Fiche technique



WS/WE12L-2N410

W12-2 Laser

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WS/WE12L-2N410	1018257

Compris dans la livraison: BEF-KH-W12 (2)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W12-2_Laser

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 10 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser [1) 2)]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 1 mm (1 m)
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
Réglage	Potentiomètre
Applications spéciales	Détection de petits objets, Détection d'objets à haute vitesse

1) Durée de vie moyenne : 50.000 h à T_U = +25 °C.

2) Faisceau lumineux parallélisé.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1)]
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2)]
Consommation, émetteur	≤ 45 mA [3)]

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) Durée du signal sur charge ohmique.

5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

6) A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

7) C = suppression des impulsions parasites.

8) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Consommation, récepteur	≤ 15 mA [3]
Sortie de commutation	NPN
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Uv - < 2,9 V, Uv V / 0 V <= 1,5 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Uv - < 2,9 V, Uv V / 0 V <= 1,5 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 200 µs [4]
Fréquence de commutation	2.500 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Classe de protection	III
Poids	260 g
Matériau du boîtier	Métal
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP69K
Température de fonctionnement	–10 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Références des composants	2021725 WE12L-2N430 2022025 WS12L-2D410

[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] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

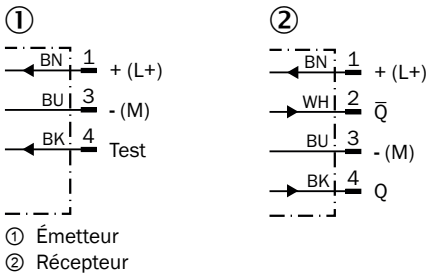
Classifications

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

UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

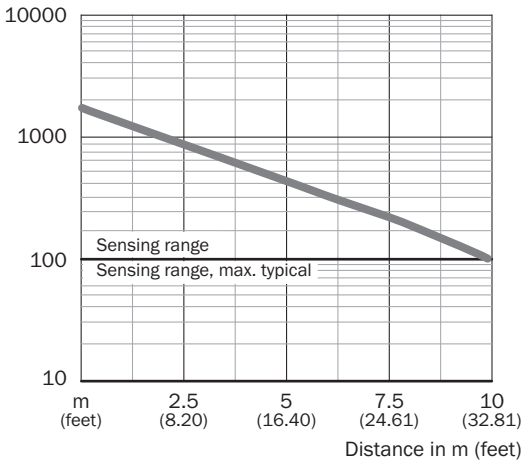
Cd-077



① Émetteur
② Récepteur

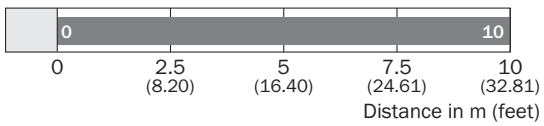
Caractéristique

WS/WE12L-2, 10 m



Graphique de la portée

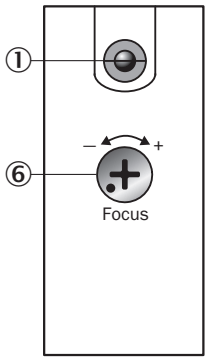
WS/WE12L-2, 10 m



Sensing range/sensing range typ. max.

Possibilités de réglage

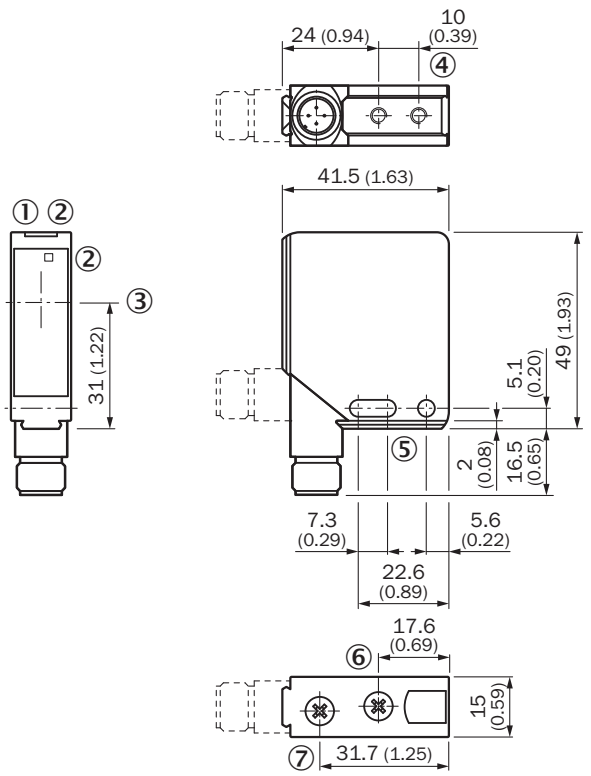
WS/WE12L-2



① Indication d'état (WS, uniquement sur le dessus)
⑥ Réglage de la mise au point (WS)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL12L-2, WS/WE12L-2



① Afficheur d'état, vert
② Témoin de réception jaune
③ Centre de l'axe optique
④ Filetage de fixation M4 - profondeur de 4 mm
⑤ Trou de fixation, Ø 4,2 mm
⑥ Réglage de la mise au point
⑦ Réglage de sensibilité

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W12-2_Laser

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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.