Fiche technique



WSE4S-3F3130H

W4S-3 Inox Hygiene

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE4S-3F3130H	1052882

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
Forme du boîtier	Hygiene
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	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	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, 150 mm [6] [7]
Raccordement mécanique	Filetage d'adaptateur M12
Matériau du câble	PVC
Protections électriques	A [8] B [9] C [10]
Classe de protection	III
Poids	50 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67 IP68 IP69K
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Température de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C [11]
Température ambiante d'entreposage	–30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	FDA, n° UL NRKH.E181493 & n° cUL NRKH7.E181493
Références des composants	2058464 WS4S-3D3130H 2058691 WE4S-3F3130H

[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] Émetteur.
[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] 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] Pour Uv <= 24 V et Ia < 30 mA.

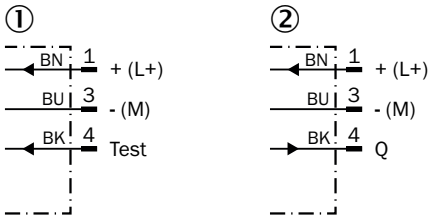
Classifications

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
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

Cd-069



① Émetteur
② Récepteur

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Diamètre 18 mm x 100 mm pour W4S-3 INOX Hygiene. Intégration hygiénique sans trous et équerre de fixation. Le câble passe dans le tube.	BEF-MR18G-NA	4065853
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, 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-0803-G05MRN	6058505

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.