Fiche technique



WLG4SC-3P3232B01

W4S-3 Glass

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WLG4SC-3P3232B01	1070334

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W4S-3_Glass

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 5 m [1]
Distance de commutation	0 m ... 3 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 45 mm (1,5 m)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	IO-Link Touche d'apprentissage simple
Diagnostic	Surveillance de l'encrassement des appareils, Qualité d'apprentissage
Configuration 2 broches	Entrée externe, Entrée d'apprentissage, Émetteur éteint entrée, Sortie de détection, Sortie logique, Sortie d'alarme encrassement de l'appareil
AutoAdapt	✓
Applications spéciales	Détection d'objets transparents
Fonctions IO-Link	Fonctions standard, fonctions Advanced
Caractéristiques spécifiques	Ajustement automatique du seuil de commutation sur base temporelle

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

	Préréglage : objets transparents ; seuil de mise sous tension 50 % (apprentissage de 2 à 5 s) Compatible au niveau de la fonction avec le WLG4SC-3P2232A91

[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	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse Q/ sur broche 2	300 µs ... 450 µs [4] [5]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [6]
Fréquence de commutation Q / sur broche 2	1.000 Hz [6]
Atténuation sur le faisceau lumineux	> 8 %
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 100 mm [7]
Matériau du câble	PVC
Protections électriques	A [8] B [9] C [10] D [11]
Classe de protection	III
Poids	30 g
Filtre polarisant	✓
IO-Link	✓
Version IO Link	1.0
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 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] Valable pour Q / sur broche 2 si configuré par logiciel.

[6] Pour un rapport clair/sombre de 1:1, valable pour Q / sur broche 2, si configuré par logiciel.

[7] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

[8] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

[9] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

[10] C = suppression des impulsions parasites.

[11] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Répétabilité Q/ sur broche 2 :	150 µs

[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] Valable pour Q / sur broche 2 si configuré par logiciel.
[6] Pour un rapport clair/sombre de 1:1, valable pour Q / sur broche 2, si configuré par logiciel.
[7] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[8] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[9] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[10] C = suppression des impulsions parasites.
[11] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	2,3 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 = signal de commutation Q_{L2} Bit 2 à 15 = valeur mesurée
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E2
DeviceID DEC	8388834

Smart Task

Désignation Smart Task	Estampille + antirebond
Fonction logique	Direct ET OU FENÊTRE Hystérésis
Fonction minuterie	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
Onduleur	Oui
Temps de réponse	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs [1] SIO Logic: 550 µs ... 650 µs [2] IOL: --- [3]
Précision de l'estampille	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL : - 90 ... + 90 µs
Répétabilité	SIO Direct: 150 µs [1] SIO Logic: 150 µs [2]

[1] SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).
[2] SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.
[3] IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

	IOL: --- [3]
Temps minimum entre deux événements de processus	SIO Direct: 450 µs SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
Quantité de mémoire pour l'estampille	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 8
Portée max. horodatage	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 260 ms
Temps anti-rebond max.	SIO Direct: --- SIO Logic: 52 ms IOL: 52 ms
Signal de commutation Q_{L1}	Sortie de commutation
Signal de commutation Q_{L2}	Sortie de commutation
Mesure	Timestamp

[1] SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).

[2] SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.

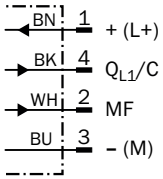
[3] IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

