Fiche technique en ligne



WSE9-3N2430

W9-3

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE9-3N2430	1049080

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W9-3

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	12,2 mm x 52,2 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 M12, 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 de stockage	–40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493
Références des composants	2055824 WS9-3D2430 2055826 WE9-3N2430

[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.

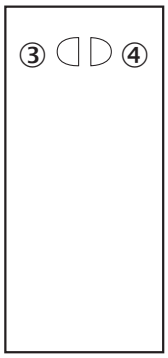
Classifications

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

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

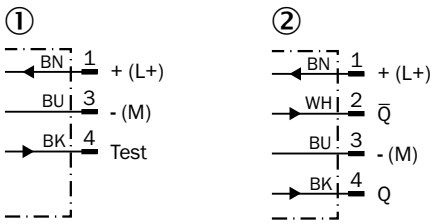
Sans possibilité de réglage



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

Schéma de raccordement

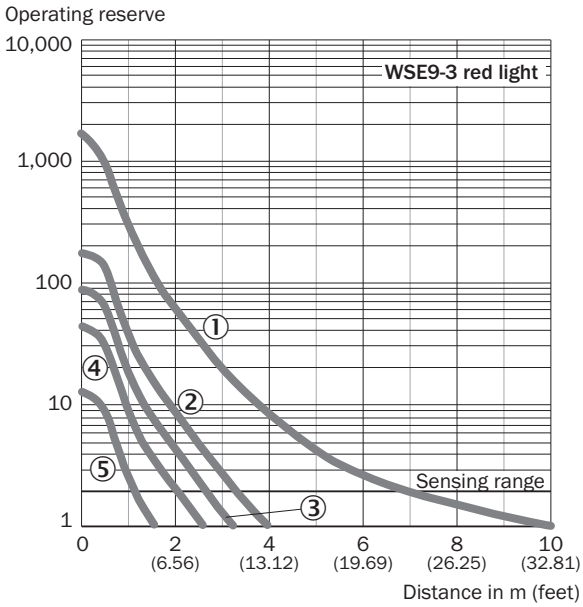
cd-077



① Émetteur
② Récepteur

Caractéristique

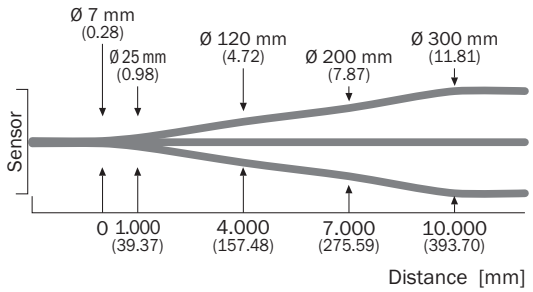
WSE9-3, lumière rouge, 10 m



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

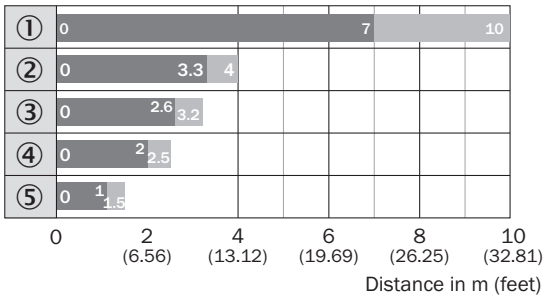
Taille du spot lumineux

WSE9-3, lumière rouge, 10 m



Graphique de la portée

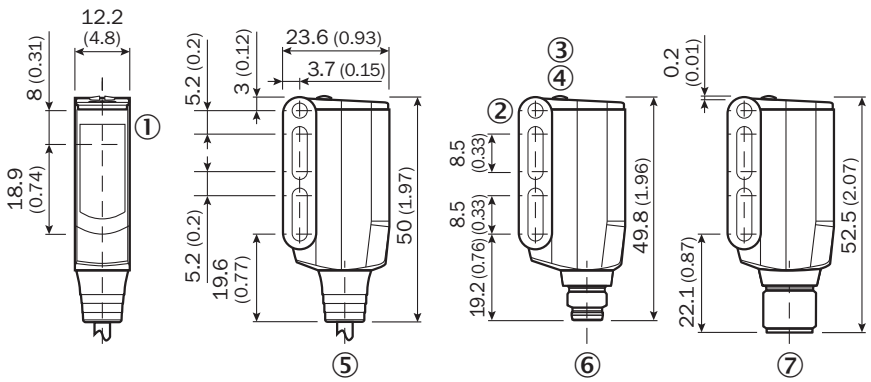
WSE9-3, lumière rouge, 10 m



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

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/W9-3

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N08 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N08	2051607

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Plaque d'adaptation, acier inoxydable	BEF-AP-W9	2022734
	Plaque taraudée avec inserts filetés M3, PMMA, laiton (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Équerre de fixation, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-W9-2	2022855
Diaphragmes			
	Diaphragmes à fente longitudinale ou transversale, plusieurs largeurs de fente 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm	BL-9-2	4033253

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.