



WT12L-2B510

W12

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
WT12L-2B510	1017959

ingår i leveransen: BEF-KH-W12 (1)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W12

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Bakgrundsavbländning
Kopplingsavstånd max.	20 mm ... 50 mm ¹⁾
Sändarljusstråle	
Ljussändare	Laser ²⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 0,1 mm (45 mm)
Fokusläge	45 mm
Laserdata	
Normativ referens	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Laserklass	2 ³⁾ 4)
Lysdiod-egenskaper	
Våglängd	650 nm
Inställning	Ingen
Speciella användningsområden	Detektering av små objekt, Identifiering av höghastighetsobjekt
Leveransomfattning	2 x klämhållare BEF-KH-W12, inkl. skruvar

¹⁾ Referensmaterial med 6 % radiansfaktor (baserat på standardvitt, DIN 5033).

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

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

⁴⁾ Titta inte avsiktligt in i laserstrålen. Rikta inte laserstrålen mot någons ögon.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	293 år
DC_{avg}	0 %

Elsystem

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	55 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	
Typ	PNP ⁴⁾
	NPN ⁵⁾
Kopplingstyp	Ljusaktiv, mörkeraktiv ^{4) 5)}
Kopplingstyp valbar	Valbar via L-/D-styrkabel
Signalspänning PNP HIGH/LOW	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V
Signalspänning NPN HIGH/LOW	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 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.

Mekanik

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Anslutning	Kontakt 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

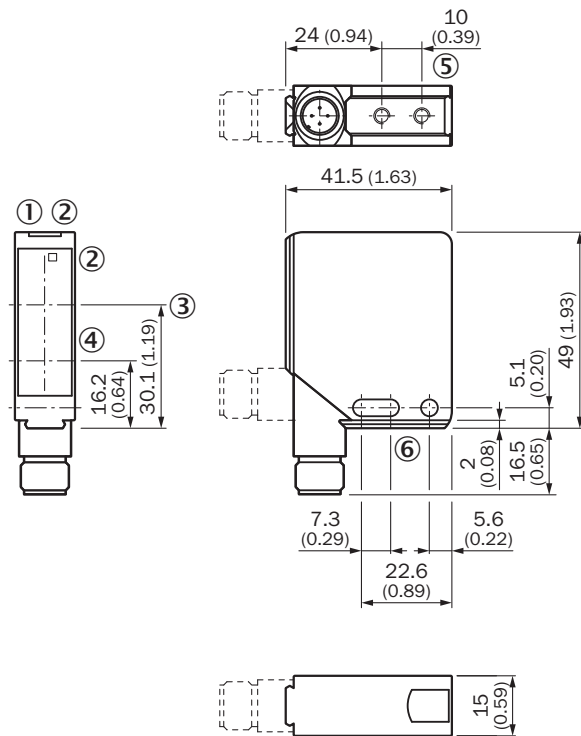
Certifikat

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Klassificeringar

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

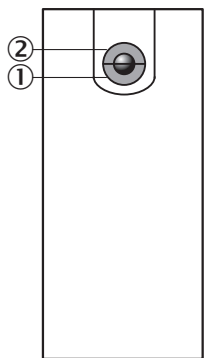
Måttritning



Mått i mm

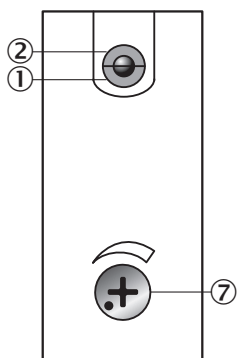
- ① driftsindikering, grön
- ② mottagningsindikering gul
- ③ optikaxel, mottagare
- ④ optikaxel, sändare
- ⑤ Fästgänga M4 – 4 mm djup
- ⑥ monteringshål, Ø 4,2 mm

Inställningsmöjligheter



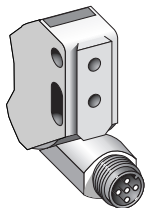
- ① driftsindikering, grön
- ② mottagningsindikering gul

Inställningsmöjligheter WT12L-2

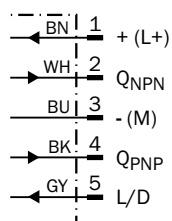


- ① driftsindikering, grön
- ② mottagningsindikering gul
- ⑦ inställning kopplingsavstånd

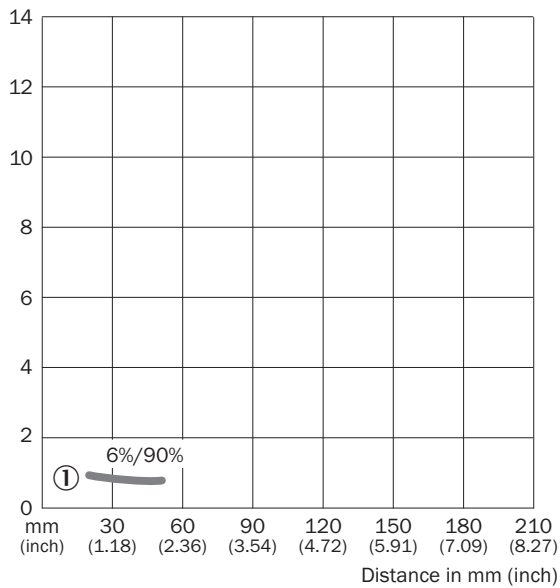
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-145



Karakteristik



Kopplingsavståndsdiagram



■ Sensing range

① kopplingsavstånd på svart, 6% remission, fast

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W12

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	Beskrivning: Fästvinkel, stor Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	• Anslutningstyp A: Honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A15-050UB5XLE-AX	2095618
	• 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: Brytrulle zoner, Kemikalieområde	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

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