



WSE9-3P2230

W9

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

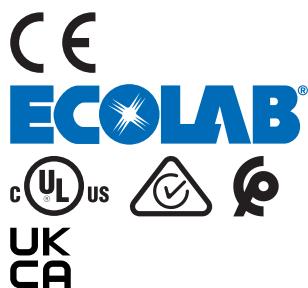


informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| WSE9-3P2230 | 1049076 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W9

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|-----------------------------|
| Principe de fonctionnement | Barrière émetteur-récepteur |
| Dimensions (l x H x P) | 12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Rectangulaire |
| Trous de fixation | M3 |
| Distance de commutation max. | 0 m ... 10 m |
| Distance de commutation | 0 m ... 7 m |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | LED PinPoint ¹⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 25 mm (1 m) |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Réglage | Aucune |

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | 30 mA ³⁾ |
| Sortie de commutation | PNP ⁴⁾ |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre ⁴⁾ |
| Courant de sortie $I_{max.}$ | ≤ 100 mA ⁵⁾ |
| Temps de réponse | < 0,5 ms ⁶⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz ⁷⁾ |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Protections électriques | A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ |
| Classe de protection | III |
| Poids | 13 g |
| Matériau du boîtier | Plastique, VISTAL® |
| Matériau de l'optique | Plastique, PMMA |
| Indice de protection | IP66 IP67 IP69K |
| Entrée test émetteur coupé | Émetteur éteint |
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +60 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +75 °C |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 |
| Références des composants | 2055821 WS9-3D2230 2055822 WE9-3P2230 |

¹⁾ Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

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

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Q = commutation claire.

⁵⁾ Un courant de charge max. I_{max} de 50 mA est admissible à partir de T_u 50 °C.

⁶⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁷⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁸⁾ A = raccordements U_v protégés contre les inversions de polarité.

⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹⁰⁾ C = suppression des impulsions parasites.

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|------------|
| MTTF_D | 968 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

Certifications

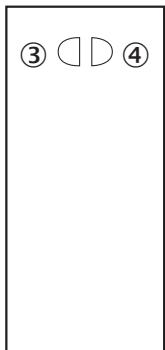
| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

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

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Possibilités de réglage Sans possibilité de réglage



③ LED d'état jaune : état réception de lumière

④ LED d'état verte : afficheur d'état

Mode de raccordement

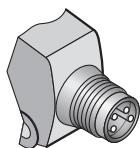
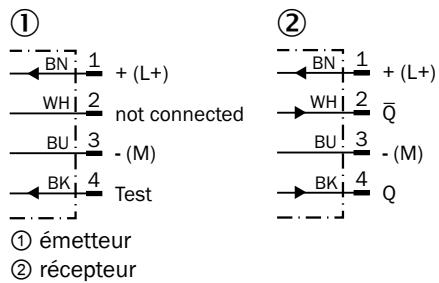
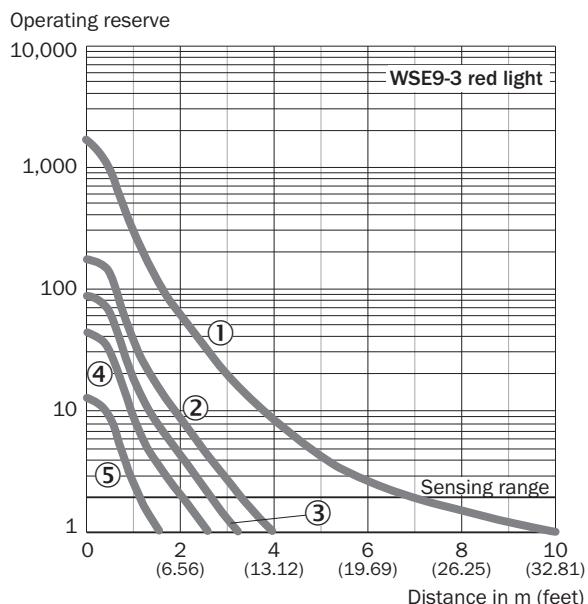


