



FICHE TECHNIQUE

WLG4S-3P2232VS03

W4
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WLG4S-3P2232VS03

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WLG4S-3P2232VS03	1050831

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/W4



illustration non contractuelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale)
Distance de commutation max.	0 m ... 5 m ¹⁾
Distance de commutation	0 m ... 3 m ¹⁾
Filtres de polarisation	Oui
Faisceau de l'émetteur	Source d'émission LED PinPoint ²⁾ Type de lumière Lumière rouge visible Taille du spot lumineux (distance) Ø 45 mm (1,5 m)
Caractéristiques LED	Longueur d'onde 650 nm
Réglage	Touche d'apprentissage simple
Caractéristiques spécifiques	Touche d'apprentissage verrouillable
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques, détection d'objets transparents
Forme du boîtier	Washdown
AutoAdapt	✓

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_u = + 25°C.

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

MTTF _D	1.232 années
-------------------	--------------

DC _{avg}	0 %
-------------------	-----

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾										
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾										
Consommation	30 mA ³⁾										
Classe de protection	III										
Sortie numérique	<table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>Type de commutation</td> <td>Commutation claire/sombre</td> </tr> <tr> <td>Courant de sortie I_{max}</td> <td>≤ 100 mA</td> </tr> <tr> <td>Temps de réponse</td> <td>< 0,5 ms⁴⁾</td> </tr> <tr> <td>Fréquence de commutation</td> <td>1.000 Hz⁵⁾</td> </tr> </table>	Type	PNP	Type de commutation	Commutation claire/sombre	Courant de sortie I _{max}	≤ 100 mA	Temps de réponse	< 0,5 ms ⁴⁾	Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Type	PNP										
Type de commutation	Commutation claire/sombre										
Courant de sortie I _{max}	≤ 100 mA										
Temps de réponse	< 0,5 ms ⁴⁾										
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾										
Atténuation sur le faisceau lumineux	> 8 %										
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾										

¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. 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 = raccords 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.

MÉCANIQUE

Forme	Rectangulaire				
Conception, détail	Slim				
Dimensions (L x H x P)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm				
Raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles ¹⁾				
Matériau	<table border="0"> <tr> <td>Boîtier</td> <td>Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)</td> </tr> <tr> <td>Vitre frontale</td> <td>Plastique, PMMA</td> </tr> </table>	Boîtier	Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)	Vitre frontale	Plastique, PMMA
Boîtier	Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)				
Vitre frontale	Plastique, PMMA				
Poids	40 g				

¹⁾ Couple de serrage max. : 0,6 Nm.

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Indice de protection	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C ²⁾
Température ambiante d'entreposage	-30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

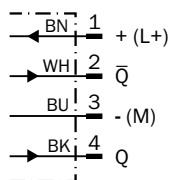
¹⁾ Uniquement pour câble de connexion IP69K monté correctement.

²⁾ Pour U_v ≤ 24 V et I_a < 30 mA.

CERTIFICATIONS

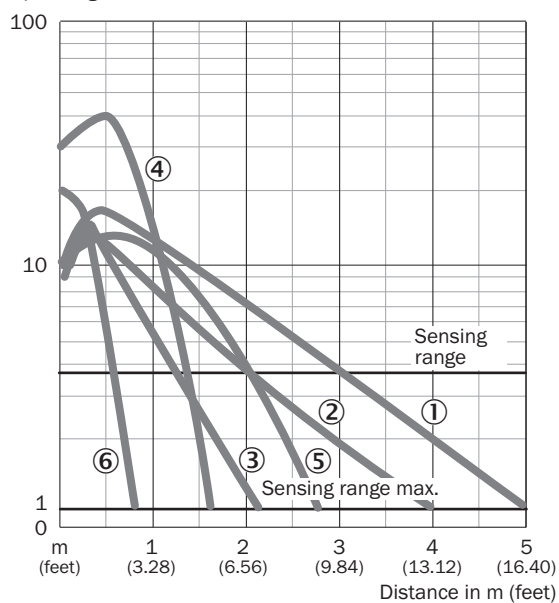
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-083



