

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WL4SLG-3P2232

INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---------------|-----------|
| WL4SLG-3P2232 | 1058243 |

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 réflech |
| Principe de fonctionnement, détail | Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale) |
| Distance de commutation max. | 0 m ... 4,5 m ¹⁾ 2) |
| Distance de commutation | 0 m ... 2 m ¹⁾ 2) |
| Filtres de polarisation | Oui |
| Faisceau de l'émetteur | Source d'émission Laser ³⁾ Type de lumière Lumière rouge visible Taille du spot lumineux (distance) Ø 1 mm (500 mm) |
| Caractéristiques du laser | Référence normative EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 Classe laser 1 ⁴⁾ Longueur d'onde 650 nm |
| Réglage | Touché d'apprentissage simple |
| Applications spéciales | Détection d'objets transparents, détection de petits objets |
| Trous de fixation | M3 |

¹⁾ Bande réflecteur REF-AC1000.

²⁾ Pour un fonctionnement fiable, nous recommandons l'utilisation de la bande réflecteur REF-AC1000 ou de réflecteurs basés dessus tels que P41F, PLV14-A, PLH25-M12 ou PLH25-D12. une utilisation de réflecteurs avec une plus grande structure prismatique ne doit avoir lieu qu'après explication préalable de l'application.

³⁾ Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_v = +25 °C.

⁴⁾ Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

AutoAdapt

¹⁾ Bande réflecteur REF-AC1000.²⁾ Pour un fonctionnement fiable, nous recommandons l'utilisation de la bande réflecteur REF-AC1000 ou de réflecteurs basés dessus tels que P41F, PLV14-A, PLH25-M12 ou PLH25-D12. une utilisation de réflecteurs avec une plus grande structure prismatique ne doit avoir lieu qu'après explication préalable de l'application.³⁾ Durée de vie moyenne : 50.000 h à $T_U = +25$ °C.⁴⁾ Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.**GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ**

| | |
|-------------------|-------------------------------------------|
| MTTF _D | 655 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| DC _{avg} | 0 % |

¹⁾ Méthode de calcul selon le procédé de comptage de pièces.**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 | Type PNP ⁴⁾ |
| | Type de commutation Commutation claire/sombre ⁴⁾ |
| | Courant de sortie I _{max} ≤ 100 mA |
| | Temps de réponse ≤ 0,5 ms ⁵⁾ |
| | Fréquence de commutation 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Fonction de commutation | Antivalent |
| Protections électriques | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |

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⁾ Q = commutation claire.⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.⁷⁾ A = raccords U_v protégés contre les inversions de polarité.⁸⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.⁹⁾ C = suppression des impulsions parasites.**MÉCANIQUE**

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Forme | Rectangulaire |
| Conception, détail | Slim |
| Dimensions (L x H x P) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Raccordement | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Matériau | Boîtier Plastique, Novodur Vitre frontale Plastique, PMMA |
| Poids | 100 g |

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Indice de protection | IP66 IP67 |
| Température de fonctionnement | -10 °C ... +50 °C |
| Température ambiante de service étendue | -30 °C ... +55 °C ^{1) 2)} |
| Température ambiante d'entreposage | -30 °C ... +70 °C |
| Certificat RoHS | ✓ |

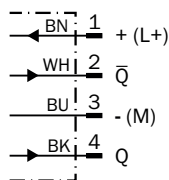
¹⁾ À partir de $T_u = 50\text{ °C}$, une tension d'alimentation $V_{max} = 24\text{ V}$ et un courant de sortie max. $I_{max} = 50\text{ mA}$ sont admissibles.

²⁾ Un fonctionnement inférieur à $T_u = -10\text{ °C}$ est possible si le capteur est déjà enclenché à $T_u > -10\text{ °C}$, s'est ensuite refroidit et n'est plus coupé de la tension d'alimentation. un enclenchement inférieur à $T_u = -10\text{ °C}$ n'est pas admissible.

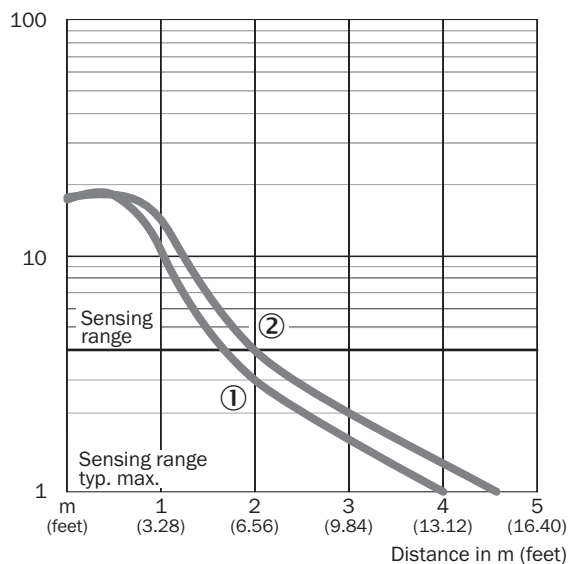
CERTIFICATIONS

| | |
|----------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) certificate | ✓ |

SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-083

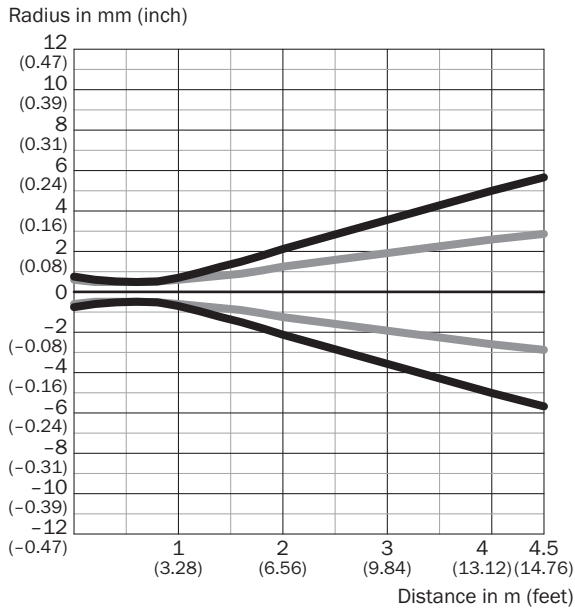


CARACTÉRISTIQUE



- ① réflecteur PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
- ② réflecteur P41F / bande réflecteur REF-AC1000

TAILLE DU SPOT LUMINEUX VUE D'ENSEMBLE

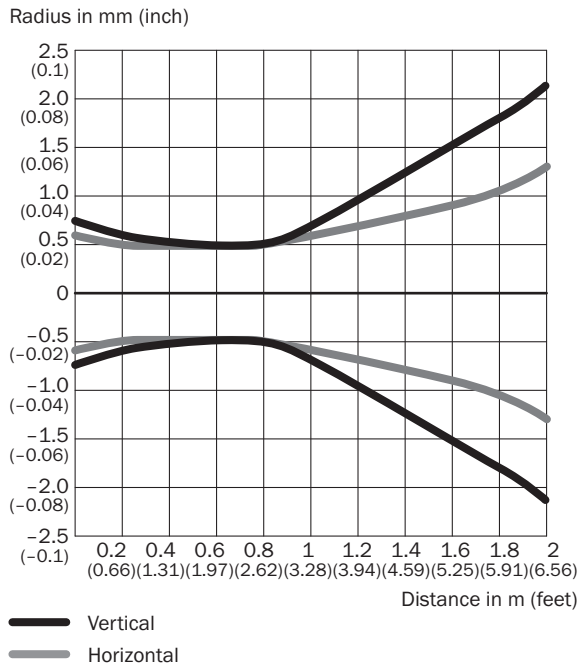


Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Vertical | Horizontal |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 0.5 m (1.64 feet) | < 1.0 (0.04) | < 1.0 (0.04) |
| 1 m (3.28 feet) | 1.5 (0.06) | 1.2 (0.05) |
| 2 m (6.56 feet) | 4.3 (0.17) | 2.6 (0.10) |
| 4.5 m (14.76 feet) | 11.3 (0.44) | 5.6 (0.22) |

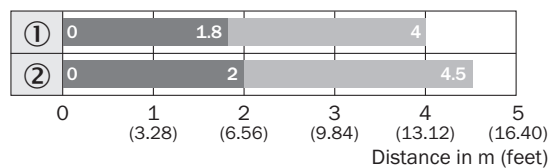
— Vertical
— Horizontal

TAILLE DU SPOT LUMINEUX (VUE DÉTAILLÉE)



— Vertical
— Horizontal

GRAPHIQUE DE LA PORTÉE



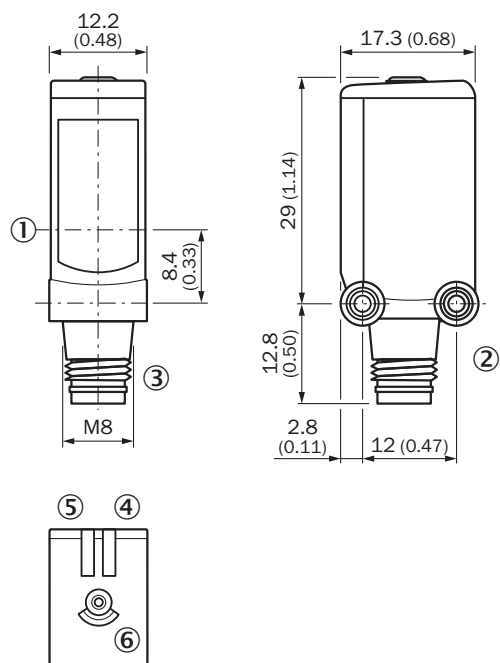
■ Sensing range

■ Sensing range max.

① réflecteur PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② réflecteur P41F / bande réflecteur REF-AC1000

PLAN COTÉ WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, CONNECTEUR MÂLE



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 jaune : état réception de lumière

⑥ touche d'apprentissage simple

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/1058243



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.