



WL9-3P2232

W9-3

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WL9-3P2232	1049060

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
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 ... 5 m ¹⁾
Distance de commutation	0 m ... 3 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	Touche d'apprentissage simple

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	PNP 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 mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	13 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®, plastique, PMMA
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67 IP69K
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-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. 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.

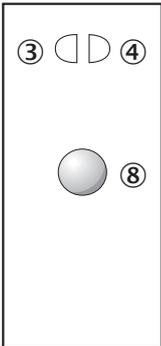
Classifications

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

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

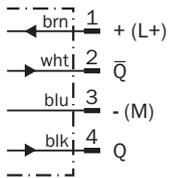
Touche d'apprentissage simple



- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ LED d'état verte : afficheur d'état
- ⑧ Touche d'apprentissage

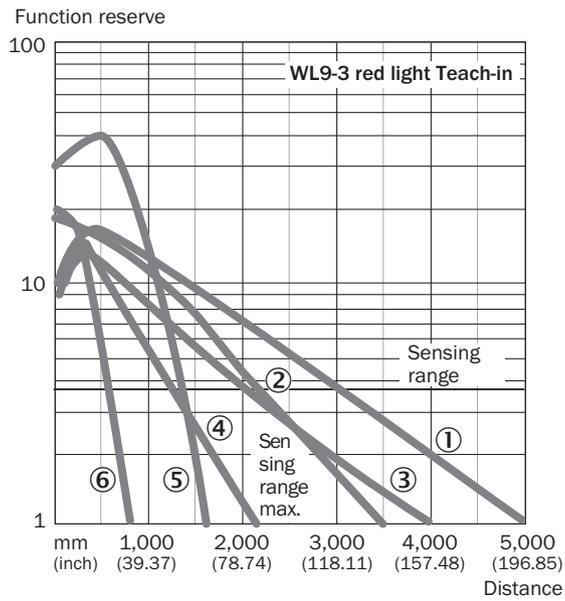
Schéma de raccordement

Cd-084



Caractéristique

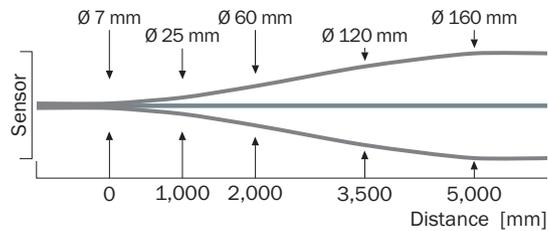
WL9-3, lumière rouge, 5 m



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

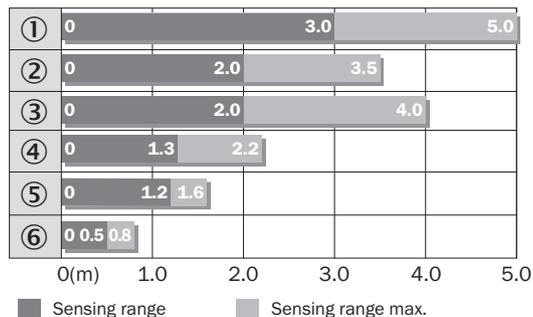
Taille du spot lumineux

WL9-3, lumière rouge, 5 m



Graphique de la portée

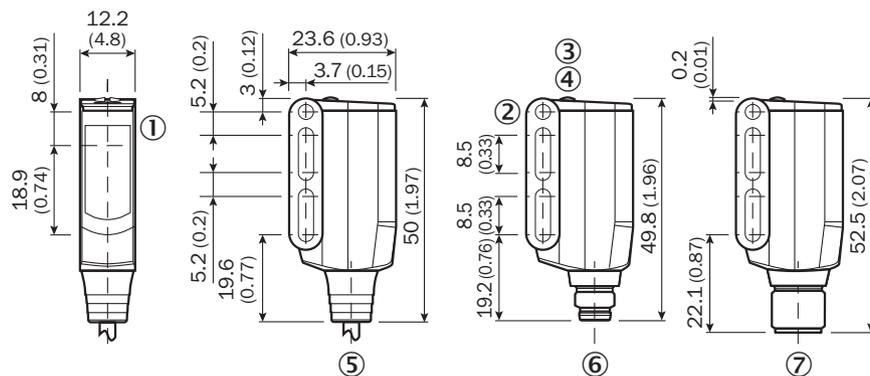
WL9-3, lumière rouge, 5 m



- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur P250F
- ③ Réflecteur PL40A
- ④ Réflecteur PL20F
- ⑤ Réflecteur PL10F
- ⑥ Bande réflecteur REF-IRF-56

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
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
Réflecteurs			
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20A	1012719
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Rond, à visser, PMMA/ABS, fixation du trou moyen, vissable	C110A	5304549

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