SICK.COM



DATABLAD

WTB8-P2131

W8
Fotoceller och ljusbommar

Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

WTB8-P2131

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WTB8-P2131	6033207

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/W8

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Bakgrundsavbländning
Dimensioner (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	30 mm ... 300 mm [1]
Räckvidd	40 mm ... 300 mm [1]
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) [2]
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 20 mm (300 mm)
Våglängd	650 nm
Inställning	Potentiometer, 4 varv

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

[2] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

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	Ca. U_V - 1,8 V / 0 V
Utgångsström $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstid	≤ 0,5 ms [4]
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz [5]
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 3-polig
Skyddskopplingar	A [6] B [7] D [8]
Vikt	10 g
Husmaterial	Plast, ABS
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP67
Leveransomfattning	Rostfri monteringsvinkel (1.4301/304) BEF-W100-A
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +55 °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.

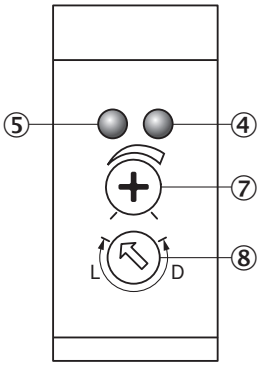
SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	1.568 år
DC_{avg}	0 %

CERTIFIKAT

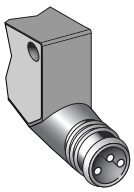
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WTB8

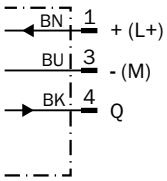


④ orange LED-indikering: kopplingsutgång aktiv
⑤ grön LED-indikering: Stabilitetsindikering
⑦ inställning kopplingsavstånd
⑧ ljus-/mörk omkopplande brytare: L = ljusaktiv, D = mörkaktiv

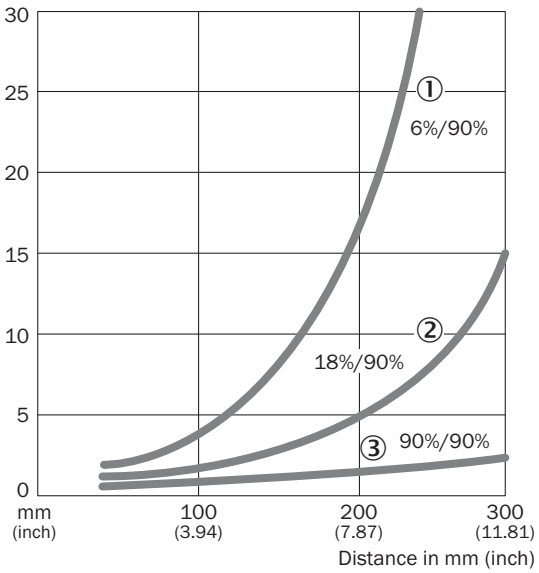
ANSLUTNINGSTYP



ANSLUTNINGSSCHEMA CD-045

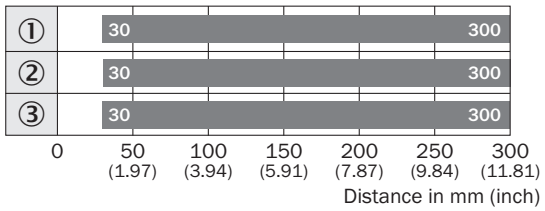


KARAKTERISTIK WTB8, 300 MM



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

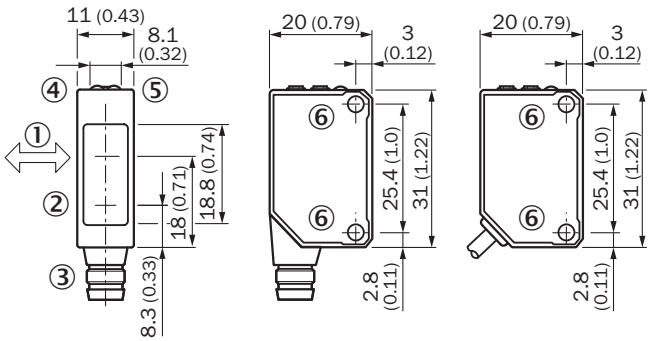
KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM WTB8, 300 MM



Sensing range

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

MÅTTRITNING



Mått i mm
① framdragningsriktning
② Med optisk axel, sändare
③ Anslutning
④ orange LED-indikering: kopplingsutgång aktiv
⑤ grön LED-indikering: Stabilitetsindikering
⑥ monteringsgänga M3

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6033207

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