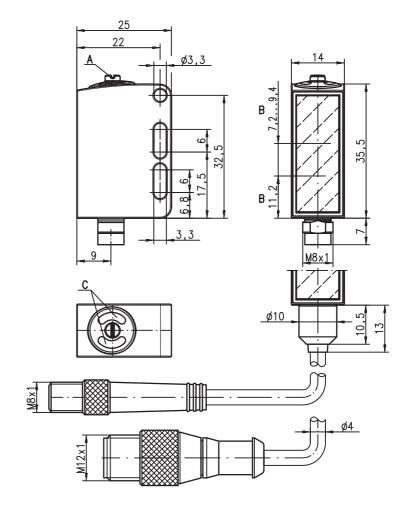
15 ... 100 mm 100mm avec une erreur noir/blanc < 10%





- Cellule reflex à détection directe avec lumière rouge visible, optique en V et élimination réglable de l'arrière-plan
- Grâce à l'optique en V, spécialement adaptée à la détection de surfaces très brillantes ou polies et pour les objets transparents dans les plages de 30 ... 70mm
- Très bon comportement noir-blanc et élimination précise de l'arrière-plan
- Réglage exact de la distance de détection par vis 8 tours
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides

Encombrement



- Diode témoin verte Α
- В Diode témoin jaune
- С Axe optique
- D Vis 8 tours pour le réglage de la distance de détection
- Douille de fixation

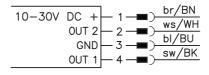
Accessoires:

(à commander séparément)

- Câbles avec connecteur M8 ou M12 (KD ...)
- Câbles pour le domaine « Food & Beverage »
- Pièces de fixation

Raccordement électrique

Connecteur, 4 pôles



HRTR 55 V

Caractéristiques techniques

Données optiques

Dist. de détection en fonctionnement 1) Plage de réglage Erreur noir/blanc Angle de sortie du faisceau

Caractéristique du faisceau Source lumineuse ²⁾ Longueur d'onde

Données temps de réaction

Fréquence de commutation Temps de réaction Temps d'initialisation

Données électriques

Tension d'alimentation U_N 3) Ondulation résiduelle Consommation

Sortie de commutation .../66 4)

Fonction Niveau high/low Charge

Distance de détection

Témoins

DEL verte DEL jaune

Données mécaniques

Boîtier Concept du boîtier Rugosité du boîtier 5) Connecteur Fenêtre optique

Commande Poids

Raccordement électrique

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁶⁾ Protection E/S ⁷⁾

Niveau d'isolation électrique 8) Indice de protection Test écologique selon

Source lumineuse Normes de référence

Homologations

Résistance aux produits chimiques

18 ... 100mm 20 ... 100mm

< 10% jusqu'à 100mm typ. 11° focalisé à 200mm DEL (lumière modulée) 620 nm (lumière rouge visible)

1.000Hz

0,5 ms ≤ 300 ms (selon CEI 60947-5-2)

10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle) \leq 15 % d'U $_{N}$

< 15mA

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 $\geq (U_N-2V)/\leq 2V$

100mA max. réglable par vis 8 tours

prêt au fonctionnement objet détecté - réflexion

inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404

modèle WASH-DOWN Ra ≤ 2,5

inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W.Nr1.4404

plastique revêtu (PMMA), antirayures et étanche à la diffusion plastique (TPV-PE), étanche à la diffusion avec prise mâle M8 : 40g

avec câble de 200mm et prise mâle M12 : 60g avec câble de 5000mm : 110g

connecteur M8 à 4 pôles

câble de 0,2m avec connecteur M12 à 4 pôles, câble de 5m, 4 x 0,20mm²

Caractéristiques ambiantes -30°C ... +70°C/-30°C ... +70°C

2, 3 Шĺ

IP 67, IP 69K9) ECOLAB, CleanProof+

exempt de risque (selon EN 62471)

CEI 60947-5-2 UL 508, C22.2 No.14-13 ^{3) 6) 10)}

testée selon ECOLAB et Clean Proof + (voir Remarques)

Distance de détection en fonctt : distance de dét. recommandée pour des objets de différents degrés de réflexion Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C

Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC

Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle

Valeur typique pour le boîtier inox

Certification UL sur la plage de température entre -30°C et +55°C, températures de fonctionnement de +70°C admissibles seulement brièvement (≤ 15 min)

2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor

Tension de mesure 50V

Seulement avec un connecteur M12

10) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30 V, 0.24 A min, in the field installation

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

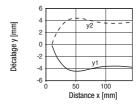
1	15		1	00
2	15		96	
3	15	94		

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

Dist. de détection en fonctionnement [mm]

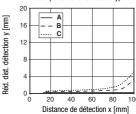
Diagrammes

Réaction typ. (fond blanc à 90%)





Comportement noir/blanc typ.



blanc 90 %

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 quali-

Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

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

HRTR 55 V Cellule reflex à dét. directe av. optique en V et élim. de l'arrière-plan

Pour commander

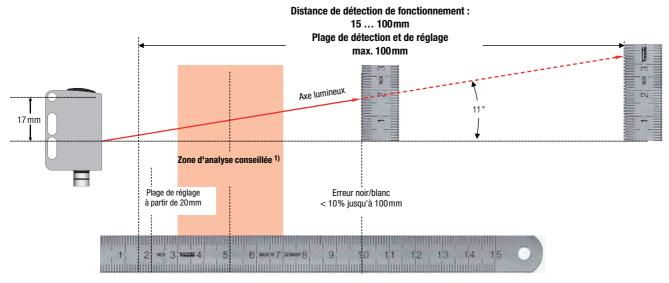
Tableau de sélection		\$12
Modèle Ψ	Désignation de comma	
Sortie de commutation	2 x sortie push-pull (symétrique)	•
	1 x sortie push-pull (symétrique)	
Fonction de commutation	1 sortie PNP claire et NPN foncée	•
	1 sortie PNP foncée et NPN claire	•
Raccordement	connecteur M8, métallique, 4 pôles	
	connecteur M8, métallique, 3 pôles	
	câble de 200mm avec connecteur M12, 4 pôles	•
	câble de 5000mm, 4 conducteurs	
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	•
	DEL jaune : sortie de commutation	•

HRTR 55V

Remarques pour l'application



- Le capteur doit être disposé à la verticale et parallèlement à l'objet.
- Les objets ne peuvent entrer que par le côté, droit ou gauche. Il est interdit d'introduire les objets par le côté où se trouvent les prises ou les éléments de commande.



1) Dans la zone d'analyse conseillée, le capteur dispose d'une puissance de détection maximale pour identifier de manière fiable une surface réfléchissante ou un objet transparent. Le capteur peut certes détecter de manière sûre ces objets également dans le reste de la distance de détection de fonctionnement, mais avec une réserve de fonctionnement réduite par rapport à la zone d'analyse conseillée.



• 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.

HRTR 55...V... - 02 2017/11