



WL12L-2B520

W12-2 Laser

MINDRE FOTOCCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WL12L-2B520	1018253

Ingår i leveransen: BEF-KH-W12 (2)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W12-2_Laser

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip		Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj		Autokollimation
Kopplingsavstånd max.		0 m ... 15 m ¹⁾
Polarisationsfilter		Ja
Sändarljusstråle	Ljussändare	Laser ²⁾
	Ljustyp	Synligt rött ljus
	Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 0,8 mm (300 mm)
Laserdata	Normativ referens	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
	Laserklass	2 ³⁾
Lysdiod-egenskaper	Våglängd	650 nm
Inställning		Potentiometer
Särskilda kännetecken		Fokusering från 150 mm till 450 mm
Speciella användningsområden		Detektering av små objekt, Identifiering av höghastighetsobjekt
Leveransomfattning		2 x klämhållare BEF-KH-W12, inkl. skruvar

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Genomsnittlig livslängd: 50 000 h vid T_U = +25 °C.

³⁾ Pulslängd 4 µs, max. pulseffekt < 5,0 mW.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	448 år
DC_{avg}	0 %

Eldata

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	55 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	
Typ	PNPNPN ^{4) 5)}
Kopplingstyp	Ljusaktiv, mörkeraktiv ^{4) 5)}
Kopplingstyp valbar	Valbar via L-/D-styrkabel
Signalspänning PNP HIGH/LOW	U _v - < 2,9 V, U _v V / 0 V <= 1,5 V
Signalspänning NPN HIGH/LOW	U _v < 1,5 V / U _v < 2,9 V
Utgångsström I _{max.}	≤ 100 mA
Responstid	≤ 200 μs ⁶⁾
Kopplingsfrekvens	2.500 Hz ⁷⁾
Skyddskopplingar	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾

1) Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

2) Får inte över- eller underskrida U_v-toleranser.

3) Utan last.

4) 0 V eller inaktiv, ljusaktiv.

5) U_v = mörkaktiv.

6) Signalgångtid vid ohmsk last.

7) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

8) A = U_v-anslutningar polsäkringsskyddade.

9) C = Avstörning.

10) D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Mekaniska data

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Anslutning	Stickkontakt M12, 5-polig
Material	
Hölje	Metall
Frontglas	Plast, PMMA
Vikt	130 g

Omgivningsdata

IP-klassning	IP67 IP69K
Omgivningstemperatur, drift	-10 °C ... +50 °C
Omgivningstemperatur, lager	-25 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

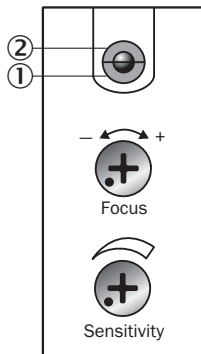
Klassificeringar

ECLASS 5.0	27270902
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

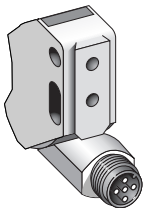
Inställningsmöjligheter

WL12L-2



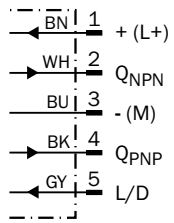
- ① Driftsindikering, grön
- ② Mottagningsindikering gul
- ⊕ Fokusingställning
- ⊕ Känslighetsinställning

