Fiche technique



WL12G-3P2582

W12G

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL12G-3P2582	1053536

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

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W12G

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4 m [1]
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 100 mm (3 m)
Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Touche d'apprentissage simple [3]
AutoAdapt	✓
Applications spéciales	Détection d'objets transparents

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.
[3] Mode I, atténuation 10 %.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]
Consommation	40 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U_V –2,5 V / 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA
Temps de réponse	≤ 333 µs [4]
Fréquence de commutation	1.500 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A [6] B [7] C [8] D [9]
Classe de protection	III
Poids	120 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67
Version spéciale	Détection d'objets transparents
Mode de fonctionnement	Mode I, atténuation 10 %, mode II, atténuation 18 %
Température de fonctionnement	–40 °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] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[8] C = suppression des impulsions parasites.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	1.099 années
DC_{avg}	0%

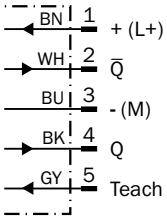
Classifications

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
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

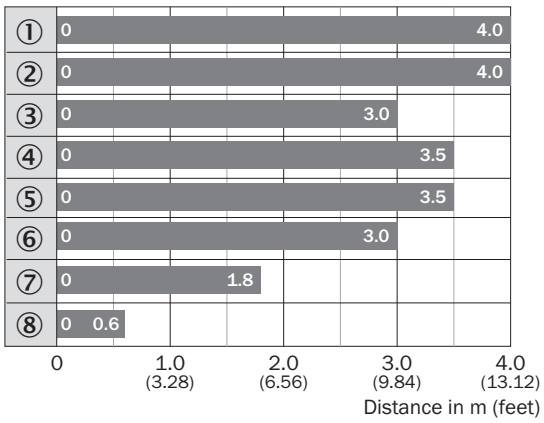
Schéma de raccordement

Cd-146



Graphique de la portée

WL12G-3



Sensing range max.

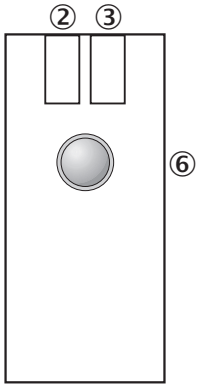
① Réflecteur PL80A
② Réflecteur C110A
③ Réflecteur P250F
④ Réflecteur PL50A
⑤ Réflecteur PL40A
⑥ Réflecteur PL30A
⑦ Réflecteur PL20A
⑧ Bande réflecteur REF-IRF-56

Fonctions

Teach-in-Modus für Objekte / *Teach-in mode for objects*	Lichtdämpfung /	Objekttyp /	Teach-in-Zeit / *Teach-in time*	Ext. Teach-in über Leitung / *Ext. cable teach-in*	Anzeige-LED / *LED indicator*
I	10 %	PET-Flasche / Folie /Glas / *PET-Flasche / Folie/ glas*	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen/ Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue

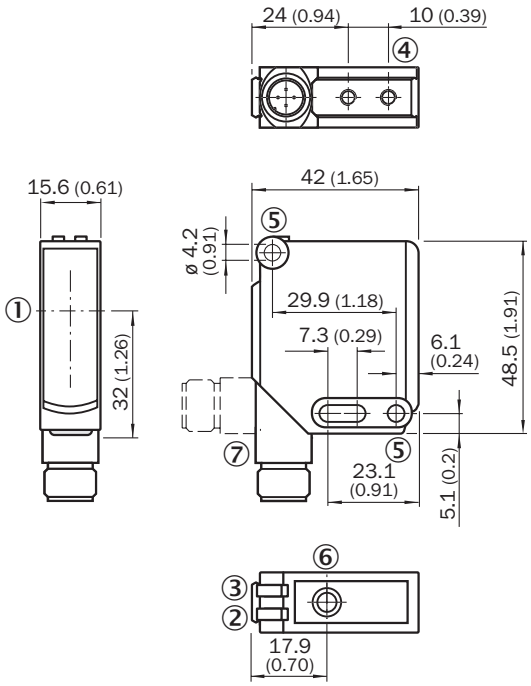
Possibilités de réglage

Apprentissage



② LED d'état jaune : état réception de lumière
③ LED d'état verte : sous tension, mode d'apprentissage I,LED d'état bleue : mode d'apprentissage II
⑥ Touche d'apprentissage simple, Fonction 1 : apprentissage de la sensibilité sur le réflecteur, Fonction 2 : commutation entre le mode de fonctionnement et le mode d'apprentissage

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



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 : touche d'apprentissage simple
⑦ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W12G

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

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.