



WLG4S-3E1334S03

W4

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| WLG4S-3E1334S03 | 1055060 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Principe de fonctionnement | Barrière réflex |
| Principe de fonctionnement, détail | Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale) |
| Distance de commutation max. | 0,01 m ... 5 m ¹⁾ |
| Distance de commutation | 0 m ... 3 m ¹⁾ |
| Filtres de polarisation | Oui |
| Faisceau de l'émetteur | |
| Source d'émission | LED PinPoint ²⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Caractéristiques LED | |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Réglage | Touche d'apprentissage simple |
| Applications spéciales | Détection d'objets transparents |
| AutoAdapt | ✓ |

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Électrique

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | 20 mA ³⁾ |
| Classe de protection | III |
| Sortie numérique | |
| Type | NPN |
| Type de commutation | Commutation sombre |
| Courant de sortie I_{max} | ≤ 100 mA |
| Temps de réponse | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Atténuation sur le faisceau lumineux | > 8 % |
| Protections électriques | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁶⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁸⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Mécanique

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Forme | Rectangulaire |
| Conception, détail | Slim |
| Dimensions (I x H x P) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Raccordement | Câble avec connecteur spécial, 3 fils ¹⁾ |
| Raccordement, détail | |
| Diamètre de câble | Ø 3,4 mm |
| Longueur de câble (L) | 300 mm ¹⁾ |
| Matériaux | |
| Boîtier | Plastique, ABS |
| Vitre frontale | Plastique, PMMA |
| Câble | Plastique, PVC |
| Poids | 30 g |

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

Caractéristiques ambiantes

| | |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Indice de protection | IP67 IP66 |
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +60 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +75 °C |

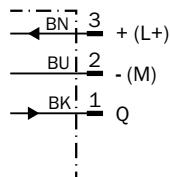
Certifications

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

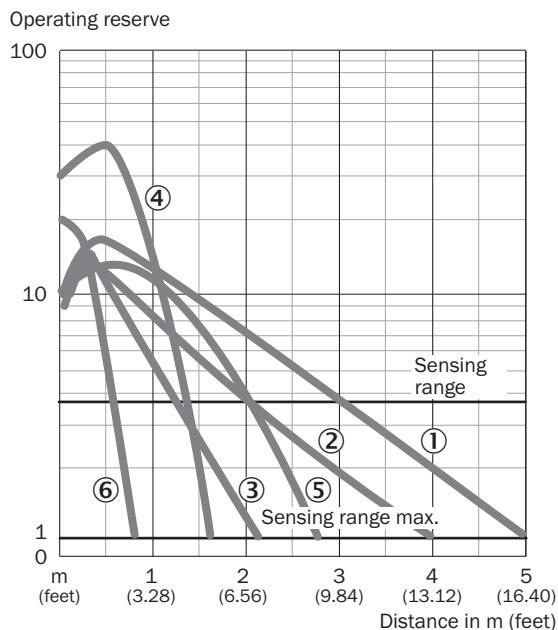
Classifications

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

Schéma de raccordement Cd-302

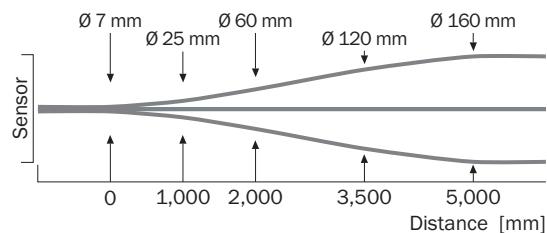


Caractéristique WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

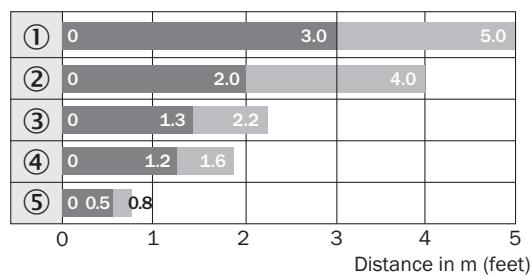


- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur PL20A
- ④ réflecteur PL10F
- ⑤ réflecteur P250 CHEM
- ⑥ bande réflecteur REF-IRF-56

Taille du spot lumineux



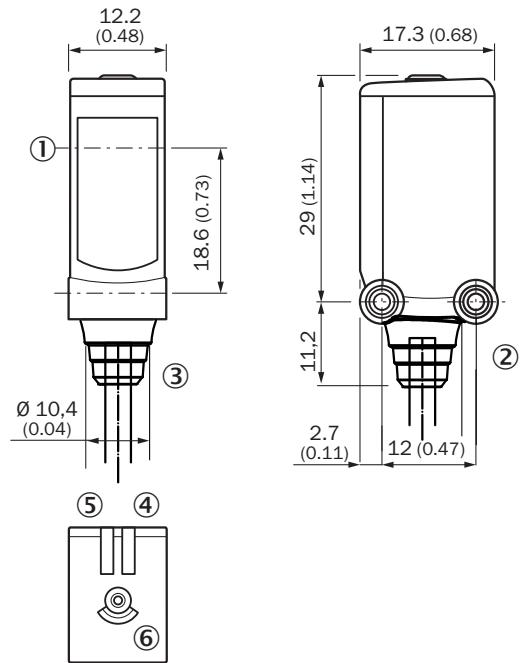
Graphique de la portée WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



- ① réflecteur PL80A

- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur PL20A
- ④ réflecteur PL10F
- ⑤ bande réflecteur REF-IRF-56

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique
- ② filetage de fixation M3
- ③ Raccordement
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état orange : état réception de lumière
- ⑥ Touche d'apprentissage

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4

| | description succincte | type | référence |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| technique de fixation | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Matériaux: Acier Détails: Acier galvanisé Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation pour montage mural Matériaux: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W4S, W4F, W4S | BEF-W4-A | 2051628 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N08 pour support de serrage universel Matériaux: Acier, zinc moulé sous pression Détails: Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation Convient pour: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N02N pour support de serrage universel Matériaux: Acier inoxydable, acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: 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 | BEF-KHS-N02N | 2051618 |
| réflecteurs et optique | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Dispositif rétroréfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser Dimensions: 20 mm 32 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C | PL10F | 5311210 |

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