HRT 96

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

X 1:1





100 ... 1800mm 100 ... 1200mm



- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique en verre, indice de protection IP 67/ IP 69K pour une utilisation industrielle
- Accès à toutes les fonctions des capteurs par AS-i sans câblage supplémentaire.
- Réglage de la distance de détection et affichage de l'état sous tension pour une adaptation optimale à l'application
- Le coût d'installation est minimisé grâce à l'utilisation de câbles communs pour l'alimentation et le transfert de données













Accessoires:

(à commander séparément)

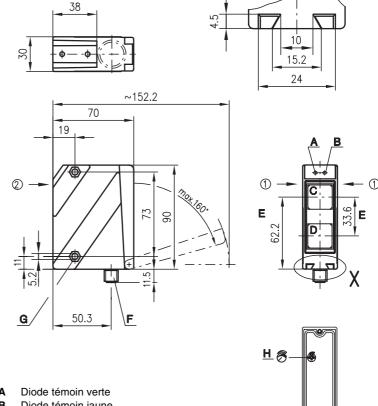
- Systèmes de fixation (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

Accessoires AS-i:

(à commander séparément)

- Bornes de raccordement bus
- Câbles plats AS-i
- Programmateur d'adresses
- Modules de couplage
- Câbles intermédiaires, etc.

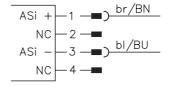
Encombrement



- В Diode témoin jaune
- С Récepteur
- D Émetteur
- Axe optique
- F Connecteur M12x1
- G Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2
- Réglage de la distance de détection

Sens d'approche préférentiel pour un objet ①+②

Raccordement électrique





HRT 96

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) 1) Distance de détection en fonctionnement 2) 100 ... 1800mm Plage de réglage DEL (lumière modulée)

Source lumineuse Longueur d'onde

Données temps de réaction

Fréquence de fonctionnement capteur Temps de réaction capteur Temps d'initialisation

Données électriques

Tension d'alimentation UN

Consommation

Témoins

DEL verte DEL jaune

Données mécaniques

Boîtier Fenêtre optique Poids

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) Protection E/S ³⁾

Niveau d'isolation électrique 4) Indice de protection

DEL, classe

Normes de référence

Données AS-i côté récepteur Code E/S Code ID

Durée du cycle suivant les spécif. AS-i

Adresse

Norme AS-i suivant profil 1) Lim. typ. dist. détection : limites de la distance de détection sans réserve de fonctionnement

Distance de détection en fonctionnement : distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement

Infrarouge

150 ... 1200mm

880nm (infrarouge)

≤ 40 mA par capteur

prêt au fonctionnement

Boîtier métallique

connecteur M12

niveau de classe II

(réglage en usine=0)

IP 67, IP 69K 5)

CÈI 60947-5-2

zinc moulé sous pression

-20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

valeur programmée par l'utilisateur entre 1 et 31

1 (conforme à EN 60825-1)

26,5 ... 31,6V (suivant spécifications AS-i)

voir Notes

300 Hz

1,67 ms

< 200 ms

réflexion

380g

1, 4

1

1=contre les pics de tension, 4=suppression des impulsions parasites

Tension de mesure 250 VCA

Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9ème partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

Affectation bits de données				
		Programmation (niveau serveur)		
D-	Sortie de com-	Ø pas de réflexion	Entrée	
ο0	mutation	1 réflexion	système	
D ₁	NC	Ø	Entrée	
		1	système	
D ₂	Sortie initialisa- tion	Ø capteur pas prêt	Entrée	
		1 capteur prêt	système	
*D3	Entrée d'activa- tion	Ø émetteur actif	Sortie	
		1 émetteur inactif	système	
* Pré	* Préréglage=1 (par défaut)			

		Programmation (niveau serveur)	
*D-	P ₀ NC	Ø	Paramètre
-0		1	système
*D.	*P1 Commutation claire/foncée	Ø foncée	Paramètre
1,1		1 claire	système
*P2	NC	Ø	Paramètre
۲2	r ₂ NC	1	système
*P3	NC	Ø	Paramètre
1.3	140	1	système

Affectation bits de paramètres

Lumière rouge

100 ... 1200mm

100 ... 800mm

DEL (lumière modulée)

voir Notes

660 nm

Remarques

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

Pour commander

Désignation Article no Lumière infrarouge HRT 96M/A-1660-1200-44 500 25112 Lumière rouge HRT 96M/A-1670-800-44 500 80048

Notes

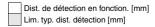
Lumière rouge

1	100		8	00		12	200
2	100	7	70		11	40	
3	100	730		10	50		

Lumière infrarouge

1	100		12	00		18	300
2	100	11	00		16	00	
3	100	1000		13	50		

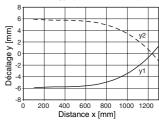
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%



Diagrammes

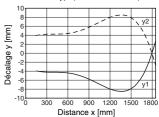
Lumière rouge

Réaction typ. (fond blanc à 90%)



Lumière infrarouge

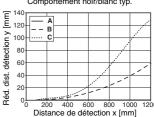
Réaction typ. (fond blanc à 90%)





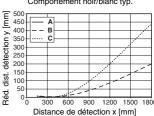
Lumière rouge

Comportement noir/blanc typ.



Lumière infrarouge

Comportement noir/blanc typ.





gris 18%

noir 6%

