Fiche technique en ligne



WL4S-3E2130V

W4S-3 Inox

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL4S-3E2130V	1045097

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
Forme du boîtier	Washdown
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4 m [1]
Distance de commutation	0 m ... 2,5 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	Aucune
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

[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	30 mA [3]
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	< 0,5 ms [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles [6]
Protections électriques	A [7] B [8] C [9]
Classe de protection	III
Poids	40 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable 316L
Indice de protection	IP66, IP67, IP68, IP69K [10]
Température de fonctionnement	–30 °C ... +70 °C [11] –30 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	–30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[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] Couple de serrage max. : 0,6 Nm.
[7] A = raccordements 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.
[10] Uniquement pour câble de connexion IP69K monté correctement.
[11] Pour Uv <= 24 V et Ia < 30 mA.

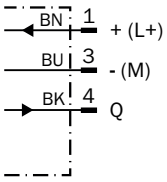
Classifications

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

UNSPSC 16.0901	39121528

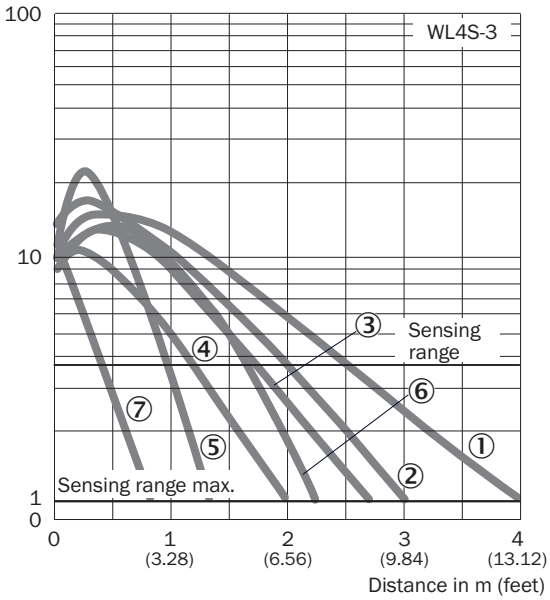
Schéma de raccordement

Cd-045



Caractéristique

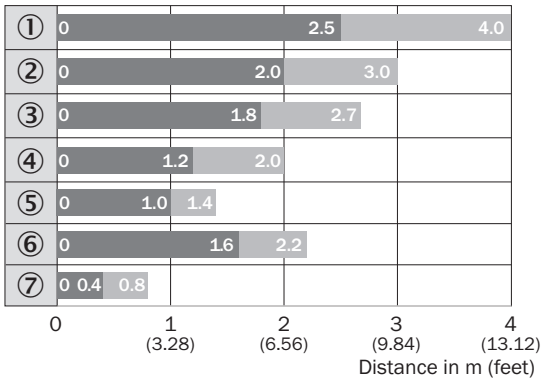
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



① Réflecteur PL80A
② Réflecteur P250F
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL20A
⑤ Réflecteur PL10F
⑥ Réflecteur P250 CHEM
⑦ Bande réflecteur REF-IRF-56

