

HRTL 8 Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan

fr 09-2011/08 50115719-01

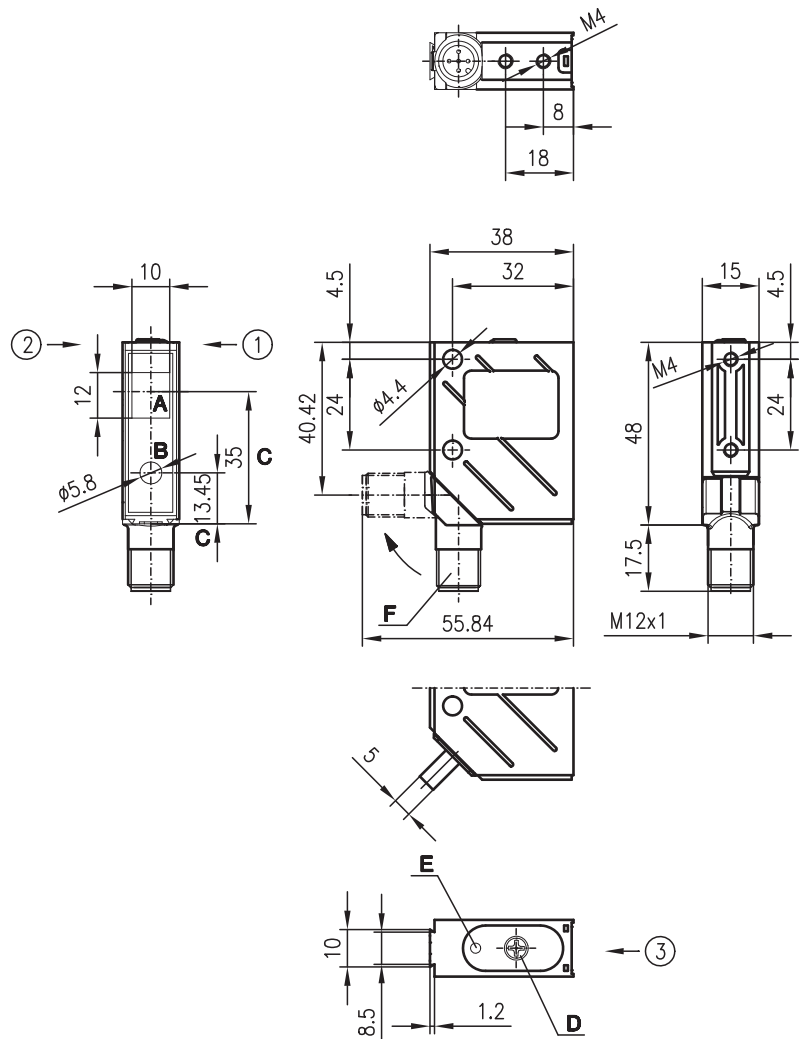


10 ... 200mm
25 ... 200mm



- Lumière rouge laser, classe laser 1 et 2
- Élimination de l'arrière-plan réglable
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Connecteur orientable M12 ou câble

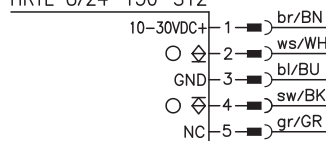
Encombrement



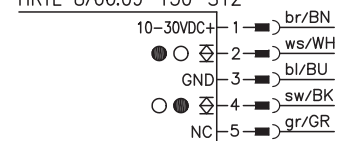
- A** Récepteur
 - B** Émetteur
 - C** Axe optique
 - D** Élément de réglage
 - E** DEL jaune
 - F** Connecteur orientable sur 90°
- Sens d'approche préférentiel pour objets ① + ② + ③

Raccordement électrique

HRTL 8/24-150
HRTL 8/24-150-S12



HRTL 8/66-150-S12
HRTL 8/66.09-150-S12



Sous réserve de modifications • DS_HRTL8_fr_fm



Accessoires :

- (à commander séparément)
- Connecteurs M12 (KD ...)
 - Câbles surmoulés (K-D ...)
 - Systèmes de fixation
 - Protecteur de commande

