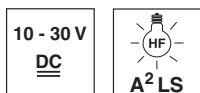




## VRTR 8 Cellule reflex à détection directe avec élimination du premier plan



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

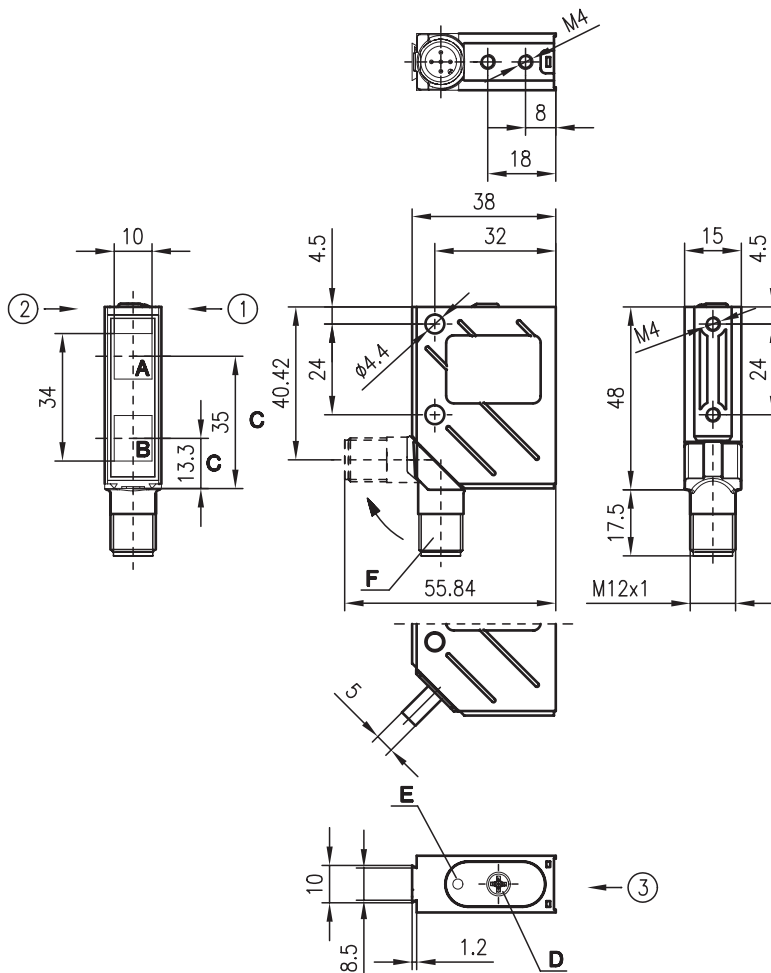


### Accessoires :

(à commander séparément • voir page 74)

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

### Encombrement

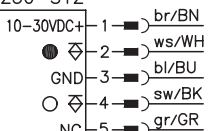


- A Récepteur
- B Émetteur
- C Axe optique
- D Élément de réglage
- E DEL jaune
- F Connecteur orientable sur 90°

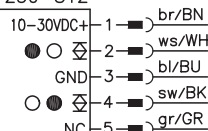
Sens d'approche préférentiel pour objets ① + ② + ③

### Raccordement électrique

VRTR 8/44-250  
VRTR 8/44-250-S12



VRTR 8/66-250  
VRTR 8/66-250-S12



Sous réserve de modifications • 8\_d04f.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 $U_N$        | 10 ... 30VCC  |
| Ondulation résiduelle               | ≤ 15% d' $U_N$  |
| Consommation                        | ≤ 35mA  |
| Sortie de commutation/fonction      | .../66 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) <sup>3)</sup><br>broche 2 : PNP foncée, NPN claire<br>broche 4 : PNP claire, NPN foncée |
|                                     | .../44 2 sorties de commutation PNP<br>broche 2 : foncée<br>broche 4 : claire   |
|                                     | ≥ ( $U_N - 2V$ ) ≤ 2V<br>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<br>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>4)</sup>                | 2, 3                              |
| Niveau d'isolation électrique <sup>5)</sup> | niveau de classe II               |
| Indice de protection <sup>6)</sup>          | IP 67, IP 69K <sup>7)</sup>       |
| DEL, classe                                 | 1 (conforme à EN 60825-1)         |
| Normes de référence                         | CEI 60947-5-2                     |

- 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) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 7) 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

## Pour commander

|                            | Désignation       | Article n° |
|----------------------------|-------------------|------------|
| <b>Avec connecteur M12</b> | VRTR 8/44-250-S12 | 500 36372  |
| <b>Avec câble de 2m</b>    | VRTR 8/44-250     | 500 36373  |
| <b>Avec connecteur M12</b> | VRTR 8/66-250-S12 | 500 36374  |
| <b>Avec câble de 2m</b>    | VRTR 8/66-250     | 500 36375  |

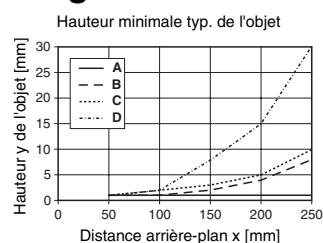
## Notes

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

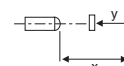
|   |           |
|---|-----------|
| 1 | blanc 90% |
| 2 | gris 18%  |
| 3 | noir 6%   |

- 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

- **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.