

WT12L-2B510A02

W12-2 Laser

KLEIN-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WT12L-2B510A02	1019593

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W12-2_Laser

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	50 mm ¹⁾
Fokus	45 mm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 0,3 mm (180 mm)
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007) 3)
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten

¹⁾ Tastgut mit 6 % Remission.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T_U = +25 °C.

 $^{^{3)}}$ Impulslänge 4 μ s, max. Pulsleistung < 5,0 mW.

 $^{^{\}rm 2)}$ Darf $\rm U_{\rm V}$ Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{6)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

 $^{^{8)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Restwelligkeit	2)
	\leq 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	55 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per L-/D-Steuerleitung
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Uv - < 2 V, $Uv / 0 V$, $<= 1,5 V$
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Uv - < 2 V, $Uv / 0 V$, $<= 1,5 V$
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA
Ansprechzeit	≤ 200 µs ⁴⁾
Schaltfrequenz	2.500 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	130 g
Sonderprodukt	√
Gehäusematerial	Metall
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C +75 °C
UL-File-Nr.	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{6)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

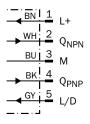
WT12L-2B510A02 | W12-2 Laser

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

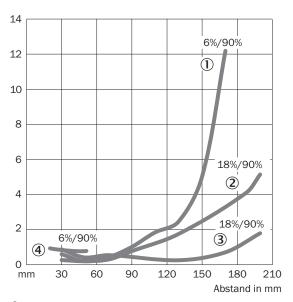
Anschlussschema

Cd-145



Kennlinie

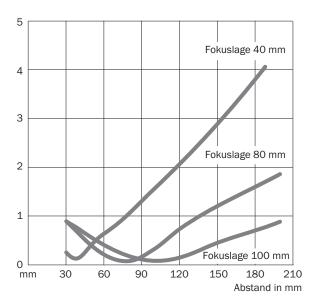
WT12L-2



- $\textcircled{\scriptsize 1}$ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
- Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission, fix

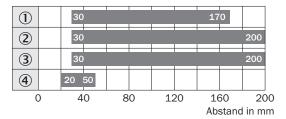
Lichtfleckgröße

WT12L-2



Schaltabstand-Diagramm

WT12L-2

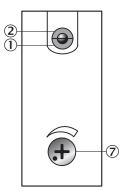


Schaltabstand

- 1 Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
- ④ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission, fix

Einstellmöglichkeiten

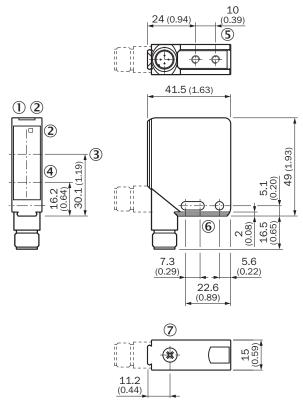
WT12L-2



- ① Betriebsanzeige, grün
- ② Empfangsanzeige gelb
- ② Einstellung Schaltabstand

Maßzeichnung (Maße in mm)

WT12L-2



- ① Betriebsanzeige, grün
- ② Empfangsanzeige gelb
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Optikachse, Sender ⑤ Befestigunsgewinde M4 – 4 mm tief
- ® Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm⑦ Einstellung Schaltabstand

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

