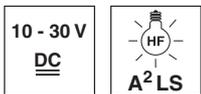


**VRTR 8 Cellule reflex à détection directe avec élimination du premier plan**

fr\_06-2014/08 50127241

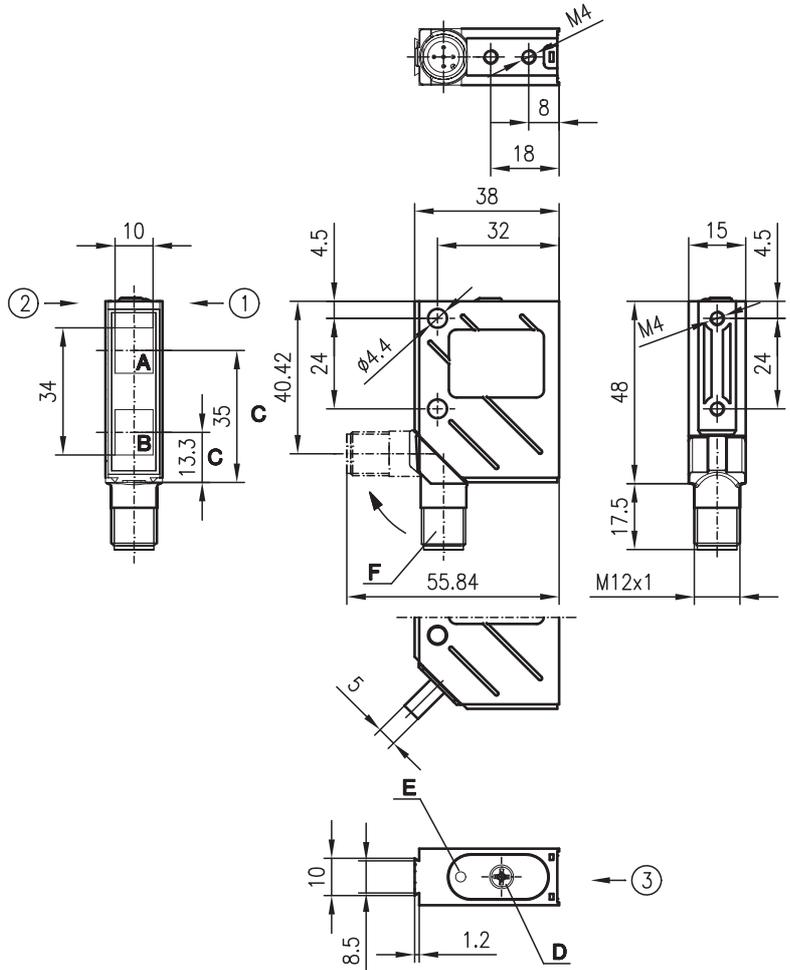


**0 ... 250mm**



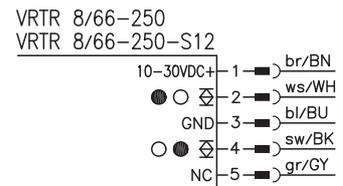
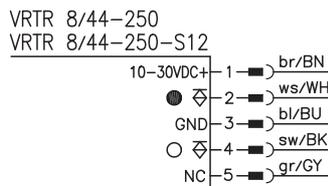
- Élimination du premier plan réglable
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Connecteur orientable M12 ou câble
- Lumière rouge visible

**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**

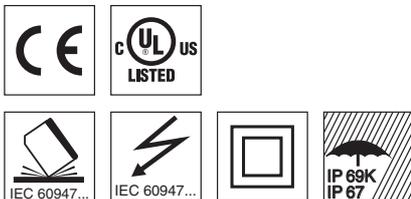


**Accessoires :**

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS\_VRTR8\_fr\_50127241.fm



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Lim. typ. dist. détection <sup>1)</sup>               | 0 ... 250mm                   |
| Distance de détection en fonctionnement <sup>2)</sup> | voir Notes                    |
| Plage de réglage mécanique                            | 50 ... 250mm                  |
| Source lumineuse                                      | DEL (lumière modulée)         |
| Longueur d'onde                                       | 660nm (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 $U_N$ <sup>3)</sup> | 10 ... 30VCC                                                          |
| Ondulation résiduelle                      | ≤ 15% d' $U_N$                                                        |
| Consommation                               | ≤ 35mA                                                                |
| Sortie de commutation/fonction             | .../66 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) <sup>4)</sup> |
|                                            | broche 2 : PNP foncée, NPN claire                                     |
|                                            | broche 4 : PNP claire, NPN foncée                                     |
|                                            | .../44 2 sorties de commutation PNP                                   |
|                                            | broche 2 : foncée                                                     |
|                                            | broche 4 : claire                                                     |
|                                            | ≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V                                               |
|                                            | 100mA max.                                                            |
| Niveau high/low                            | mécanique à l'aide d'une vis sans fin                                 |
| 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, 5x0,25mm <sup>2</sup> |

### Caractéristiques ambiantes

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temp. ambiante (utilisation/stockage)       | -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C       |
| Protection E/S <sup>5)</sup>                | 2, 3                                    |
| Niveau d'isolation électrique <sup>6)</sup> | niveau de classe II                     |
| Indice de protection <sup>7)</sup>          | IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>             |
| Source lumineuse                            | exempt de risque (selon EN 62471)       |
| Normes de référence                         | CEI 60947-5-2                           |
| Homologations                               | UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>3) 9)</sup> |

- 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) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 8) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9<sup>ème</sup> partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai
- 9) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJ7 or PVVA/PVVA7)

## Pour commander

|                            | Désignation       | Article n° |
|----------------------------|-------------------|------------|
| <b>Avec connecteur M12</b> | VRTR 8/44-250-S12 | 50036372   |
| <b>Avec câble de 2m</b>    | VRTR 8/44-250     | 50036373   |
| <b>Avec connecteur M12</b> | VRTR 8/66-250-S12 | 50036374   |
| <b>Avec câble de 2m</b>    | VRTR 8/66-250     | 50036375   |

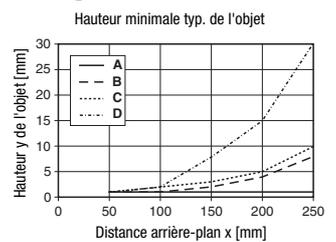
## Notes

|   |   |     |     |
|---|---|-----|-----|
| 1 | 0 | 250 | 250 |
| 2 | 0 | 250 | 250 |
| 3 | 0 | 250 | 250 |

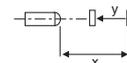
|   |           |
|---|-----------|
| 1 | blanc 90% |
| 2 | gris 18%  |
| 3 | noir 6%   |

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

## Diagrammes



- A arrière-plan/objet 90%/6%
- B arrière-plan/objet 90%/90%
- C arrière-plan/objet 6%/6%
- D arrière-plan/objet 6%/90%



## 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.

### ● Réglage :

1. Monter le capteur à une distance max. de 250mm de l'arrière-plan constant. La DEL jaune doit être éteinte.
  2. Tourner la vis de réglage dans le sens horaire jusqu'à la butée droite (25 tours).
  3. Tourner la vis de réglage dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que la DEL jaune s'allume.
- La distance à l'arrière-plan ne doit pas changer.