Fiche technique en ligne



WSE4S-3F2130V

W4S-3 Inox

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE4S-3F2130V	1052891

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
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 ... 5 m
Distance de commutation	0 m ... 4,5 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [1)]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 50 mm (2 m)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

[1)] 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]
Consommation, émetteur	≤ 20 mA [3]
Consommation, récepteur	≤ 20 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
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
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable 316L
Indice de protection	IP66, IP67, IP68, IP69K [10]
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Température de fonctionnement	–30 °C ... +70 °C [11]
Température ambiante de stockage	–30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Références des composants	2058639 WS4S-3D2130V 2058746 WE4S-3F2130V

[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.

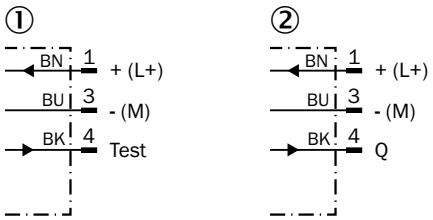
Classifications

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901

ECl@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

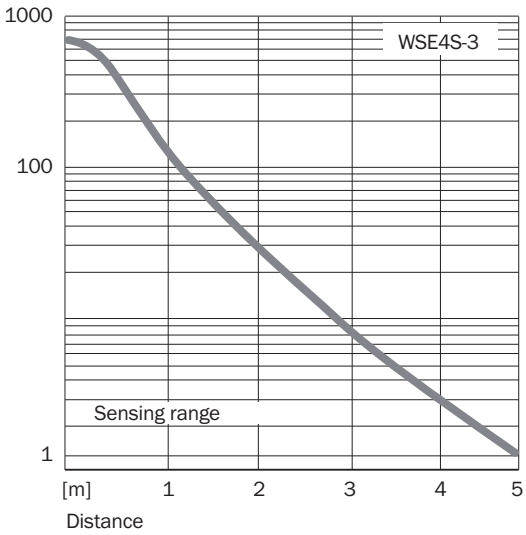
Cd-069



① Émetteur
② Récepteur

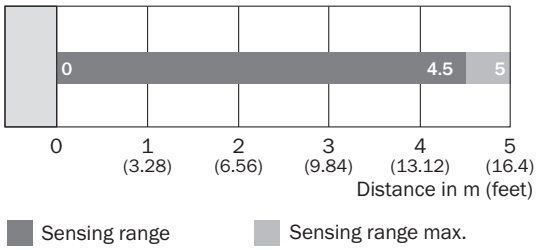
Caractéristique

WSE4S-3V, WSE4S-3H



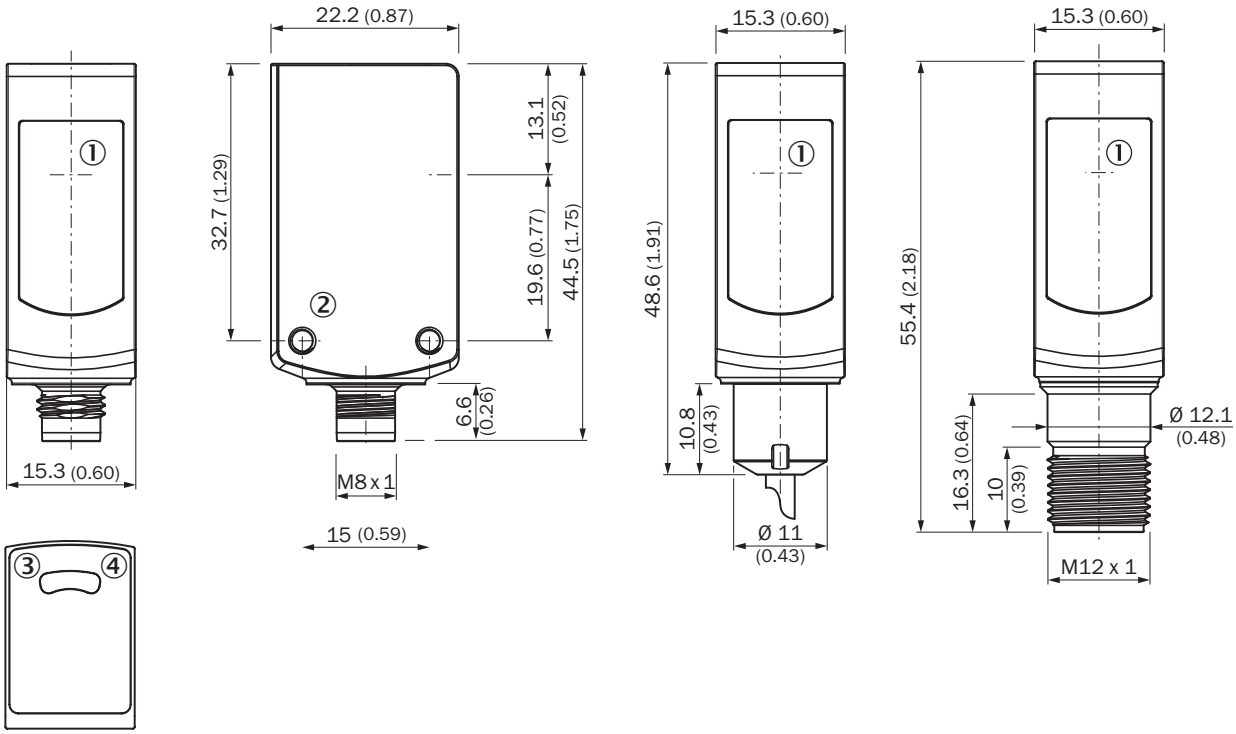
Graphique de la portée

WSE4S-3



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

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.