Anslutningstyp



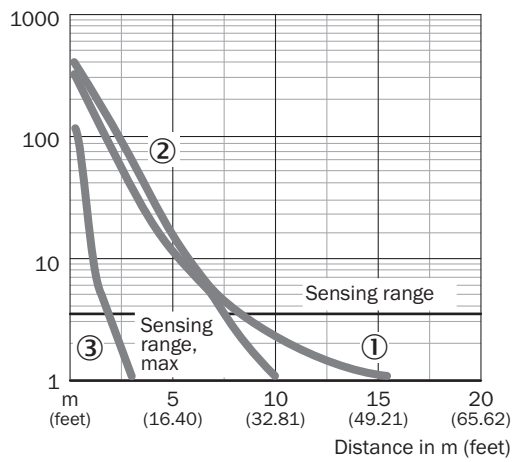
Anslutningsschema

Cd-145



Karakteristik

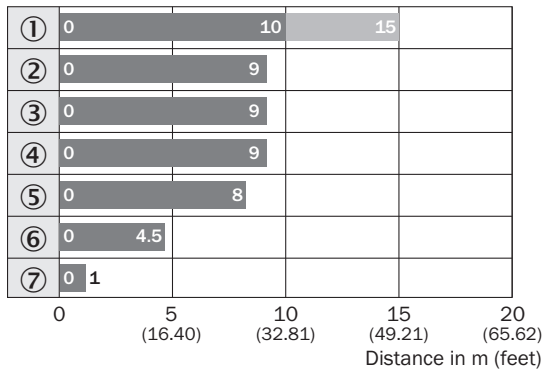
WL12L-2, 15 m



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflekerande folie diamond Grade

Kopplingsavståndsdiagram

WL12L-2, 15 m

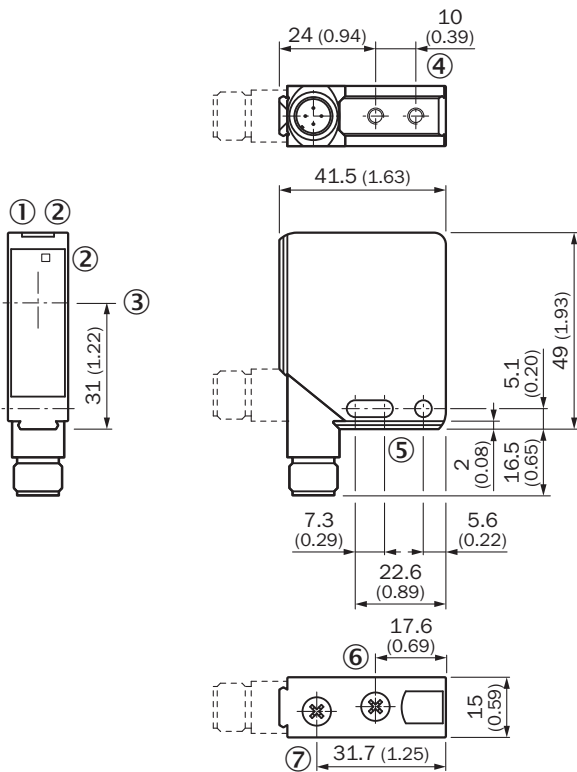


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL30A
- ⑥ Reflektor PL40A
- ⑦ Reflekterande folie diamond Grade

Måttritning (Mått i mm)

WL12L-2, WS/WE12L-2





- ① Driftsindikering, grön
- ② Mottagningsindikering gul
- ③ Mitt på optikaxel
- ④ Fästgänga M4 - 4 mm djup
- ⑤ Monteringshål, Ø 4,2 mm
- ⑥ Fokusinställning
- ⑦ Känslighetsinställning

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W12-2_Laser

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Universell fästvinkel för reflektorer, stål, förzinkat	BEF-WN-REFX	2064574
Kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Kontakt, M12, 5-polig, rak • Beskrivning: Oskärmad, Huvud A: Kontakt, M12, 5-polig, rak, oskärmad, för kabeldiameter 4 mm ... 6 mm Huvud B: - • Anslutningsteknik: Skruvklämma • Tillåten ledararea: ≤ 0,75 mm² • Anvisning: För fältbussteknik 	STE-1205-G	6022083

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 5 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Kemikalieområde 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
Reflektorer			
	Rektangulär, påskruvbar, nyckelvidd 48 mm, PMMA/ABS, skruvbar, 2-hålsfäste	PL50A	1000132

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com