



**WLG4-3F2132**

W4-3 Glass

**CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
WLG4-3F2132	1028127

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W4-3\\_Glass](http://www.sick.com/W4-3_Glass)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	0,01 m ... 4,5 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0,02 m ... 3,5 m <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 75 mm (1,5 m)
<b>Longueur d'onde</b>	650 nm
<b>Réglage</b>	Touche d'apprentissage simple
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Applications spéciales</b>	Détection d'objets transparents

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

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

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</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>	≤ 20 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Angle de réception</b>	Env. 30 °
<b>Atténuation sur le faisceau lumineux</b>	> 8 %
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 3 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	30 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67 IP66
<b>Version spéciale</b>	Détection d'objets transparents
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

<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.

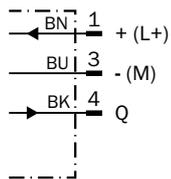
## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717

<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Schéma de raccordement

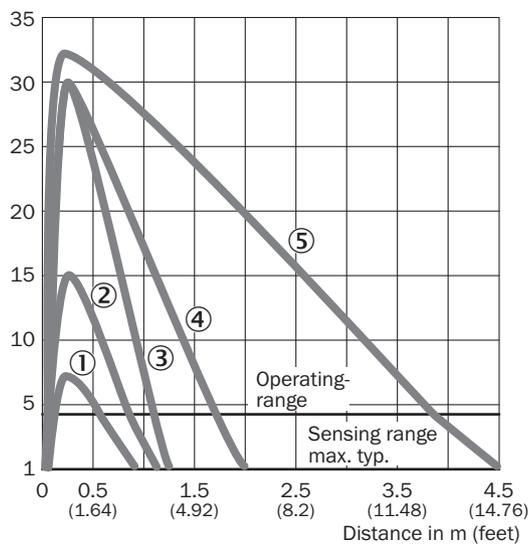
cd-045



### Caractéristique

WLG4-3 avec filtre de polarisation

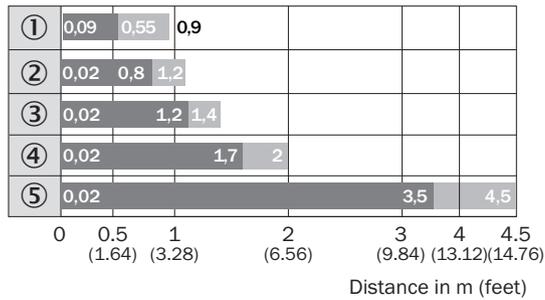
Operating reserve in %



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

## Graphique de la portée

WL G4-3 avec filtre de polarisation



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

## Modification du mode d'apprentissage

### Geänderter Teach Modus modified teach mode WL G4-3

Bitte neuen Teach-In-Mode ab Herstellungswoche  
**01/2013** berücksichtigen.

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** für transparente Objekte (8% Schaltschwelle mit autom. Nachführung)
- **8 Sek.** für Standardanwendungen (Schaltschwelle 50%)

Teach-In-Mode **vor** Herstellungswoche **01/2013**

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** (50% Schaltschwelle ohne Nachführung)
- **8 Sek.** für transparente Objekte (Schaltschwelle 10%)

Please consider new teach-in mode as of  
production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** for clear objects (8% threshold with continuous threshold adaption)
- **8 sec.** for standard mode (50% threshold)

Teach-In-Mode **before** production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** (50% threshold without continuous threshold adaption)
- **8 sec.** for clear objects (threshold 10%)

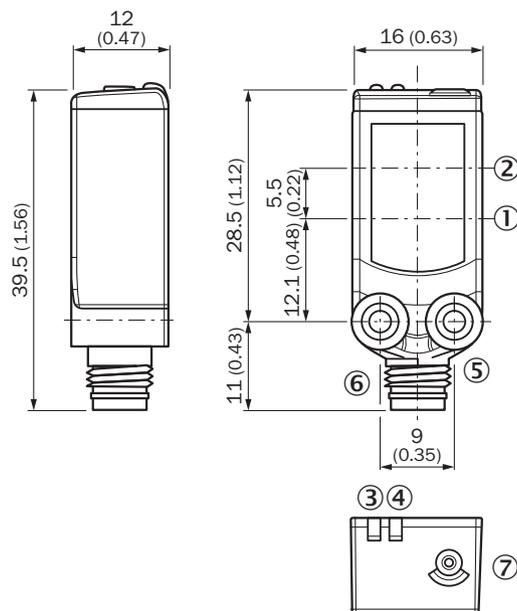
Bsp. Herstellungswoche 1309 = KW09/2013  
eg production week 1309 = CW09/2013



**SICK**  
Sensor Intelligence.

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

WLG4-3



- ① Centre de l'axe optique émetteur
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ LED d'état orange : état réception de lumière
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ Filetage de fixation M3
- ⑥ Raccordement
- ⑦ Touche d'apprentissage

### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W4-3\\_Glass](http://www.sick.com/W4-3_Glass)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systemes de fixation universels</b>			
	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
	Plaque N08N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N08N	2051616
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
<b>Réflecteurs</b>			
	Adapté aux capteurs à laser, autocollant, découppable, faire attention à l'alignement, 56,3 mm x 56,3 mm, autocollant	REF-AC1000-56	4063030
	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, 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

## 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)