



WT12L-2B550

W12-2 Laser

MINDRE FOTOCCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WT12L-2B550	1017904

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	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Bakgrundsavbländning
Kopplingsavstånd max.	30 mm ... 200 mm ¹⁾
Sändarljusstråle	
Ljussändare	Laser ²⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 0,2 mm (100 mm)
Fokusläge	100 mm
Laserdata	
Normativ referens	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Laserklass	2 ³⁾
Lysdiod-egenskaper	
Våglängd	650 nm
Inställning	Potentiometer
Speciella användningsområden	Detektering av små objekt, Identifiering av höghastighetsobjekt
Leveransomfattning	2 x klämhållare BEF-KH-W12, inkl. skruvar

¹⁾ Referensmaterial med 18 % 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.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	316 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, NPN ^{4) 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	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

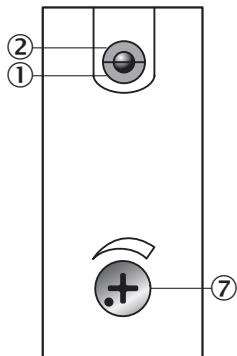
Klassificeringar

ECLASS 5.0	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

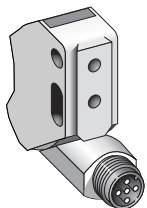
Inställningsmöjligheter

WT12L-2



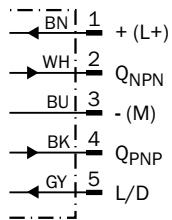
- ① Driftsindikering, grön
- ② Mottagningsindikering gul
- ⑦ Inställning kopplingsavstånd

Anslutningstyp



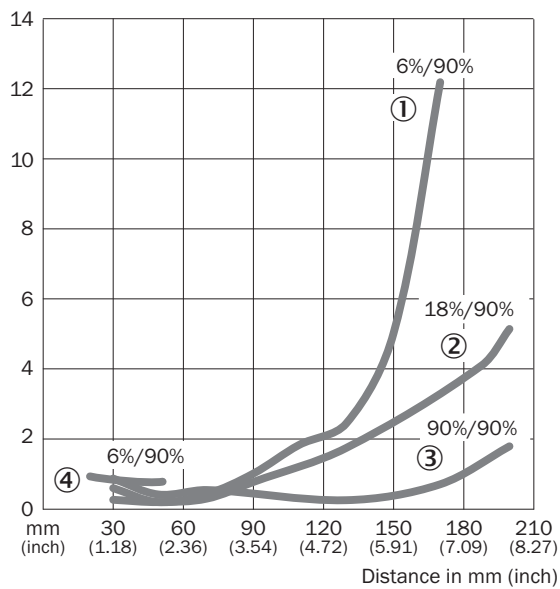
Anslutningsschema

Cd-145



Karakteristik

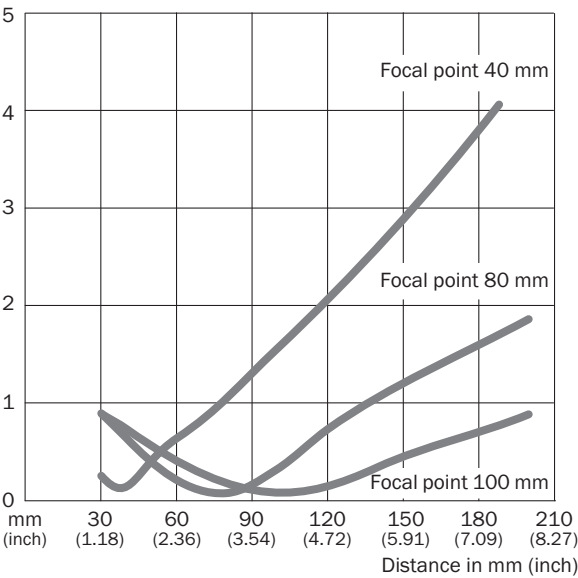
WT12L-2



- ① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
- ② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
- ③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor
- ④ Kopplingsavstånd på svart, 6% remission, fast

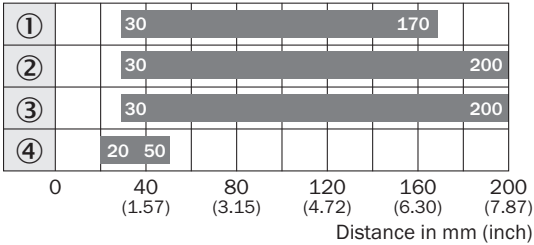
Ljusfläcksstorlek

WT12L-2



Kopplingsavståndsdigram

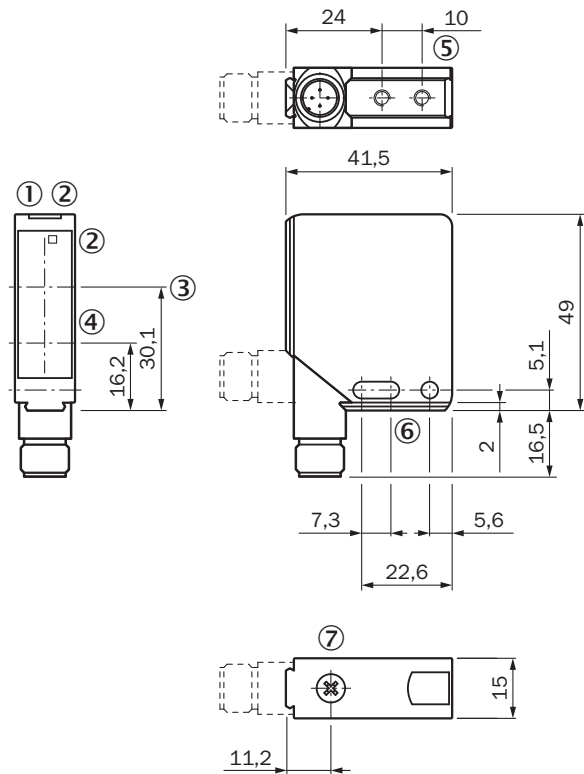
WT12L-2



- Sensing range
- ① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
 - ② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
 - ③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor
 - ④ Kopplingsavstånd på svart, 6% remission, fast

Måttritning (Mått i mm)

WT12L-2



- ① Driftsindikering, grön
- ② Mottagningsindikering gul
- ③ Optikaxel, mottagare
- ④ Optikaxel, sändare
- ⑤ Fästgunga M4 - 4 mm djup
- ⑥ Monteringshål, Ø 4,2 mm
- ⑦ Inställning kopplingsavstånd

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