



**WTB4S-3P1262V**

W4S-3 Inox

**CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

| Type          | Référence |
|---------------|-----------|
| WTB4S-3P1262V | 1100117   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Principe du capteur / de détection</b>     | Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                 | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm                              |
| <b>Forme du boîtier</b>                       | Washdown                                                  |
| <b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b> | Rectangulaire                                             |
| <b>Distance de commutation max.</b>           | 4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>                             |
| <b>Distance de commutation</b>                | 10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>                            |
| <b>Type de lumière</b>                        | Lumière rouge visible                                     |
| <b>Source d'émission</b>                      | LED PinPoint <sup>2)</sup>                                |
| <b>Taille du spot lumineux (distance)</b>     | Ø 6,5 mm (150 mm)                                         |
| <b>Longueur d'onde</b>                        | 650 nm                                                    |
| <b>Réglage</b>                                | Touche d'apprentissage simple                             |
| <b>Applications spéciales</b>                 | Environnements humides et hygiéniques                     |

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/électronique

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b>             | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Ondulation résiduelle</b>              | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Consommation</b>                       | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Sortie de commutation</b>              | PNP                                                   |
| <b>Type de commutation</b>                | Commutation claire/sombre                             |
| <b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>  | ≤ 100 mA                                              |
| <b>Temps de réponse</b>                   | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| <b>Fréquence de commutation</b>           | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Mode de raccordement</b>               | Câble, 4 fils, 5 m <sup>6)</sup>                      |
| <b>Matériau du câble</b>                  | PVC                                                   |
| <b>Section du conducteur</b>              | 0,14 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Protections électriques</b>            | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup> |
| <b>Classe de protection</b>               | III                                                   |
| <b>Poids</b>                              | 80 g                                                  |
| <b>Matériau du boîtier</b>                | Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) |
| <b>Matériau de l'optique</b>              | Plastique, PMMA                                       |
| <b>Indice de protection</b>               | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K                         |
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -30 °C ... +70 °C <sup>10)</sup><br>-30 °C ... +60 °C |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b> | -30 °C ... +75 °C                                     |
| <b>Fichier UL n°</b>                      | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<sup>7)</sup> A = raccordements U<sub>v</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>10)</sup> Pour U<sub>v</sub> ≤ 24 V et I<sub>a</sub> < 30 mA.

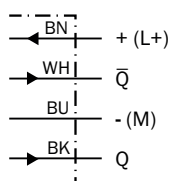
## Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

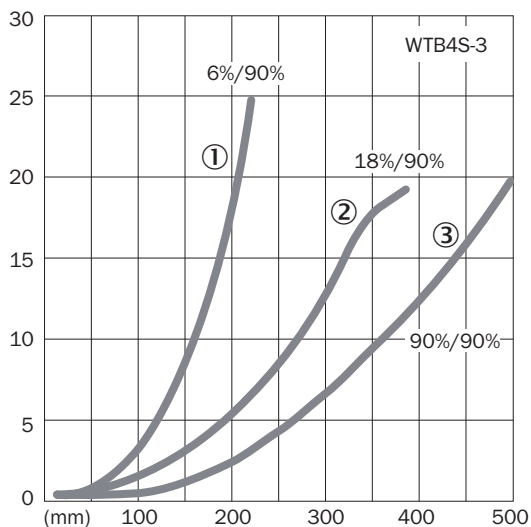
### Schéma de raccordement

Cd-094



### Caractéristique

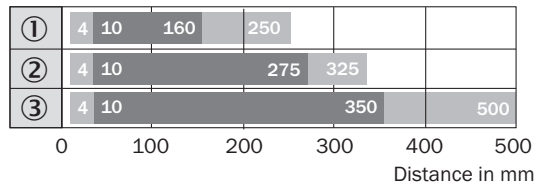
WTB4S-3, 500 mm



- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## Graphique de la portée

WTB4S-3, 500 mm

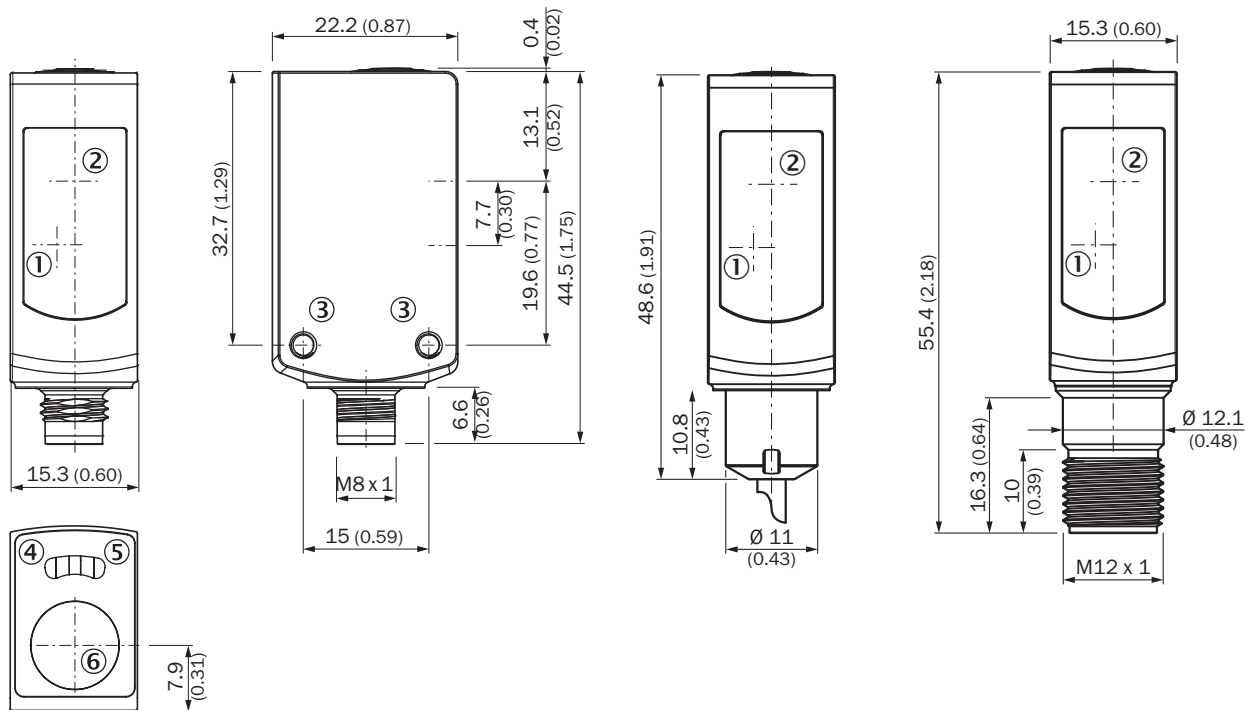


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WTB4S-3V, WTF4S-3V, avec bouton d'apprentissage



- ① Centre de l'axe optique récepteur
- ② Centre de l'axe optique, émetteur
- ③ Filetage de fixation M3
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ Tension d'alimentation active
- ⑥ Touche d'apprentissage

### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

|                                                                                   | Description succincte                                                                       | Type       | Référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Connecteurs et câbles                                                             |                                                                                             |            |           |
|  | Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit<br>Tête B: -<br>Câble: non blindé               | STE-0804-G | 6037323   |
| Équerres et plaques de fixation                                                   |                                                                                             |            |           |
|  | Equerre de fixation pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation | BEF-W4-B   | 2051630   |

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)