Fiche technique



WL9-3N2430

W9

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL9-3N2430	1049073

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
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 ... 4 m [1]
Distance de commutation	0 m ... 2,5 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 45 mm (1,5 m)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune

[1] Réflecteur PL80A.
[2] 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]
Fonction de commutation	Antivalent
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
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67 IP69K
Température de fonctionnement	–40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493

[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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	2.894 années
DC_{avg}	0 %

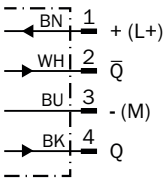
Classifications

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902

ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

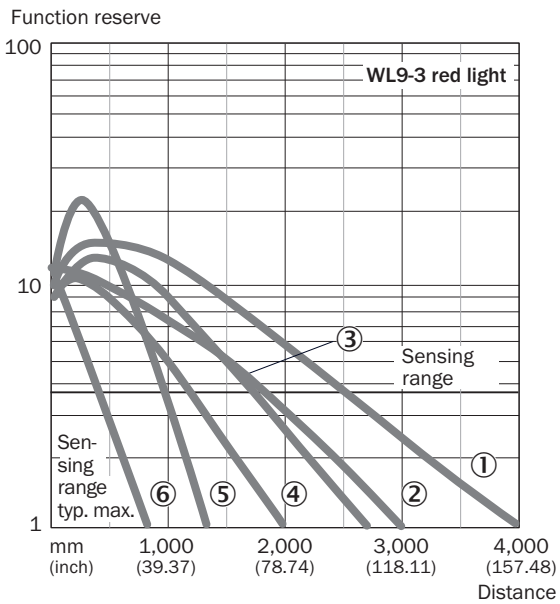
Schéma de raccordement

Cd-084



Caractéristique

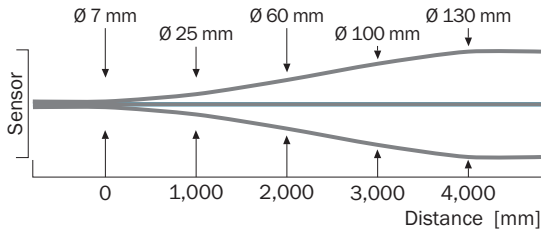
WL9-3, lumière rouge, 4 m



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

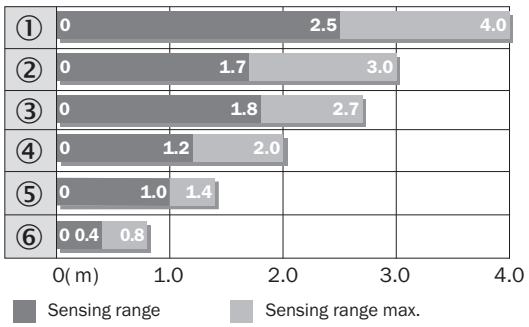
Taille du spot lumineux

WL9-3, lumière rouge, 4 m



Graphique de la portée

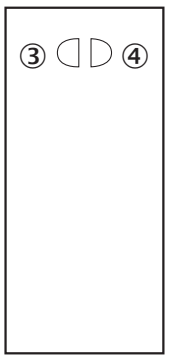
WL9-3, lumière rouge, 4 m



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

Possibilités de réglage

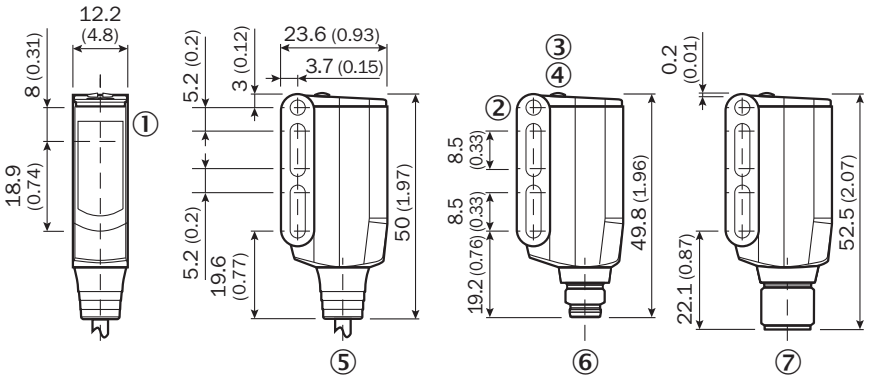
Sans possibilité de réglage



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 • **Mode de raccordement tête B:** - • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit • **Mode de raccordement tête B:** - • **Homologations:** UL • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** CE, UL • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Domaine de produit chimique	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Homologations:** UL • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 4 fils, PVC • **Description:** Câble capteur / actionneur, non blindé • **Domaine d'utilisation:** Domaine de produit chimique	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs			
	• **Description:** Rectangulaire, à visser • **Dimensions:** 40 mm 60 mm • **Température de fonctionnement:** –20 °C ... +65 °C	PL40A	1012720
Équerres et plaques de fixation			
	• **Description:** Équerre de fixation • **Matériau:** Acier • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation • **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.