



WLG4S-3P1232V

W4

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type          | référence |
|---------------|-----------|
| WLG4S-3P1232V | 1088867   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|   |  |
|---|--|
| <b>Principe de fonctionnement</b>         | Barrière réflex  |
| <b>Principe de fonctionnement, détail</b> | Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale)   |
| <b>Distance de commutation max.</b>       | 0 m ... 5 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Distance de commutation</b>            | 0 m ... 3 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Filtres de polarisation</b>            | Oui  |
| <b>Faisceau de l'émetteur</b>             |  |
| Source d'émission                         | LED PinPoint <sup>2)</sup>   |
| Type de lumière                           | Lumière rouge visible  |
| Taille du spot lumineux (distance)        | Ø 45 mm (1,5 m)  |
| <b>Caractéristiques LED</b>               |  |
| Longueur d'onde                           | 650 nm   |
| <b>Réglage</b>                            | Touche d'apprentissage simple  |
| <b>Applications spéciales</b>             | Environnements humides et hygiéniques, détection d'objets transparents |
| <b>Forme du boîtier</b>                   | Washdown   |
| <b>AutoAdapt</b>                          | ✓  |

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

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

## Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

|  |              |
|--|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                    | 1.215 années |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                    | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b> | 20 années    |

## Électrique

|  |   |
|--|---|
| <b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></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>Classe de protection</b>                    | III   |
| <b>Sortie numérique</b>                        |   |
| Type   | PNP   |
| Type de commutation                            | Commutation claire/sombre                             |
| Courant de sortie $I_{max.}$                   | ≤ 100 mA  |
| Temps de réponse                               | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Fréquence de commutation                       | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Atténuation sur le faisceau lumineux</b>    | > 8 %   |
| <b>Protections électriques</b>                 | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup> |

<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  $U_v$ .

<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> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

## Mécanique

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Forme</b>                  | Rectangulaire                              |
| <b>Conception, détail</b>     | Slim                                       |
| <b>Dimensions (L x H x P)</b> | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm               |
| <b>Raccordement</b>           | Câble, 4 fils, 5 m <sup>1)</sup>           |
| <b>Raccordement, détail</b>   |  |
| Section du conducteur         | 0,14 mm <sup>2</sup>                       |
| Longueur de câble (L)         | 5 m <sup>1)</sup>                          |
| <b>Matériau</b>               |  |
| Boîtier                       | Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) |
| Vitre frontale                | Plastique, PMMA                            |
| Câble                         | Plastique, PVC                             |
| <b>Poids</b>                  | 80 g                                       |

<sup>1)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

## Caractéristiques ambiantes

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Indice de protection</b> | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K |
|-----------------------------|-------------------------------|

<sup>1)</sup> Pour  $U_V \leq 24$  V et  $I_A < 30$  mA.

|   |  |
|---|--|
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -30 °C ... +70 °C <sup>1)</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> Pour U<sub>V</sub> <= 24 V et I<sub>A</sub> < 30 mA.

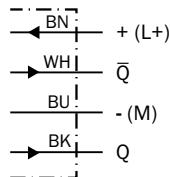
## Certifications

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                    | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>ECOLAB certificate</b>                                | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

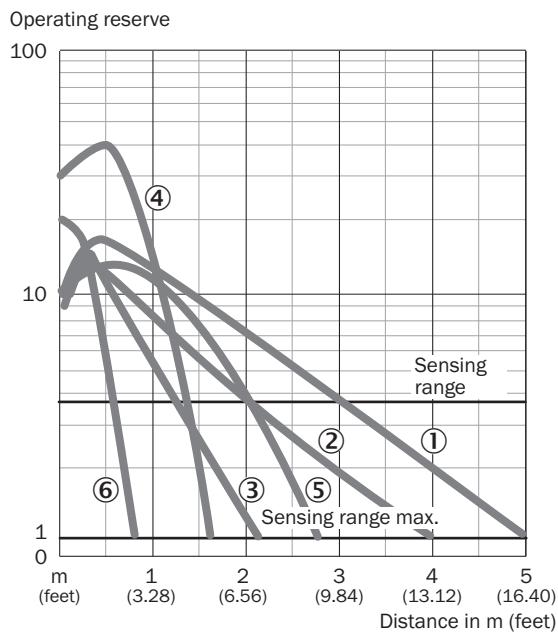
## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Schéma de raccordement Cd-094

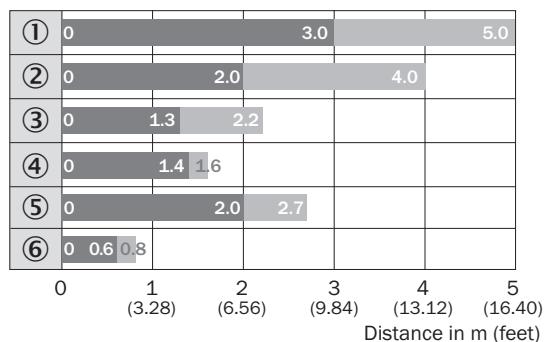


## Caractéristique WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur PL20A
- ④ réflecteur PL10F
- ⑤ réflecteur P250 CHEM
- ⑥ bande réflecteur REF-IRF-56