Schéma de raccordement Cd-072

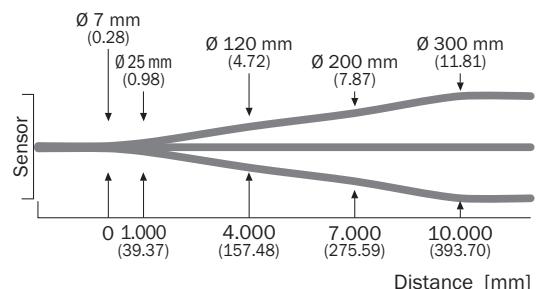


Caractéristique WSE9-3, lumière rouge, 10 m

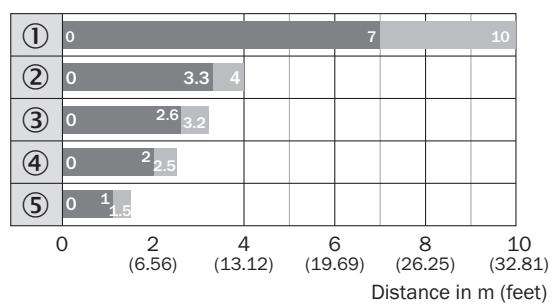


- ① sans caches
- ② avec diaphragme à fente, largeur 2,0 mm
- ③ avec diaphragme à fente, largeur 1,5 mm
- ④ avec diaphragme à fente, largeur 1,0 mm
- ⑤ avec diaphragme à fente, largeur 0,5 mm

Taille du spot lumineux WSE9-3, lumière rouge, 10 m



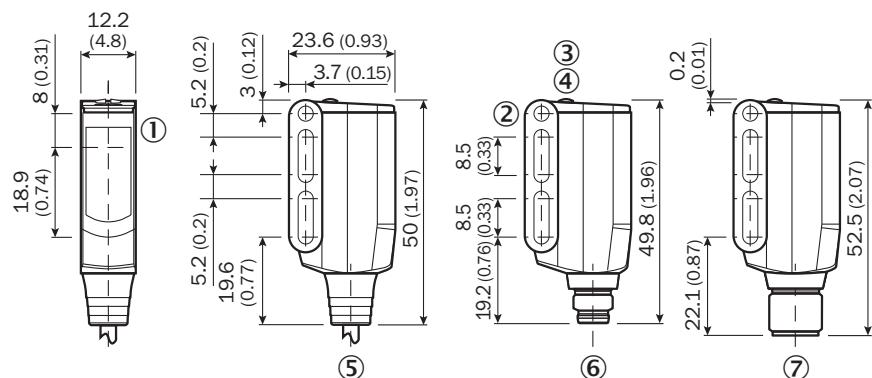
Graphique de la portée WSE9-3, lumière rouge, 10 m



■ Sensing range ■ Sensing range, max. typ.

- ① sans caches
- ② avec diaphragme à fente, largeur 2,0 mm
- ③ avec diaphragme à fente, largeur 1,5 mm
- ④ avec diaphragme à fente, largeur 1,0 mm
- ⑤ avec diaphragme à fente, largeur 0,5 mm

Plan coté WL9-3, WSE9-3



Dimensions en mm (inch)

- ① Centre de l'axe optique, émetteur et récepteur
- ② trou traversant M3 (Ø 3,1 mm)
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ LED d'état verte : afficheur d'état
- ⑤ câble ou connecteur mâle
- ⑥ connecteur mâle M8, 4 pôles
- ⑦ Connecteur M12, 4 pôles

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W9

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|------------------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N08 pour support de serrage universel Matériaux: Acier, zinc moulé sous pression Détails: Acier galvanisé (plaques), 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: Équerre de fixation Matériaux: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W9-3 | BEF-WN-W9-2 | 2022855 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N11N pour supports de serrage universels Matériaux: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaques), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF8U14-050UA3X-LEAX | 2094792 |

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