



# WL12G-3B2531

## W12G

PETITE BARRIÈRE PHOTOÉLECTRIQUE





illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
WL12G-3B2531	1041456

**Compris dans la livraison:** BEF-KH-W12 (2)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière réflex
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Autocollimation
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Filtres de polarisation</b>	Oui
<b>Faisceau de l'émetteur</b>	
Source d'émission	LED <sup>2)</sup>
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 25 mm (1,5 m)
<b>Caractéristiques LED</b>	
Longueur d'onde	640 nm
<b>Réglage</b>	Potentiomètre, 11 tours
<b>Angle d'émission</b>	Env. 1,5°
<b>Applications spéciales</b>	Détection d'objets transparents
<b>Contenu de la livraison</b>	2 x entretoise BEF-KH-W12, vis comprises

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	823 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Caractéristiques électriques

<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sortie numérique</b>	
Type	PNPNPN
Type de commutation	Commutation claire, commutation sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Tension du signal PNP HAUT / BAS	> U <sub>v</sub> - 3 V / ca. 0 V
Courant de sortie I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 330 μs <sup>4)</sup>
Fréquence de commutation	1.500 Hz <sup>5)</sup>
<b>Protections électriques</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Version spéciale</b>	Détection d'objets transparents

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> A = raccordements U<sub>v</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Caractéristiques mécaniques

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Raccordement</b>	Connecteur mâle M12, 5 pôles
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Vitre frontale	Plastique, PMMA
<b>Poids</b>	120 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

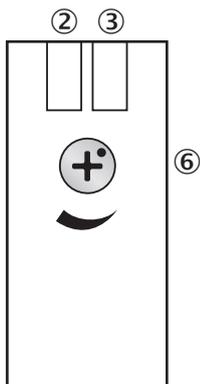
## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902

<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

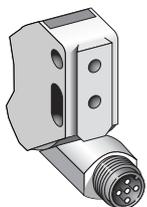
### Possibilités de réglage

WL12-3, WSE12-3



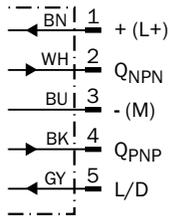
- ② LED d'état jaune : état réception de lumière
- ③ Tension d'alimentation active
- ⑥ Réglage de sensibilité : potentiomètre

### Mode de raccordement

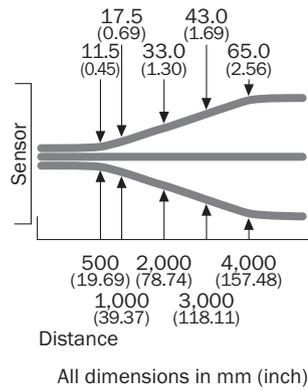


## Schéma de raccordement

Cd-145

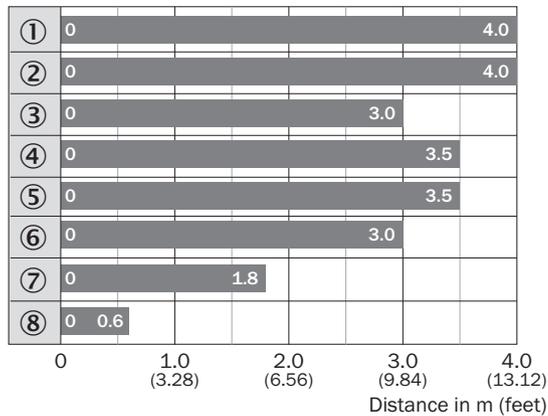


## Taille du spot lumineux



## Graphique de la portée

WL12G-3

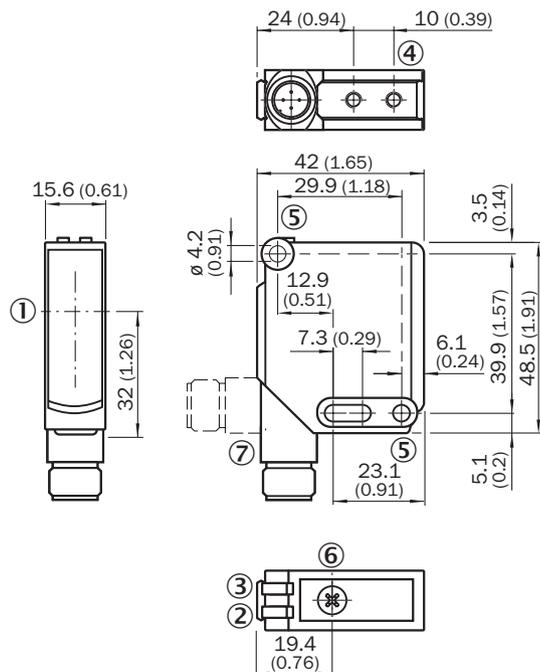


■ Sensing range max.

- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur C110A
- ③ Réflecteur P250F
- ④ Réflecteur PL50A
- ⑤ Réflecteur PL40A
- ⑥ Réflecteur PL30A
- ⑦ Réflecteur PL20A
- ⑧ Bande réflecteur REF-IRF-56

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

WL12-3, WSE12-3



- ① Axe optique
- ② LED d'état jaune : état réception de lumière
- ③ Tension d'alimentation active
- ④ Filetage de fixation M4, profondeur de 4 mm
- ⑤ Trou de fixation, Ø 4,2 mm
- ⑥ Réglage de sensibilité : potentiomètre
- ⑦ Raccordement

### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique</li> </ul>	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs				
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250F	5308843
Équerres et plaques de fixation				
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

## 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](http://www.sick.com)



**SICK**  
Sensor Intelligence.