



WLG4-3N1382

W4-3 Glass

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLG4-3N1382	1040493

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W4-3_Glass

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,01 m ... 1,6 m ¹⁾
Distance de commutation	0,02 m ... 0,9 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 75 mm (1,5 m)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Touche d'apprentissage simple
AutoAdapt	✓
Applications spéciales	Détection d'objets transparents
Caractéristiques spécifiques	Sans filtre polarisant

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	20 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	< 0,5 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Angle de réception	Env. 30°
Atténuation sur le faisceau lumineux	> 8 %
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m ⁶⁾
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm ²
Diamètre de câble	Ø 3,4 mm
Protections électriques	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	30 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP66
Version spéciale	Détection d'objets transparents
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁶⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁷⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

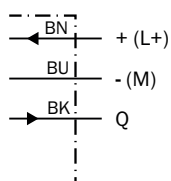
Classifications

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902

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

Schéma de raccordement

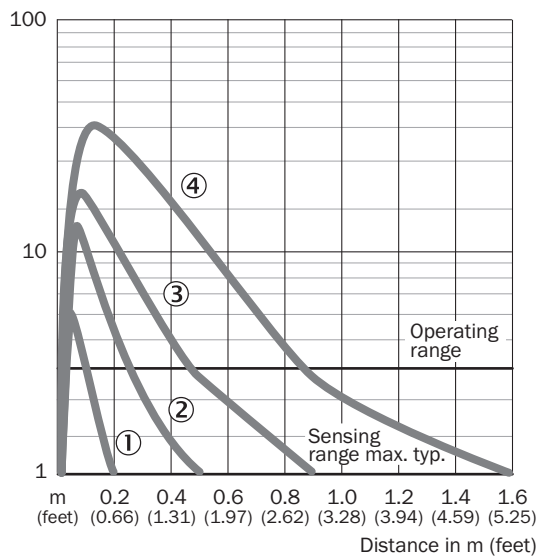
Cd-043



Caractéristique

WLG4-3 sans filtre de polarisation

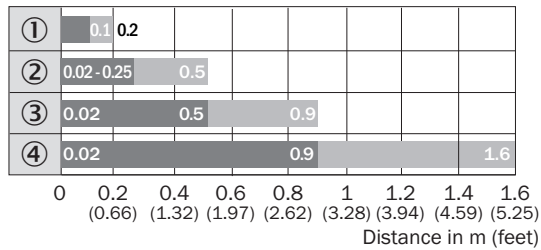
Operating reserve



- ① Réflecteur PL10F
- ② Réflecteur PL20A
- ③ Réflecteur PL40A
- ④ Réflecteur PL80A

Graphique de la portée

WLG4-3 sans filtre de polarisation



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur PL10F
- ② Réflecteur PL20A
- ③ Réflecteur PL40A
- ④ Réflecteur PL80A

Modification du mode d'apprentissage

Geänderter Teach Modus modified teach mode WLG4-3

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%)

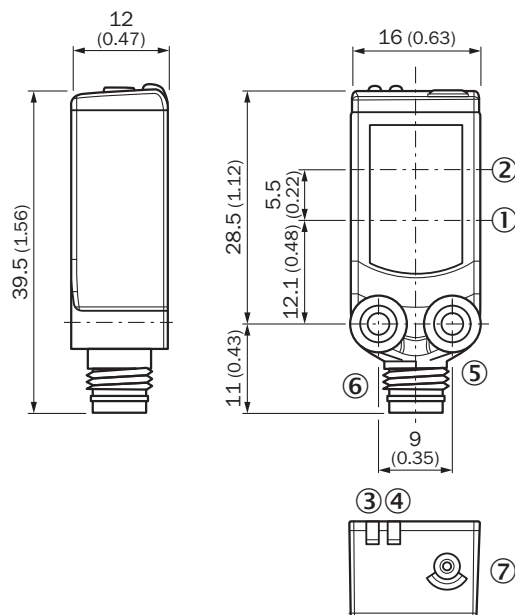
Bsp. Herstellungswoche 1309 = KW09/2013
eg production week 1309 = CW09/2013



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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322
Réflecteurs			
	Dispositif rétroréfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250F	5308843

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