



# WL12G-3P2582P04

## W12

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
WL12G-3P2582P04	1059645

**compris dans la livraison:** P250F (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W12](http://www.sick.com/W12)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière réflex
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 3 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 infrarouge
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 25 mm (1,5 m)
<b>Caractéristiques LED</b>	
Longueur d'onde	850 nm
<b>Réglage</b>	Câble, touche d'apprentissage simple
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Diverses fonctions peuvent être sélectionnées via apprentissage. Fonction 1 = réglage de la sensibilité Fonction 2 = sélection du mode de fonctionnement (mode I = 40 %, mode II = 18 %, mode III = 10 %). Fonction 3 = changement d'affectation de la broche 4 et de la broche 2
<b>Applications spéciales</b>	Détection d'objets transparents
<b>Contenu de la livraison</b>	Pour de plus amples renseignements, voir la notice d'instruction 8015091

<sup>1)</sup> Réflecteur P250F.

<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>	1.099 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années
--	-----------

## Électrique

<b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></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>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sortie numérique</b>	
Type	PNP <sup>4)</sup>
Type de commutation	Commutation claire <sup>4)</sup>
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U <sub>V</sub> -2,5 V / 0 V
Courant de sortie I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 333 µs <sup>5)</sup>
Fréquence de commutation	1.500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Protections électriques</b>	A <sup>7)</sup> B C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Version spéciale</b>	Détection d'objets transparents
<b>Mode de fonctionnement</b>	Mode I, atténuation 40 %, mode II, atténuation 18 %, mode III, atténuation 10 %

<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> L'appareil a deux sorties de commutation : PNP toff = 50 ms/PNP = 600 µs, 1.500 Hz.

<sup>5)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>6)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>7)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>9)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Mécanique

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Raccordement</b>	Fiche 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
<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

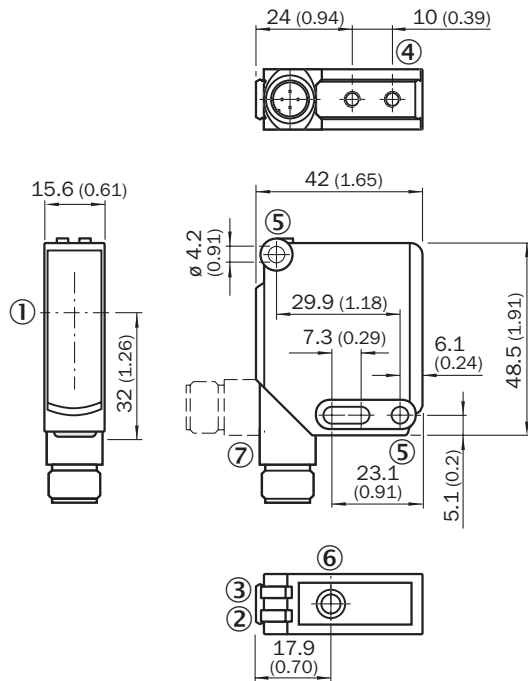
Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ECOLAB certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

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

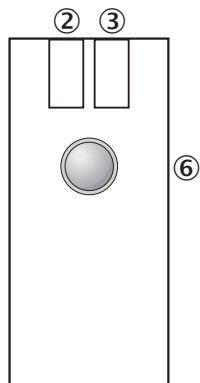
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① axe optique
- ② LED d'état jaune : état réception de lumière
- ③ LED d'état verte : tension d'alimentation active, mis sur mode I, LED d'état bleue : mis sur mode II, LED d'état bleue clair : mis sur mode III
- ④ filetage de fixation M4, profondeur de 4 mm
- ⑤ trou de fixation,  $\varnothing 4,2$  mm
- ⑥ réglage de sensibilité : touche d'apprentissage simple
- ⑦ Raccordement

## Possibilités de réglage Apprentissage



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

Mode de raccordement

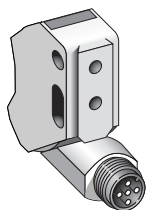
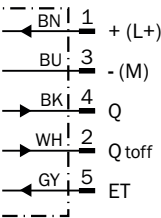
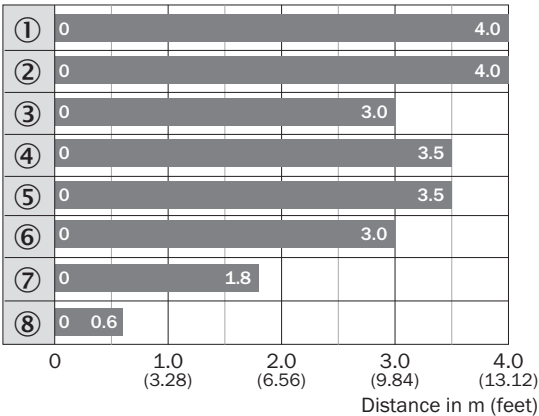


Schéma de raccordement Cd-611



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 / light attenuation	Objekttyp / object type	Teach-in-Zeit / Teach-in time	Ext. Teach-in über Lei- tung / Ext. cable teach	Anzeige-LED / LED indicator
I	40 %	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
III	10 %	dickwandige, farbige Glasflaschen/ thick-walled, colored glass bottles dickwandige Glasscheiben/ thick-walled glass panes opake Targets, z.B. dickwandiges Milchglas/ opaque targets, e.g. thick-walled frosted glass	9 ... 12 s	150 ... 200 ms	hellblau (weiß)/ bright blue (white)




## Fonctions

Teach-in-Modus für Ob- jekte / Teach-in mode for objects	Lichtdämpfung /	Objekttyp /	Teach-in-Zeit / Teach-in time	Ext. Teach-in über Lei- tung / 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

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W12](http://www.sick.com/W12)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Equerre de fixation universelle pour réflecteurs</li> <li><b>Dimensions (l x H x L):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Convient pour:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation, grande</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul>	BEF-WG-W12	2013942
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser</li> <li><b>Dimensions:</b> 52 mm 62 mm</li> <li><b>Température de fonctionnement:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250F	5308843

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li><li>• <b>Remarque:</b> Pour technologie de bus de terrain</li></ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, 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> 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, 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> 5 m, 5 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li></ul>	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240



## 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)