

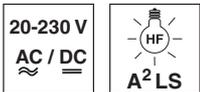
HRT 96

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

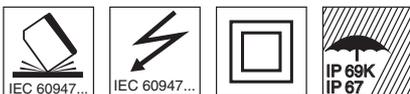
fr 11-2014/06 50120808-01



100 ... 1800mm



- Détecteur avec élimination de l'arrière-plan réglable en lumière infrarouge
- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique en verre ou boîtier plastique, indice de protection IP 67/IP 69K pour une utilisation industrielle
- Modèle multi-tension 20 ... 230VCA/CC avec sortie relais
- Relais avec contact inverseur, réglage de la distance de détection et absence d'impulsion parasite lors de la mise sous tension pour une adaptation optimale à l'application
- Raccordement sur bornier spacieux jusqu'à 1,5mm²
- Modèle avec temporisation supplémentaire



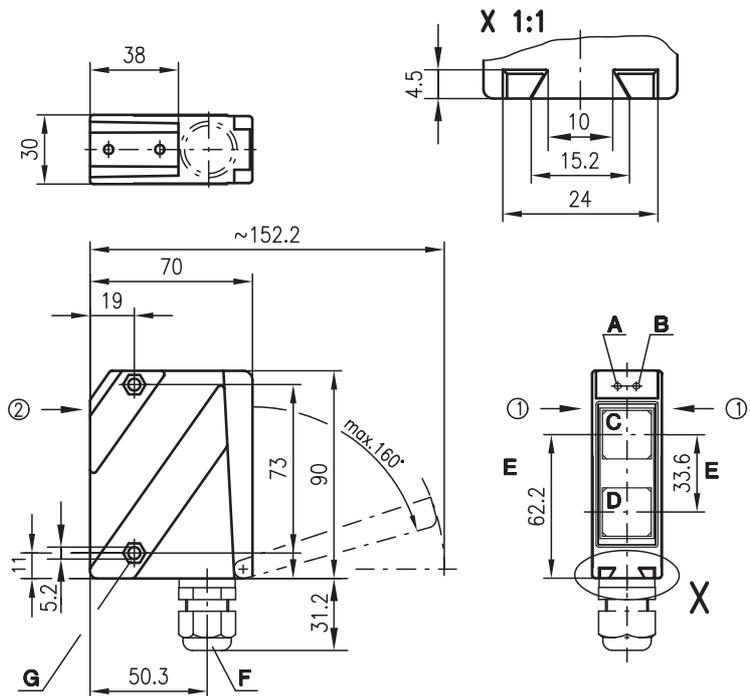
1) HRT 96M/R-1680-1200-25
HRT 96M/R-1690-1200-25

Accessoires :

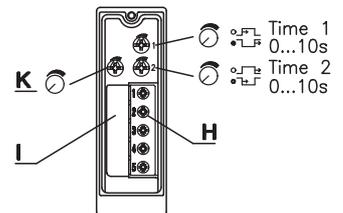
(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Pare-étincelles

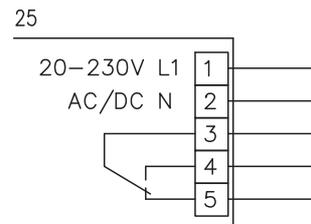
Encombrement



- A** Diode témoin verte
 - B** Diode témoin jaune
 - C** Émetteur
 - D** Récepteur
 - E** Axe optique
 - F** PE M16x1,5 pour Ø 5 ... 10mm
 - G** Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2
 - H** Bornes de connexion
 - I** Rampe pour câble
 - K** Réglage de la distance de détection
- Sens d'approche préférentiel pour un objet ① + ↘



Raccordement électrique



Sous réserve de modifications •

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%)¹⁾
 Distance de détection en fonctionnement²⁾
 Plage de réglage
 Source lumineuse
 Longueur d'onde

Lumière infrarouge

100 ... 1800mm
 voir Notes
 150 ... 1200mm
 DEL (lumière modulée)
 880nm (infrarouge)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation
 Temps de réaction
 Temps d'initialisation

20Hz
 25ms
 ≤ 200ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N

20 ... 230VCA, 50/60Hz
 20 ... 230VCC

Consommation
 Sortie de commutation³⁾
 Fonction
 Tension de commutation relais
 Courant de commutation relais
 Puissance de commutation relais

≤ 1,5VA
 relais, 1 contact inverseur
 contact de repos/de travail
 250VCA/CC
 250VCA, 3A/30VCC, 3A
 750VA, $\cos\varphi=1$

Témoins

DEL verte
 DEL jaune

prêt au fonctionnement
 réflexion

Données mécaniques

Boîtier
 Fenêtre optique
 Poids
 Raccordement électrique

Boîtier métallique

zinc moulé sous pression
 verre
 380g
 bornes

Boîtier plastique

polycarbonate
 plastique
 150g
 bornes

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)
 Protection E/S⁴⁾
 Niveau d'isolation électrique⁵⁾
 Indice de protection
 Source lumineuse
 Normes de référence⁷⁾
 Homologations⁷⁾

-30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
 1, 4
 niveau de classe II
 IP 67, IP 69K⁶⁾ IP 67
 exempt de risque (selon EN 62471)
 CEI 60947-5-2
 UL 508, C22.2 No.14-13

Fonctions supplémentaires

Temporisation (appel/retombée) 0 ... 10s (réglables séparément)

- 1) Lim. typ. dist. détection : limites de la distance de détection sans réserve de fonctionnement
- 2) Distance de détection en fonctionnement : distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Prévoir des pare-étincelles en cas de charge inductive ou capacitive.
- 4) 1=contre les pics de tension, 4=suppression des impulsions parasites
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai
- 7) HRT 96M/R-1680-1200-25, HRT 96M/R-1690-1200-25

Pour commander

Tableau de sélection		HRT 96K/R-1680-1200-25 Art. n° 50025132	HRT 96K/R-1690-1200-25 Art. n° 50025131	HRT 96M/R-1680-1200-25 Art. n° 50080076	HRT 96M/R-1690-1200-25 Art. n° 50080075	HRT 96K/R-1689-1200-25 Art. n° 50081261
Désignation de commande →						
Modèle ↓	Boîtier			●	●	
		métallique				
		plastique	●	●		●
	Source lumineuse	lumière infrarouge (1200mm)				
Raccordement	bornes	●	●	●	●	●
	sans presse-étoupes					●
Options	temporisation		●		●	
	homologation UL			●	●	

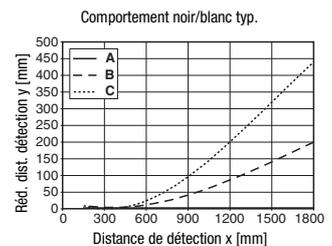
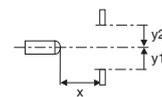
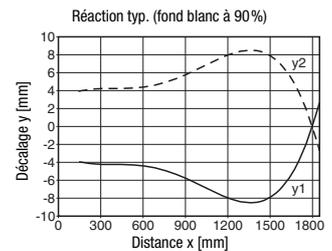
Notes

1	100	1200	1800
2	100	1100	1600
3	100	1000	1350

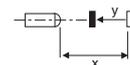
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

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

Diagrammes



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.

- La limite supérieure de la distance de détection peut varier selon le pouvoir de réflexion de la surface de l'objet à détecter.