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

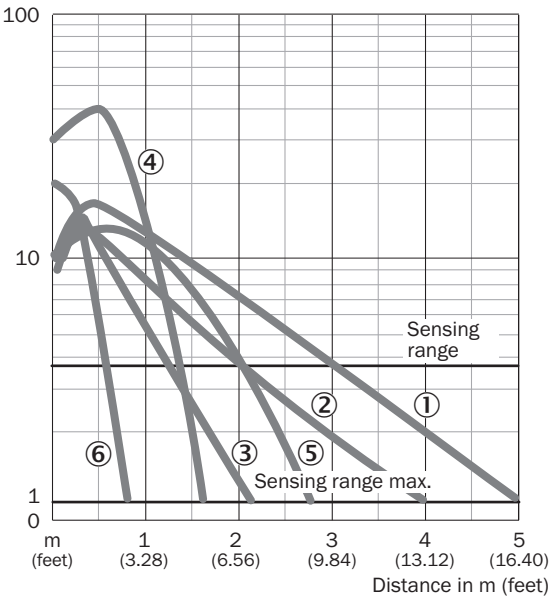
Cd-367



Caractéristique

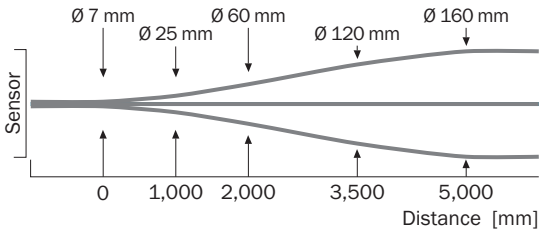
WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve



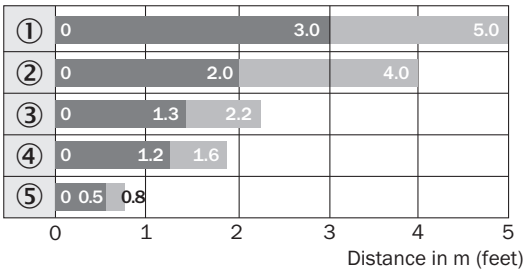
① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur PL20A
④ Réflecteur PL10F
⑤ Réflecteur P250 CHEM
⑥ Bande réflecteur REF-IRF-56

Taille du spot lumineux



Graphique de la portée

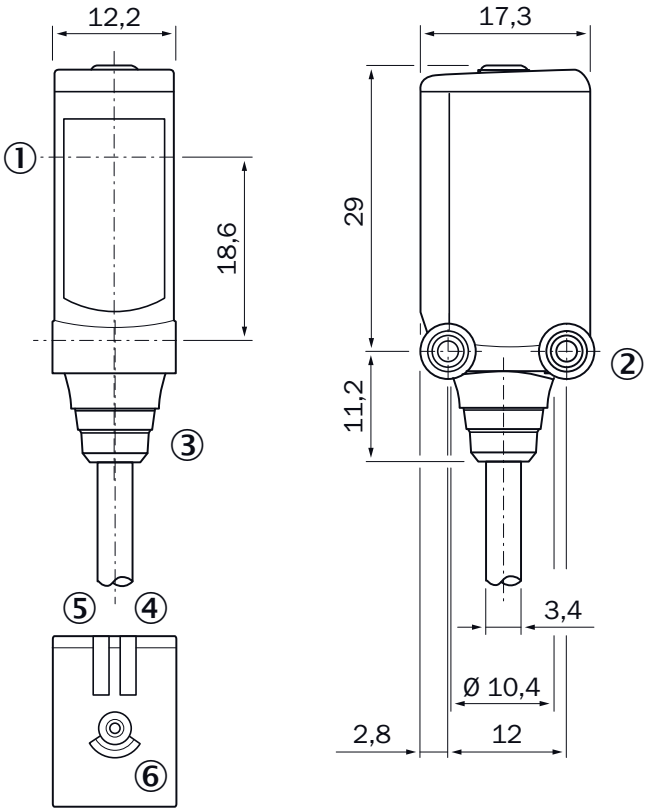
WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



Sensing range Sensing range max.

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



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

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W4S-3_Glass

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-W4-A	2051628
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Réflecteurs			
	Dispositif rétroréfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL10F	5311210
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

Services recommandés

Autres services ➜ www.sick.com/W4S-3_Glass

	Type	Référence
Function Block Factory		
• **Description:** La Function Block Factory prend en charge les automates programmables industriels courants de différents fabricants, p. ex. ceux de Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation et B&R. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la FBF ici .	Function Block Factory	Sur demande

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.