Fiche technique




# WSE9-3N2230

## W9

**PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES**

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| WSE9-3N2230 | 1055041 |

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Principe du capteur / de détection** | 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** | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| **Ondulation résiduelle** | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| **Consommation** | 30 mA [3] |
| **Sortie de commutation** | NPN [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]<br>B [9]<br>C [10] |
| **Classe de protection** | III |
| **Poids** | 13 g |
| **Matériau du boîtier** | Plastique, VISTAL® |
| **Matériau de l'optique** | Plastique, PMMA |
| **Indice de protection** | IP66<br>IP67<br>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 2061183 WE9-3N2230 |

[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. Imax de 50 mA est admissible à partir de Tu 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.

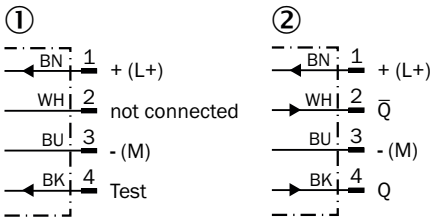
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270901 |
| **ECl@ss 6.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 6.2** | 27270901 |
| **ECl@ss 7.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 8.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 8.1** | 27270901 |
| **ECl@ss 9.0** | 27270901 |

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 10.0** | 27270901 |
| **ECl@ss 11.0** | 27270901 |
| **ETIM 5.0** | EC002716 |
| **ETIM 6.0** | EC002716 |
| **ETIM 7.0** | EC002716 |
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

## Schéma de raccordement

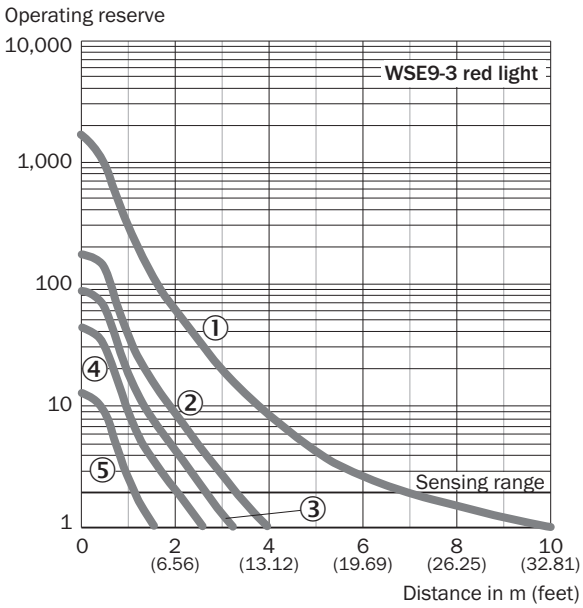
Cd-072




① Émetteur
② Récepteur

## Caractéristique

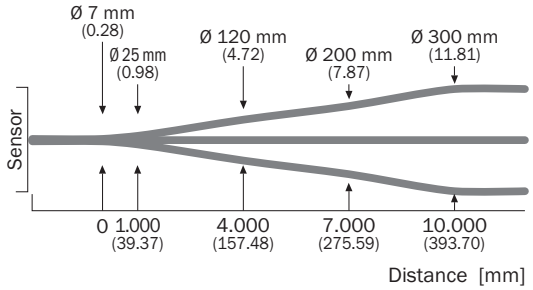
WSE9-3, lumière rouge, 10 m




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

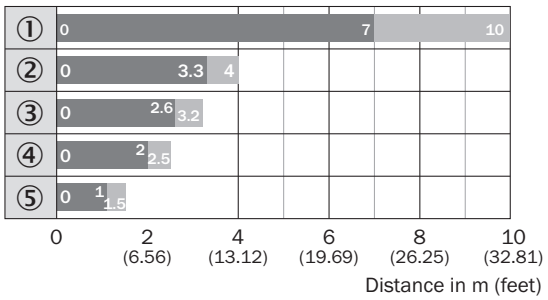
## Taille du spot lumineux

WSE9-3, lumière rouge, 10 m




## Graphique de la portée

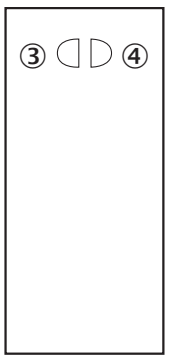
WSE9-3, lumière rouge, 10 m




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

## Possibilités de réglage

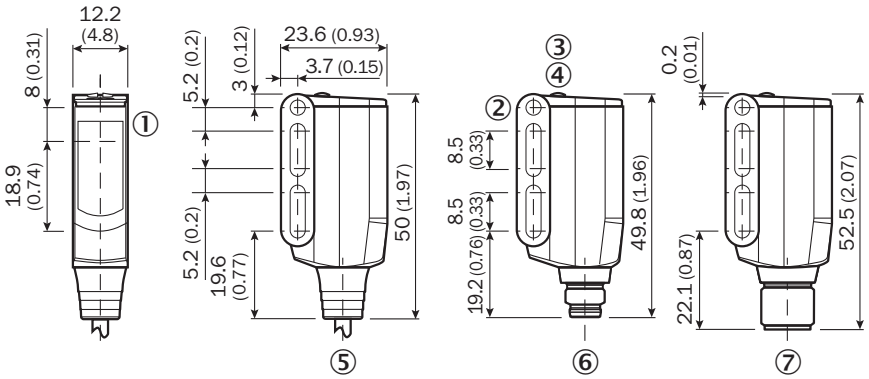
Sans possibilité de réglage




③ LED d'état jaune : état réception de lumière
④ LED d'état verte : afficheur d'état

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

WL9-3, WSE9-3




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 |
|---|---|---|---|
| **Connecteurs et câbles** | | | |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit<br>• **Mode de raccordement tête B:** -<br>• **Description:** Non blindé<br>• **Raccordement:** Borniers à vis<br>• **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Homologations:** UL<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 5 m, 4 fils, PVC<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de produit chimique | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
| **Équerres et plaques de fixation** | | | |
|  | • **Description:** Équerre de fixation<br>• **Matériau:** Acier<br>• **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation<br>• **Convient pour:** W9-3 | BEF-WN-W9-2 | 2022855 |

Fiche technique en ligne

# 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



SICK
Sensor Intelligence.