SICK.COM



DATABLAD

WL100L-F2131S05

W100
Fotoceller och ljusbommar

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

WL100L-F2131S05

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WL100L-F2131S05	6055159

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/W100

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0,08 m ... 12 m [1]
Räckvidd	0,08 m ... 10 m [1]
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Laser [2]
Våglängd	650 nm
Laserklass	1 [3]
Inställning	Potentiometer, 270°
Speciella användningsområden	Detektering av små objekt, Identifiering av höghastighetsobjekt

[1] Reflektor P250.

[2] Genomsnittlig livslängd: 50 000 h vid T_u = +25 °C.

[3] Titta inte avsiktligt in i laserstrålen. Rikta inte laserstrålen mot någons ögon.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restvåg	± 10 % [2]
Strömförbrukning	30 mA [3]
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Kopplingstyp valbar	Valbar via ljus-/mörk omkopplingen
Signalspänning PNP HIGH/LOW	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Utgångsström $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstid	< 0,25 ms [4]
Kopplingsfrekvens	2.000 Hz [5]
Anslutningstyp	Kabel med kontakt M8, 3-polig, 200 mm [6]
Skyddskopplingar	A [7] B [8] D [9]
Vikt	10 g
Polfilter	✓
Husmaterial	Plast, ABS/PC/POM
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP65
Leveransomfattning	Rostfri monteringsvinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +50 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Signalgångtid vid ohmsk last.

[5] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[6] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

[7] A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

[8] B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

[9] D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

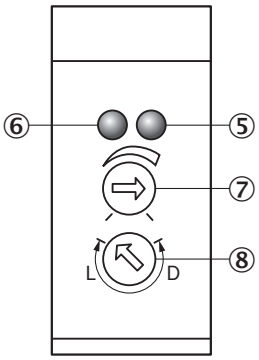
$MTTF_D$	416 år
DC_{avg}	0 %

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

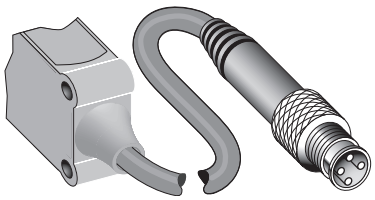
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WT100L, WL100L

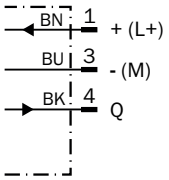


⑤ orange LED-indikering: kopplingsutgång aktiv
⑥ grön LED: driftsindikering
⑦ inställning kopplingsavstånd (WT) / känslighet (WL): Potentiometer, 270°
⑧ ljus-/mörk omkopplande brytare: L = ljusaktiv, D = mörkaktiv

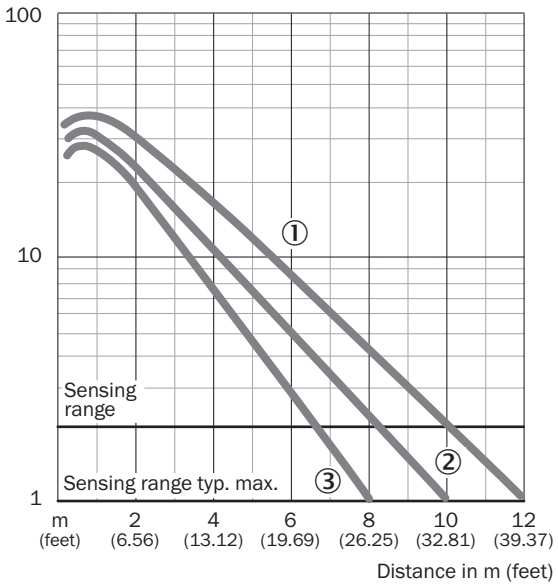
ANSLUTNINGSTYP



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-045

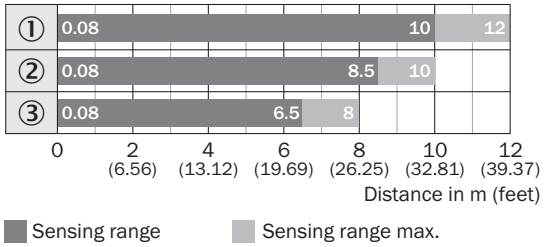


KARAKTERISTIK WL100L



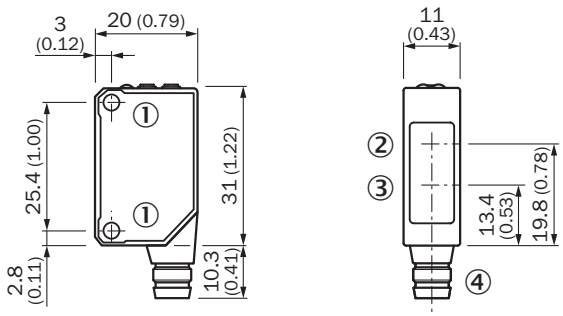
① Reflektor P250
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL10F

KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM WL100L



① Reflektor P250
② Reflektor PL40A
③ Reflektor PL10F

MÅTTRITNING WT100L, WL100L



Mått i mm
① monteringsgänga M3
② Mitt optikaxel, mottagare
③ Med optisk axel, sändare
④ Anslutning

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6055159

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence