



W12-2 Laser

Überzeugende Laser-Performance im Metallgehäuse

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Abmessungen (B x H x T)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Schaltabstand max.	30 mm ... 200 mm ¹⁾ 20 mm ... 50 mm ²⁾ 30 mm ... 200 mm ³⁾ 50 mm ⁴⁾ 50 mm ... 290 mm ⁴⁾ 0 m ... 18 m ⁵⁾ 0 m ... 15 m ⁵⁾ 0 mm ... 530 mm ⁶⁾ 0 m ... 36 m ⁵⁾ 0 m ... 80 m 0 m ... 10 m 0 m ... 25 m
Lichtsender	Laser
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Schutzart	IP67 IP69K
Gehäusematerial	Metall / PTFE-Beschichtung (typabhängig)
Einstellung	Potentiometer Keine Keine Einstellmöglichkeit

- 1) Tastgut mit 18 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).
- 2) Tastgut mit 6 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).
- 3) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).
- 4) Tastgut mit 6 % Remission.
- 5) Reflektor PL80A.
- 6) Reflektor P41F.

Produktbeschreibung

Die W12L-2-Baureihe mit Lasertechnologie ist die optimale Lösung, abgestimmt auf den individuellen Anwendungsfall. Die komplette Sensorfamilie im robusten Metallgehäuse bietet hinsichtlich Objekterkennung, Reaktionsgeschwindigkeit, Verfügbarkeit im industriellen Umfeld und Laserschutz immer die Performance, die Sie fordern.

Auf einen Blick

- Best-in-class-Laserperformance im Metallgehäuse
- Teflonbeschichtung optional erhältlich
- Präzise Autokollimationsoptik
- Einstellbarer Fokus bei der Reflexions-Lichtschanke
- Hohe Schaltfrequenz von 2,5 kHz
- Anschluss über Leitung oder drehbaren Stecker
- Montagemöglichkeiten über Durchgangs- und Sacklöcher sowie Langloch und Schwalbenschwanz
- Laserschutzklasse 1 oder 2

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank überlegener Chiptechnologie in Kombination mit innovativer Lasertechnologie
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank Laser-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch große Produktvielfalt im robusten Metallgehäuse – wahlweise mit Teflonbeschichtung
- Unbedenklicher Geräteeinsatz dank Laserschutzklasse 1 oder 2
- Unempfindlichkeit gegenüber optischen Störeinflüssen aus dem industriellen Umfeld
- Easy installiert mit SICK-Zubehör

Bestellinformationen

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

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend, Dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltab-stand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 50 mm	PNP, NPN	Keine	Stecker M12, 5-polig	2	WT12L-2B510	1017959
30 mm ... 200 mm	PNP, NPN	Potentiometer	Stecker M12, 5-polig	1	WT12L-2B551	1047958
				2	WT12L-2B530	1018250
					WT12L-2B540	1018251
					WT12L-2B550	1017904
					WT12L-2B550T01	1018582
					WT12L-2B540A01	1018474
WT12L-2B530A01	1018553					

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltab-stand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
50 mm	PNP	Keine	Stecker M12, 5-polig	2	WT12L-2B510A02	1019593
50 mm ... 290 mm	PNP, NPN	Potentiometer	Stecker M12, 5-polig	2	WT12L-2B550A02	1022048

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend, Dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltab-stand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 15 m	PNP, NPN	Potentiometer	Stecker M12, 5-polig	2	WL12L-2B520	1018253

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 18 m	PNP, NPN	Keine	Stecker M12, 5-polig	2	WL12L-2B530P01	1050943
					WL12L-2B530S04	1048969
					WL12L-2B530S03	1019615
					WL12L-2B530S06	1059522
	Potentiometer	Leitung, 4-adrig, 2 m	2	WL12L-2P130	1022041	
			1	Stecker M12, 5-polig	WL12L-2B531	1047959
2	WL12L-2B530	1018252				
WL12L-2B530A01	1018479					
0 m ... 36 m	PNP, NPN	Potentiometer	Stecker M12, 5-polig	2	WL12L-2B530S02	1018957

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 18 m	PNP, NPN	Potentiometer	Stecker M12, 5-polig	2	WL12L-2B530P02	1059804
0 mm ... 530 mm	PNP, NPN	Keine	Stecker M12, 5-polig	2	WL12L-2B530S05	1059521

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 18 m	PNP, NPN	Keine	Stecker M12, 5-polig	2	WL12L-2B530A03	1023362
					WL12L-2B530A02	1019379

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 10 m	NPN	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	2	WS/WE12L-2N410	1018257
	PNP	Potentiometer	Stecker M12, 4-polig	2	WS/WE12L-2P410	1018256

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 25 m	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	2	WS/WE12L-2P430S01	1025709
0 m ... 80 m	NPN	Keine	Stecker M12, 4-polig	2	WS/WE12L-2N430	1018255
					WS/WE12L-2N430A01	1018478
					WS/WE12L-2P430P01	1065516
	PNP	Keine	Stecker M12, 4-polig	2	WS/WE12L-2P410A03	1023059
					WS/WE12L-2P430A01	1018476
					WS/WE12L-2P410S02	1028481
					WS/WE12L-2P431	1047960
					WS/WE12L-2P430	1018254
					WE12L-2P431	2051074
	Potentiometer		Stecker M12, 4-polig	1		
				2		

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** Laser
- **Spannungsart:** DC
- **Schaltart:** Hellschaltend, Dunkelschaltend
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Einstellung	Anschlussart	Laserklasse	Typ	Artikelnr.
0 m ... 80 m	NPN	Keine	Stecker M12, 4-polig	2	WS/WE12L-2N410A04	1023060

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