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%) ¹⁾
 Distance de détection en fonctionnement ²⁾
 Plage de réglage mécanique
 Caractéristique du faisceau
 Divergence du faisceau
 Source lumineuse
 Longueur d'onde
 Puissance de sortie max.
 Durée d'impulsion

Classe laser 2

10 ... 200mm
 voir Notes
 50 ... 200mm
 focalisée
 $\geq 0,5$ mrad
 laser
 670nm (lumière rouge visible)
 2,6mW
 $\leq 8\mu$ s

Classe laser 1

25 ... 200mm
 50 ... 200mm
 1,24mW
 $\leq 8\mu$ s

Données temps de réaction

Fréquence de commutation 2000Hz
 Temps de réaction 0,25ms
 Temps d'initialisation ≤ 100 ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ³⁾ 10 ... 30VCC
 Ondulation résiduelle $\leq 15\%$ d' U_N
 Consommation ≤ 35 mA
 Sortie de commutation/fonction .../24 sortie transistor PNP et NPN, claire
 .../66 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁴⁾
 broche 2 : PNP foncée, NPN claire
 broche 4 : PNP claire, NPN foncée
 $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
 100mA max.
 mécanique à l'aide d'une vis sans fin

Niveau high/low
 Charge
 Réglage de la distance de détection

Témoins

DEL jaune objet détecté

Données mécaniques

Boîtier métal
 Fenêtre optique verre
 Poids (connecteur/câble) 70g/140g
 Raccordement électrique connecteur M12 à 5 pôles ou
 câble : 2000mm, 5x0,25mm²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -10°C ... +40°C/-40°C ... +70°C
 Protection E/S ⁵⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁶⁾ niveau de classe II
 Indice de protection ⁷⁾ IP 67, IP 69K ⁸⁾
 Classe laser 2 (conforme à EN 60825-1) 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence CEI 60947-5-2
 Homologations UL 508 ³⁾

- 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 : utilisation uniquement 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) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 8) 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

● Usage conforme :

Ce produit doit être mis en service par un personnel compétent et utilisé en respectant son usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité, il ne convient pas à la protection des personnes.

Pour commander

Classe laser 2

Avec connecteur M12
 Avec câble de 2m

Avec connecteur M12

Classe laser 1

Avec connecteur M12

Désignation

HRTL 8/24-150-S12

HRTL 8/24-150

HRTL 8/66-150-S12

HRTL 8/66.09-150-S12

Article n°

50038482

50038483

50102704

50115688

Notes

Classe laser 2 :

| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 10 | 150 | 200 |
| 2 | 25 | 148 | 190 |
| 3 | 30 | 143 | 175 |

Classe laser 1 :

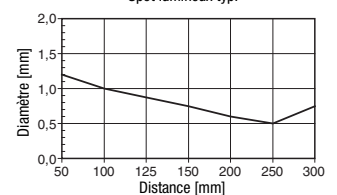
| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 25 | 150 | 200 |
| 2 | 45 | 140 | 185 |
| 3 | 50 | 130 | 170 |

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

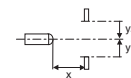
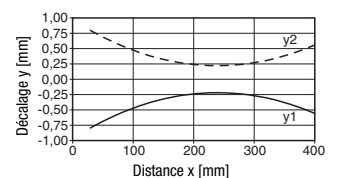
- Dist. de détection en fonction. [mm]
- Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

Spot lumineux typ.

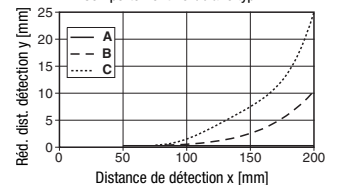


Réaction typ. (fond blanc à 90%)



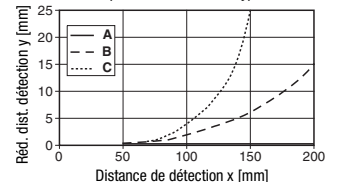
Classe laser 2 :

Comportement noir/blanc typ.



Classe laser 1 :

Comportement noir/blanc typ.



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



Remarques

- En cas de surfaces brillantes, monter incliné d'env. 10°.