Graphique de la portée

WL4S-3, WLG4S-3, 4 m

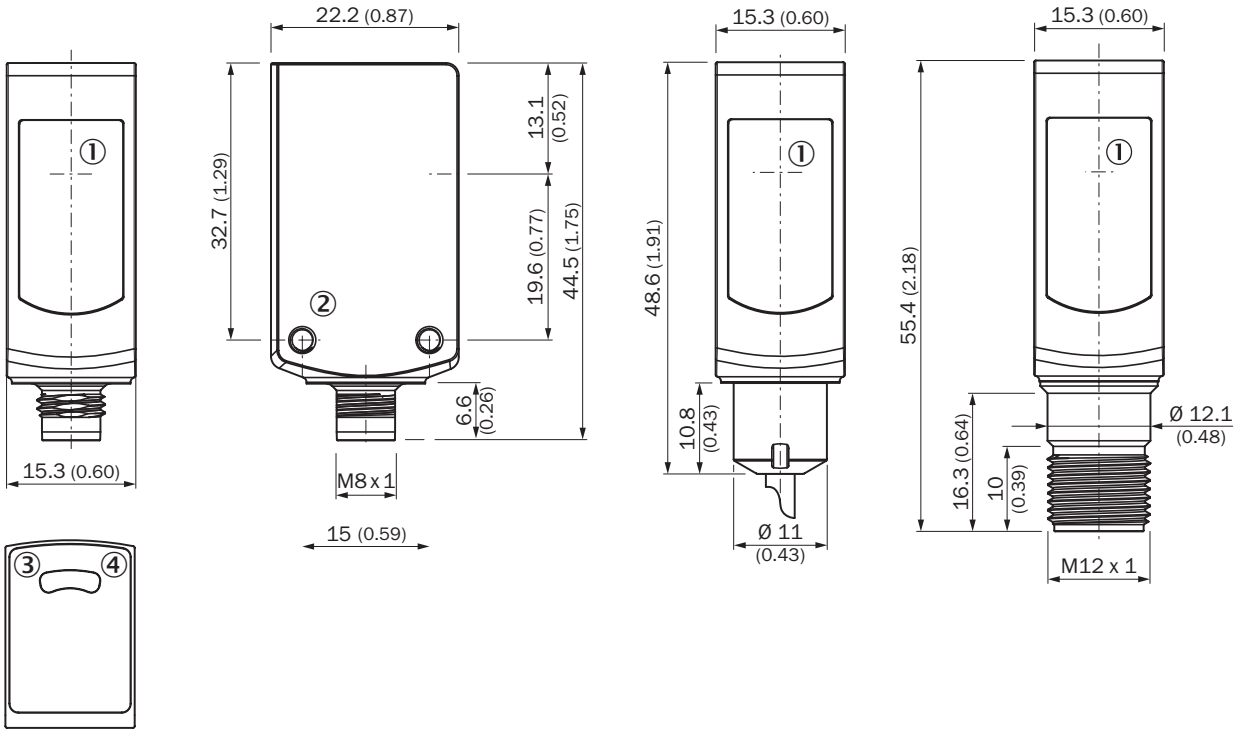


Sensing range Sensing range max.

① Réflecteur PL80A
② Réflecteur P250F
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL20A
⑤ Réflecteur PL10F
⑥ Réflecteur P250 CHEM
⑦ Bande réflecteur REF-IRF-56

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL4S-3V, WLG4S-3V, sans bouton d'apprentissage



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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N02N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02N	2051618
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0804-G02MRN	6058510
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0804-G05MRN	6058511
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 2 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0804-W02MRN	6058514
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: Extrémité de câble libre Câble: PP, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-0804-W05MRN	6058515
Réflecteurs			
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Résistant aux produits chimiques, à visser, 47 mm x 47 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	P250 CHEM	5321097
	Dispositif rétroréfléchissant petit format, résistant aux produits chimiques, à visser, 18 mm x 18 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL10F CHEM	5321636
	Résistant aux produits chimiques, à visser, 38 mm x 15 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL20 CHEM	5321089

	Description succincte	Type	Référence
	Résistant aux produits chimiques, à visser, adapté aux capteurs laser, 16 mm x 38 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL20F-CHEM	5326089
	Anti-buée pour éviter la formation de buées sur la surface de réflexion, à visser, 56 mm x 37 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A antibuée	5322011
	Rectangulaire, à visser M3, tête enfoncée, résistant aux produits chimiques, 56 mm x 37 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	PL40B-CHEM	5326088
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, tige adaptatrice D12, vitres frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), tige d'adaptation D12	PLH25-D12	2063404
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, filetage adaptateur M12, vitres frontales PMMA, 25 mm x 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), filetage d'adaptateur M12	PLH25-M12	2063403
	Réflecteur en acier inoxydable, design lavage, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, à visser, vitres frontales PMMA, 14 mm x 14 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), vissable, fixation 2 trous	PLV14-A	2063405

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.