



WT12L-2B510

W12-2 Laser

DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE ET CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WT12L-2B510	1017959

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/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⁾
Classe laser	II
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 0,1 mm, 45 mm
Longueur d'onde	650 nm

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

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.

	NPN
Type de commutation	Commutation claire Commutation sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D, 0 V ou non raccordé, commutation claire, U _v , commutation sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	U _v - < 2 V, U _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 mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	II
Poids	130 g
Matériau du boîtier	Métal
Indice de protection	IP 67 IP 69K
Température de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C
Température ambiante de stockage	-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⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

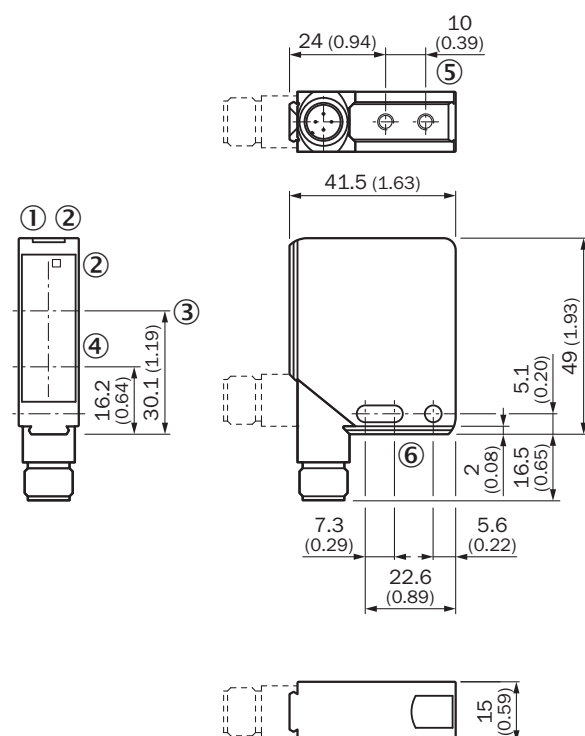
⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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

⁷⁾ C = suppression des impulsions parasites.

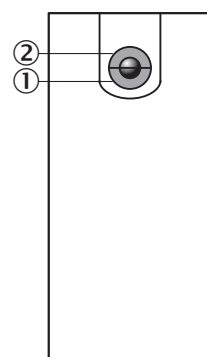
⁸⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

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

Possibilités de réglage



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

Mode de raccordement

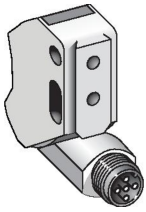
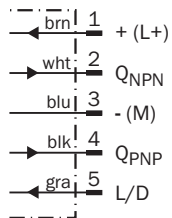
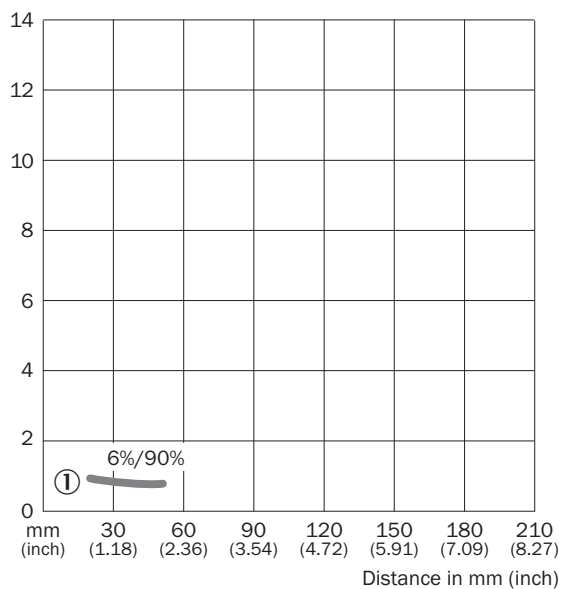


Schéma de raccordement

Cd-145

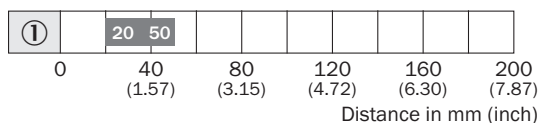


Caractéristique



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

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/W12-2_Laser

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaquette N02 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaquette), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel, matériel de fixation	BEF-KHS-N02	2051608
	Plaquette N03 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaquette), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel, matériel de fixation	BEF-KHS-N03	2051609
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support de serrage pour montage en queue d'aronde, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-KH-W12	2013285
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, grande, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WG-W12	2013942
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WK-W12	2012938
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1205-G	6009719
	Tête A: connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1205-W	6009720
	Tête A: connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Tête A: connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Tête A: connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-1205-W05M	6009869

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com