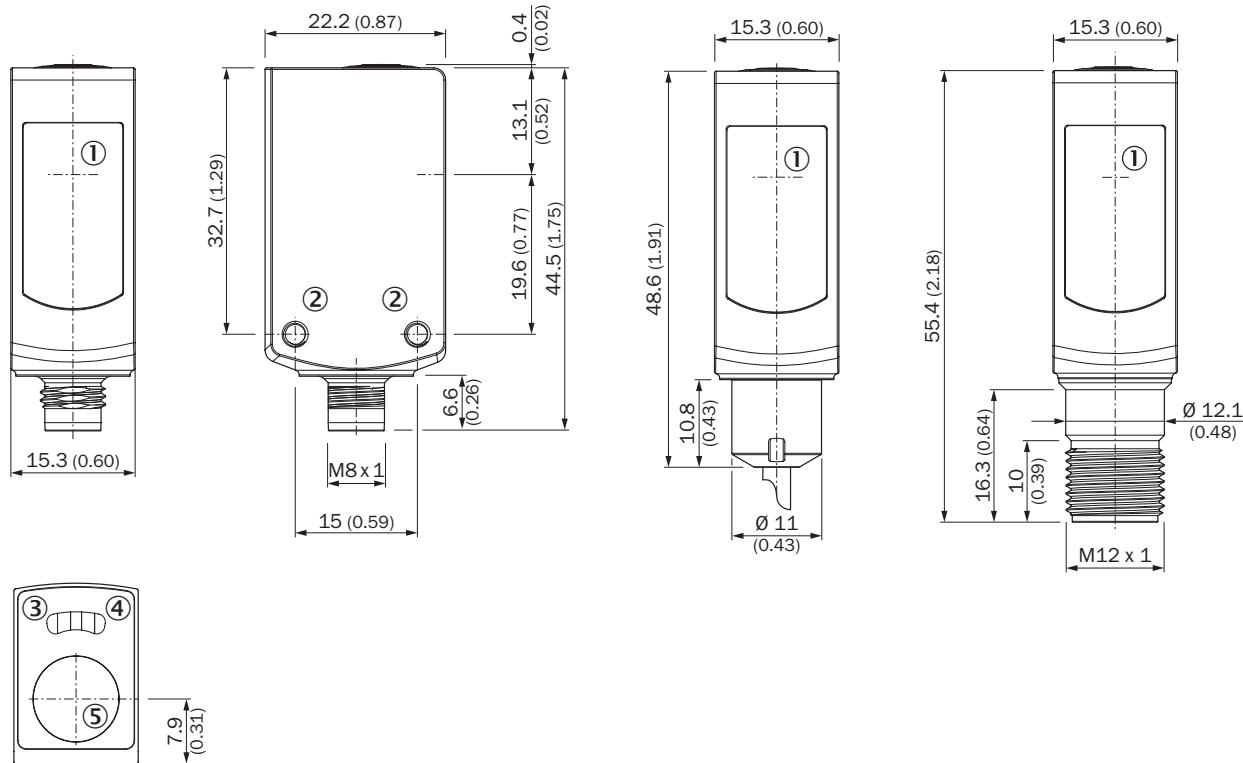
## Graphique de la portée WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur PL20A
- ④ réflecteur PL10F
- ⑤ réflecteur P250 CHEM
- ⑥ bande réflecteur REF-IRF-56

## Plan coté WL4S-3V, WLG4S-3V, avec bouton d'apprentissage



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique
- ② filetage de fixation M3
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ Touche d'apprentissage

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

|   | <b>description succincte</b>  | <b>type</b>  | <b>référence</b> |
|---|---|--------------|------------------|
| technique de fixation   |   |              |                  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage au sol</li> <li><b>Matériaux:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4571</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>  | BEF-W4-B     | 2051630          |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque N02N pour support de serrage universel</li> <li><b>Matériaux:</b> Acier inoxydable, acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4571 (plaqué), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, TranspaTect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H</li> </ul> | BEF-KHS-N02N | 2051618          |
| réflecteurs et optique  |   |              |                  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Résistant aux produits chimiques, à visser</li> <li><b>Dimensions:</b> 52 mm x 61 mm</li> <li><b>Température de fonctionnement:</b> -20 °C ... +140 °C</li> </ul>  | P250 CHEM    | 5321097          |
| connecteurs et câbles   |   |              |                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-0804-G   | 6037323          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | STE-1204-G   | 6009932          |

## 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)