Fiche technique



WL4S-3P1032HS02

W4S-3 Inox Hygiene

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL4S-3P1032HS02	1089545

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
Forme du boîtier	Hygiene
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 5 m [1]
Distance de commutation	0 m ... 3 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	Touche d'apprentissage simple
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques
Caractéristiques spécifiques	Câble de connexion 5 m

[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	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]
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 5 m [6]
Raccordement mécanique	Tige d'adaptation D12
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm²
Protections électriques	A [7] B [8] C [9]
Classe de protection	III
Poids	125 g
Filtre polarisant	✓
Produit spécial	✓
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67 IP68 IP69K
Version spéciale	Filetage d'adaptateur M12
Température de fonctionnement	–30 °C ... +70 °C [10] –30 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	FDA, n° UL NRKH.E181493 & n° cUL 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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[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] Pour Uv <= 24 V et Ia < 30 mA.

Classifications

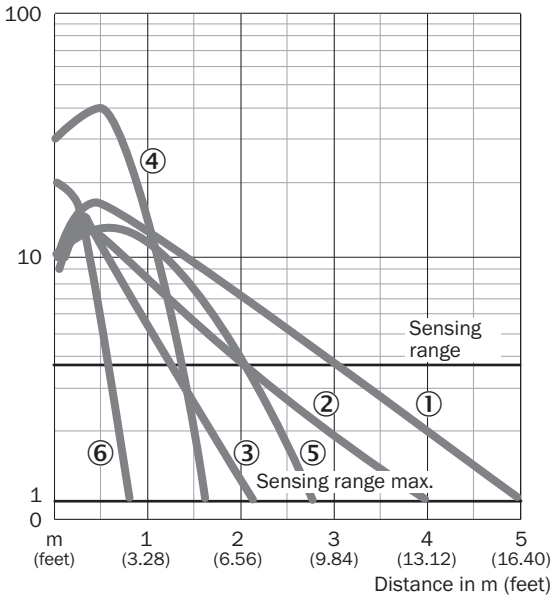
ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902

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
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Caractéristique

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

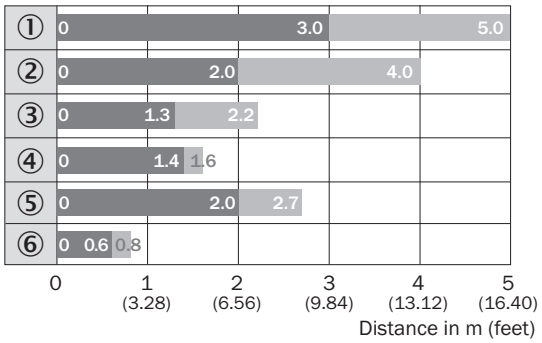
Operating reserve



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

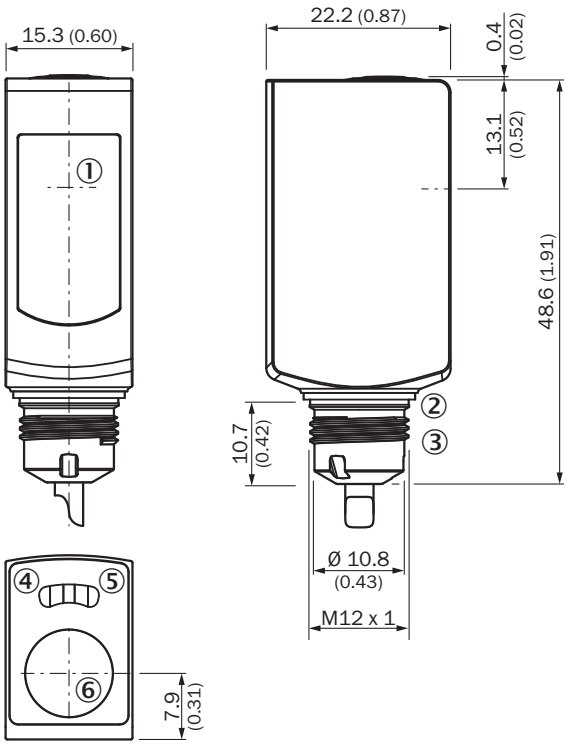


Sensing range Sensing range max.

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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL4S-3H, WLG4S-3H, avec bouton d'apprentissage



① Centre de l'axe optique
② Joint d'étanchéité (couple de serrage 6 Nm)
③ Raccordement connecteur mâle M12
④ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑤ Tension d'alimentation active
⑥ Touche d'apprentissage

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 mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
Réflecteurs			
	Réflecteur en acier spécial, concept hygiénique, résistant aux produits chimiques, indice de protection IP 69K, filetage adaptateur M12, vitres frontales PMMA, 25 mm, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), filetage d'adaptateur M12	PLH25-M12	2063403

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.