Fiche technique



WT12L-2B510

W12-2 Laser

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WT12L-2B510	1017959

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	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
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.	20 mm ... 50 mm [1]
Mise au point	45 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 0,1 mm (45 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
Réglage	Aucune
Applications spéciales	Détection de petits objets, Détection d'objets à haute vitesse

[1] Objet avec 6 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[2] Durée de vie moyenne : 50.000 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	55 mA [3]
Sortie de commutation	PNP [4] NPN [5]
Type de commutation	Commutation claire [4] Commutation sombre [5]
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 200 µs [6]
Fréquence de commutation	2.500 Hz [7]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A [8] C [9] D [10]
Classe de protection	III
Poids	130 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

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	293 années
DC_{avg}	0%

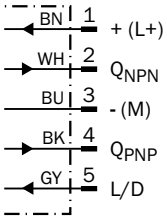
Classifications

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904

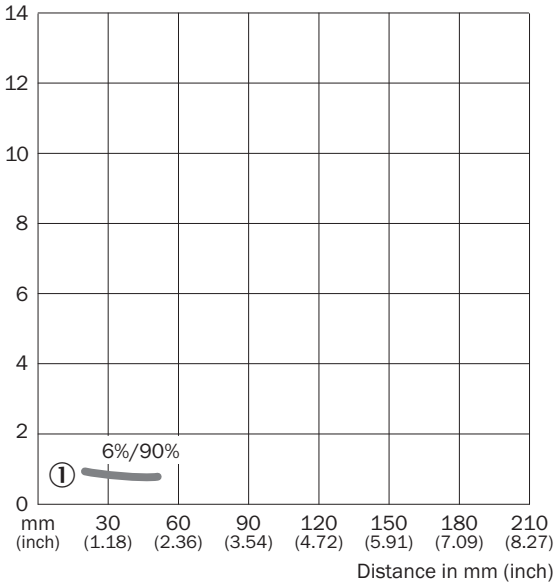
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

Cd-145

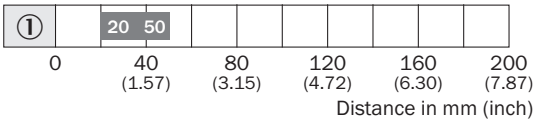


Caractéristique



① Distance de commutation sur noir, 6 % de réflectivité, fixe

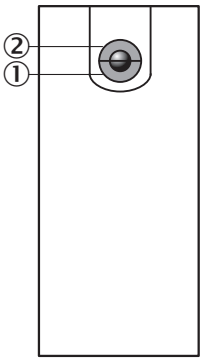
Graphique de la portée



Sensing range

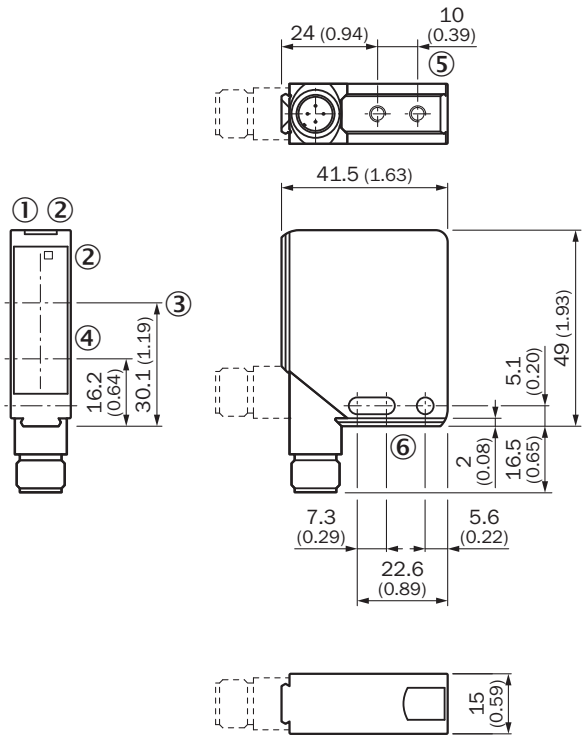
① Distance de commutation sur noir, 6 % de réflectivité, fixe

Possibilités de réglage



① Afficheur d'état, vert
② Témoin de réception jaune

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Afficheur d'état, vert
② Témoin de réception jaune
③ Axe optique, récepteur
④ Axe optique, émetteur
⑤ Filetage de fixation M4 - profondeur de 4 mm
⑥ Trou de fixation, Ø 4,2 mm

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.