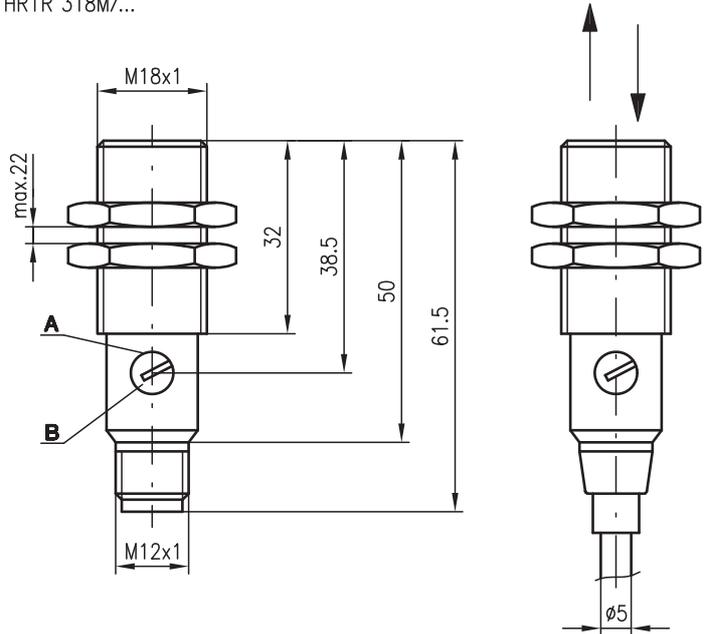


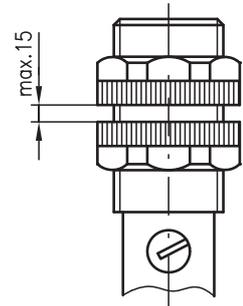
HRTR 318 Cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

Encombrement

HRTR 318M/...

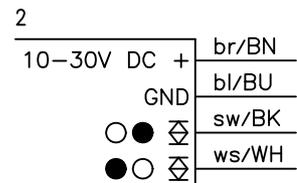
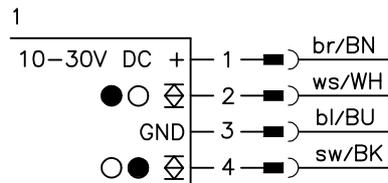


HRTR 318K/...



- A** Diode témoin
- B** Réglage de la sensibilité

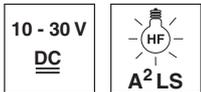
Raccordement électrique



fr 06-2014/07 50108673-01

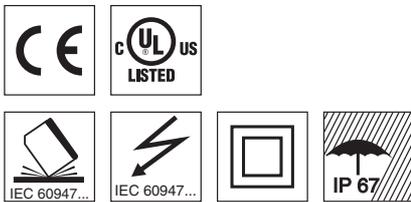


1 ... 140mm



- Élimination de l'arrière-plan exacte, réglage électronique
- Détection d'objets quasiment indépendante de la couleur
- Tache lumineuse rouge bien visible
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- A²LS- Suppression active de la lumière parasite
- Boîtier en inox ou en plastique robuste très court avec optique axiale

Sous réserve de modifications • DS_HRTR318_fr_50108673_01.fm



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 318, BT 318-ARH)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) ¹⁾	1 ... 140mm
Distance de détection en fonctionnement ²⁾	voir notes
Plage de réglage	40 ... 140mm
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	625nm (lumière rouge visible)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1000Hz
Temps de réaction	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 100ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 10% d' U_N
Consommation	≤ 15mA
Sortie de commutation .../66. ...	2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁴⁾
	broche 2 : PNP de fonction forcée, NPN de fonction claire
	broche 4 : PNP de fonction claire, NPN de fonction forcée
	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
	100mA max.
Niveau high/low	potentiomètre, 270°
Charge	
Réglage de la distance de détection	

Témoins

DEL jaune	objet détecté
-----------	---------------

Données mécaniques

Boîtier	polyamide 12 ou inox
Fenêtre optique	polycarbonate
Poids	boîtier plastique : 85g (câble), 15g (M12)
	boîtier inox : 105g (câble), 35g (M12)
	connecteur M12, 4 pôles
	câble 2m, 4x0,25mm ²
Raccordement électrique	

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S ⁵⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁶⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ 7)

- 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) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 4) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 5) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 6) Tension de mesure 250VCA
- 7) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVWA/PVWA7)

Pour commander

Tableau de sélection		HRTR 318K/66-120-S12 Art. n° 50106085	HRTR 318M/66-120-S12 Art. n° 50106086	HRTR 318K/66-120 Art. n° 50106089	HRTR 318M/66-120 Art. n° 50106090				
Modèle ↓	Désignation de commande →								
Boîtier	plastique	●		●					
	inox		●		●				
Raccordement	connecteur M12	●	●						
	câble			●	●				
Sortie de commutation	2 x push-pull (symétriques)	●	●	●	●				
Schéma de raccordement		1	1	2	2				

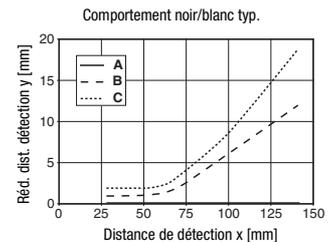
Notes

1	1	120	140
2	5	110	130
3	8	100	120

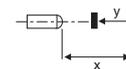
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

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

Diagrammes



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



Remarques

Utilisation conforme :
les cellules reflex à détection directe sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.

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.