SICK.COM



DATABLAD

WT100L-F2141

W100
Fotoceller och ljusbommar

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

WT100L-F2141

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WT100L-F2141	6030703

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Effektiv
Dimensioner (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0 mm ... 450 mm [1]
Räckvidd	0 mm ... 400 mm
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Laser [2]
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 2 mm (400 mm)
Våglängd	650 nm
Laserklass	1 [3]
Inställning	Potentiometer, 270°
Speciella användningsområden	Detektering av små objekt, Identifiering av höghastighetsobjekt

[1] Avscanningsmaterial med 90 % diffus reflektion (baserat på standardvitt, DIN 5033).

[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	Stickkontakt M8, 3-polig
Skyddskopplingar	A [6] B [7] D [8]
Vikt	10 g
Husmaterial	Plast, ABS/PC/POM
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP65
Leveransomfattning	Rostfri monteringsvinkel (1.4301/304) BEF-W100-A
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] A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

[7] B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

[8] D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

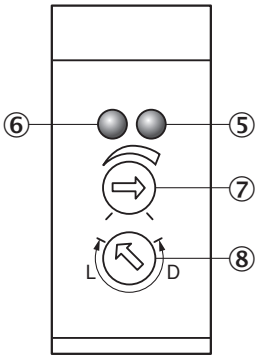
SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	438 år
DC_{avg}	0%

CERTIFIKAT

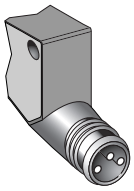
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WT100L, WL100L

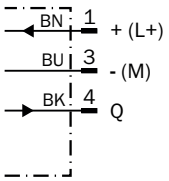


⑤ orange LED-indikering: kopplingsutgång aktiv
⑥ grön LED: driftsindikering
⑦ inställning kopplingsavstånd (WT) / känslighet (WL): Potentiometer, 270°
⑧ ljus-/mörk omkopplande brytare: L = ljusaktiv, D = mörkaktiv

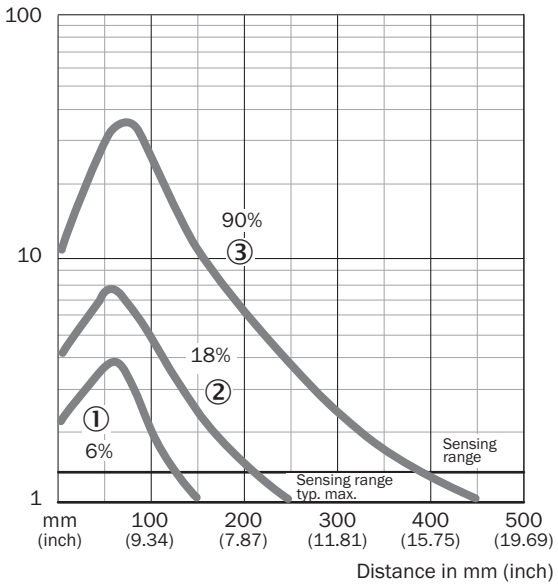
ANSLUTNINGSTYP



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-045

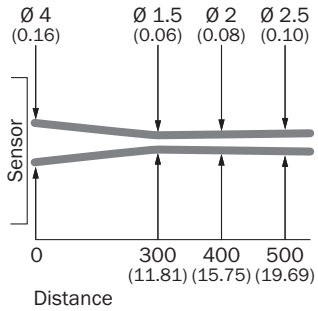


KARAKTERISTIK WT100L



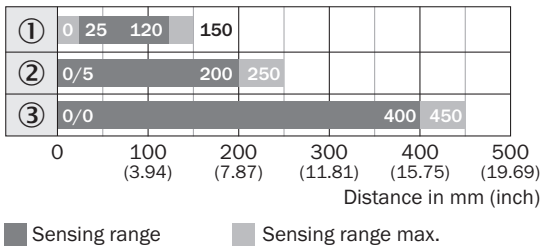
① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

LJUSFLÄCKSSTORLEK WT100L



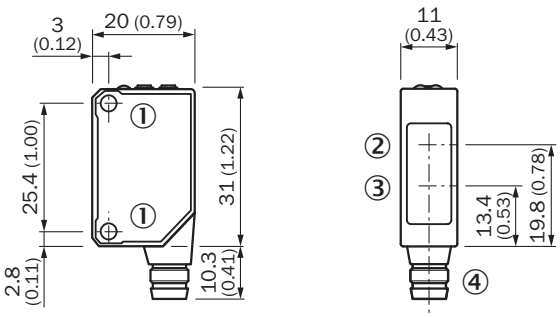
All dimensions in mm (inch)

KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM WT100L



① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

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/6030703

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