



WL11G-2B2531

W11G-2

GAMME DE PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WL11G-2B2531	1041390

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W11G-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Distance de commutation	0 m ... 4 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 25 mm (1,5 m)
Angle d'émission	Env. 1,5°
Longueur d'onde	640 nm
Réglage	Potentiomètre, 11 tours
Applications spéciales	Détection d'objets transparents

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	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consommation	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Sortie de commutation	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre ^{4) 5)}
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Tension du signal PNP HAUT / BAS	$U_v - 3 \text{ V} / \text{env. } 0 \text{ V}$
Tension du signal NPN HAUT / BAS	$\text{Env. } U_v / < 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Temps de réponse	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁶⁾
Fréquence de commutation	1.500 Hz ⁷⁾
Atténuation sur le faisceau lumineux	> 8 %
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	II
Poids	120 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67 IP69K
Version spéciale	Détection d'objets transparents
Température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.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⁾ 0 V ou non raccordé, commutation claire.

⁵⁾ U_v , commutation sombre.

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⁾ C = suppression des impulsions parasites.

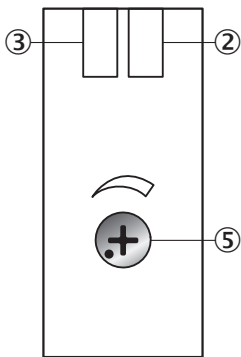
¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@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

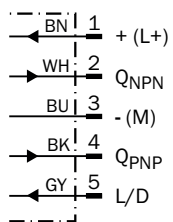
Possibilités de réglage



- ② Tension d'alimentation active
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ Réglage de sensibilité

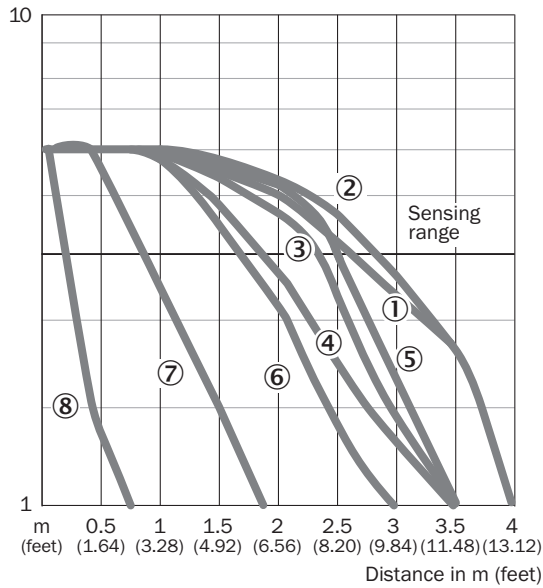
Schéma de raccordement

cd-145



Caractéristique

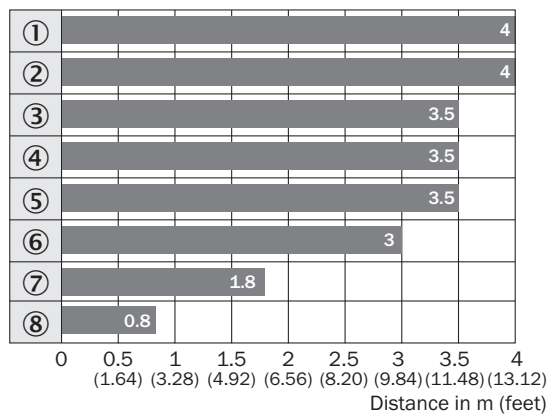
WL11G-2



- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur C110A
- ③ Réflecteur P250F
- ④ Réflecteur PL50A
- ⑤ Réflecteur PL40A
- ⑥ Réflecteur PL30A
- ⑦ Réflecteur PL20A
- ⑧ Bande réflecteur Diamond Grade

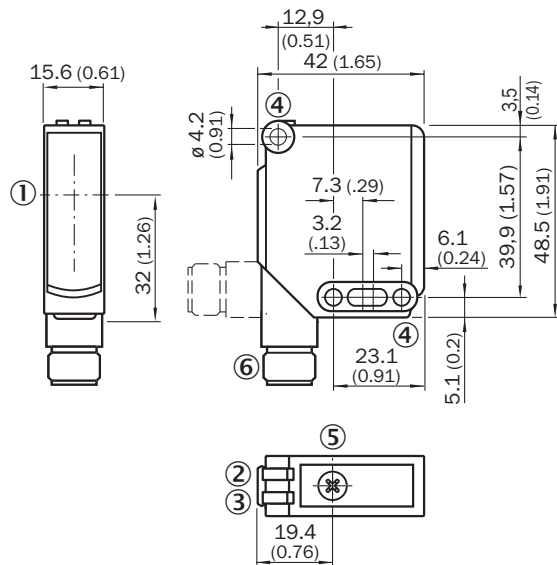
Graphique de la portée

WL11G-2



- Sensing range
- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur C110A
- ③ Réflecteur P250F
- ④ Réflecteur PL50A
- ⑤ Réflecteur PL40A
- ⑥ Réflecteur PL30A
- ⑦ Réflecteur PL20A
- ⑧ Bande réflecteur Diamond Grade





Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Centre de l'axe optique
- ② Tension d'alimentation active
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ Trou traversant \varnothing 4,2 mm
- ⑤ Réglage de sensibilité : potentiomètre
- ⑥ Connecteur mâle M12, câble avec connecteur mâle M12 ou câble

Accessoires recommandés





Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W11G-2

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N02 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-N02	2051608
	Plaque N03 pour support de serrage universel, acier galvanisé, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel, matériel de fixation	BEF-SG-W12-3	2045175

¹⁾ Longueur de coude confectionnable. largeur max. 74,9 cm, longueur max. 91,4 cm.

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support de serrage double pour montage en queue d'aronde, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	BEF-DKH-W12	2013947
	Support de serrage pour montage en queue d'aronde, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	BEF-KH-W12	2013285
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, grande, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WG-W12	2013942
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WK-W12	2012938
Réflecteurs			
	Adapté aux capteurs à laser, autocollant, découpable, faire attention à l'alignement, 56,3 mm x 56,3 mm, autocollant	REF-AC1000-56	4063030
	Film rétro réfléchissant "Diamond Grade", autocollant, sur mesure à parti de feuilles, 74,9 cm x 91,4 cm ¹⁾ , autocollant	REF-DG-K	4019634
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Résistant aux produits chimiques, à visser, 47 mm x 47 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	P250 CHEM	5321097
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, résistant aux produits chimiques, à visser, 18 mm x 18 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL10F CHEM	5321636
	Résistant aux produits chimiques, à visser, adapté aux capteurs laser, 16 mm x 38 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL20F-CHEM	5326089
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, tige adaptatrice D12, vitres frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), tige d'adaptation D12	PLH25-D12	2063404
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, filetage adaptateur M12, vitres frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), filetage d'adaptateur M12	PLH25-M12	2063403
	Réflecteur en acier inoxydable, design lavage, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, à visser, vitres frontales PMMA, 14 mm x 14 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), vissable, fixation 2 trous	PLV14-A	2063405
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250F	5308843

1) Longueur de coude confectionnable. largeur max. 74,9 cm, longueur max. 91,4 cm.

	Description succincte	Type	Référence
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL10F	5311210
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20F	5308844
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30F	5326523
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL81-1F	5325060

1) Longueur de coude configurable.
 largeur max. 74,9 cm, longueur max. 91,4 cm.

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