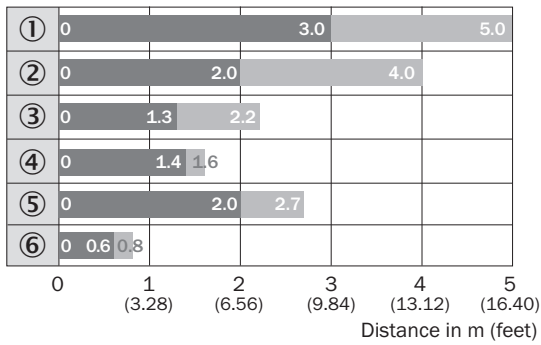
CARACTÉRISTIQUE WL4S-3, WLG4S-3, 5 M

Operating reserve



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

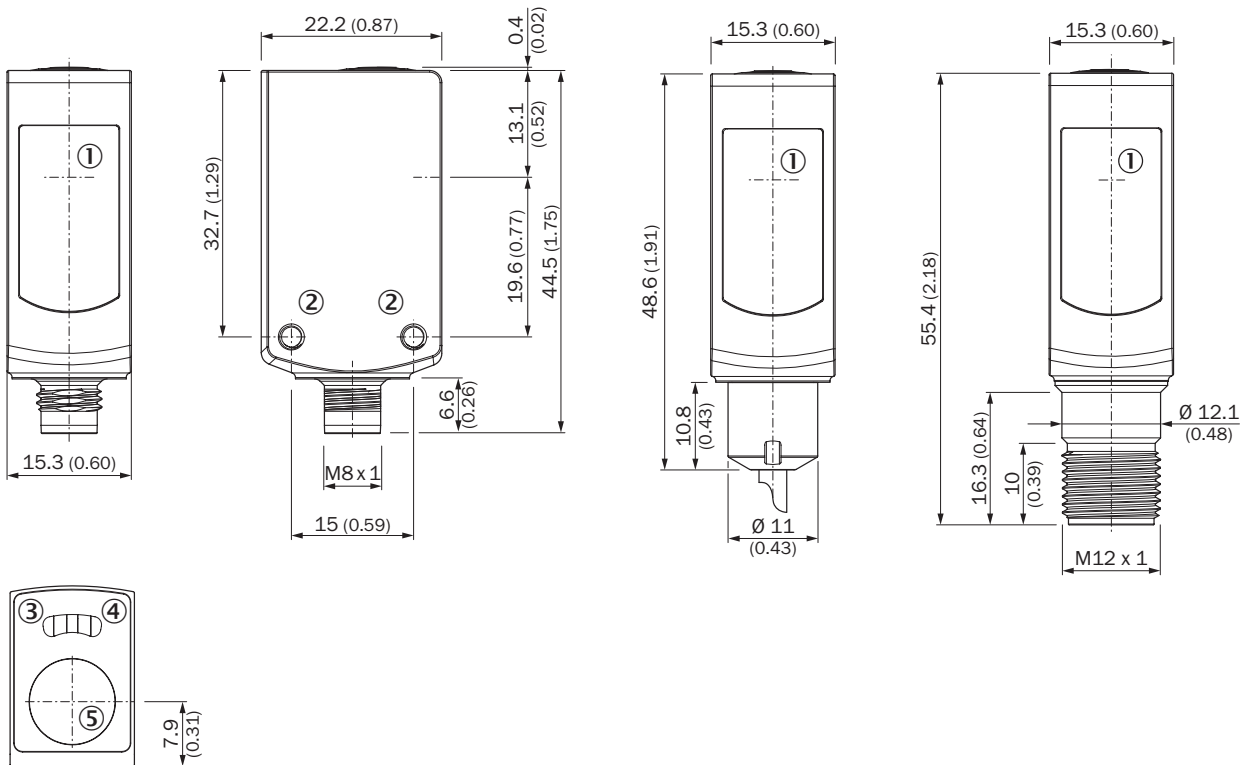
GRAPHIQUE DE LA PORTÉE WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

PLAN COTÉ WL4S-3V, WLG4S-3V, AVEC BOUTON D'APPRENTISSAGE



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique
- ② filetage de fixation M3
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ Touche d'apprentissage

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1050831



SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.