SICK.COM



DATABLAD

WTB8-P2131

W8
Fotoceller

Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

WTB8-P2131

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WTB8-P2131	6033207

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/W8

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Baggrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	30 mm ... 300 mm [1]
Tasteafstand	40 mm ... 300 mm [1]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	LED [2]
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 20 mm (300 mm)
Bølgelængde	650 nm
Indstilling	Potentiometer, 4 omdrejninger

[1] Tasteemne med 90 % remission (for standard-hvid, DIN 5033).

[2] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	± 10 % [2]
Strømforbrug	30 mA [3]
Transistorudgang	PNP
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Valgfri tilslutningsfunktion	Valgbar, pr. aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Signalspænding PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 1,8 V / 0 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 0,5 ms [4]
Skiftefrekvens	1.000 Hz [5]
Tilslutningsmåde	Stik M8, 3-polet
Beskyttelseskredsløb	A [6] B [7] D [8]
Vægt	10 g
Husets materiale	Plast, ABS
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP67
Indeholdt i levering	Fastgørelsesvinkel i rustfrit stål (1.4301/304) BEF-W100-A
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Signalvarighed ved resistiv belastning.

[5] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[6] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

[7] B = Polsikrede ind- og udgange.

[8] D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

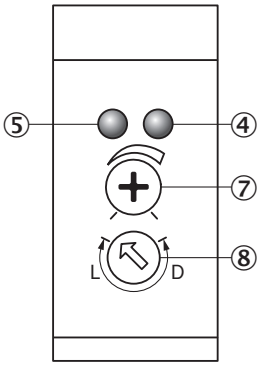
SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	1.568 År
DC_{avg}	0 %

CERTIFIKATER

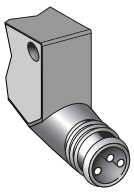
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

JUSTERINGSMULIGHEDER WTB8

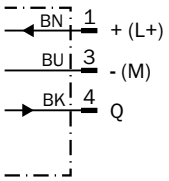


④ LED-indikator orange: Transistorudgang aktiv
⑤ LED-indikator grøn: Stabilitetsindikation
⑦ indstilling af detekteringsafstand
⑧ aktiv ved lys/aktiv ved mørke: L= aktiv ved lys, D = aktiv ved mørke

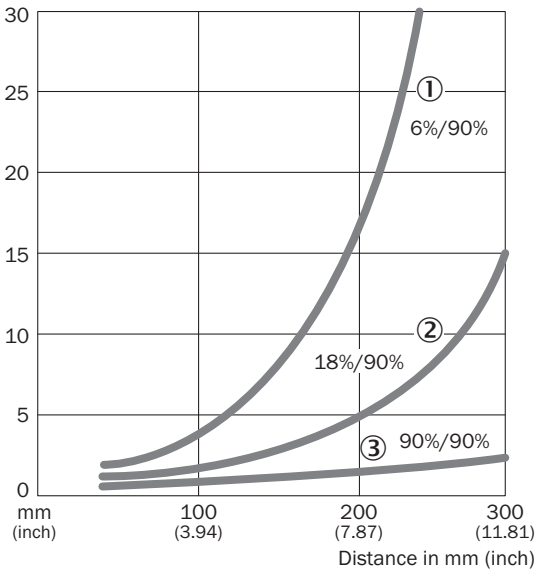
TILSLUTNINGSMÅDE



TILSLUTNINGSSKEMA CD-045

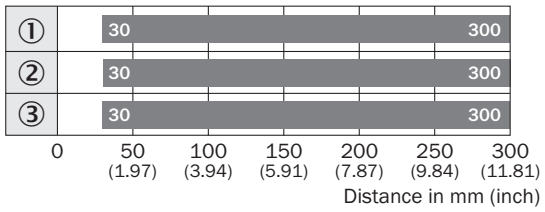


IDENTIFIKATION WTB8, 300 MM



① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

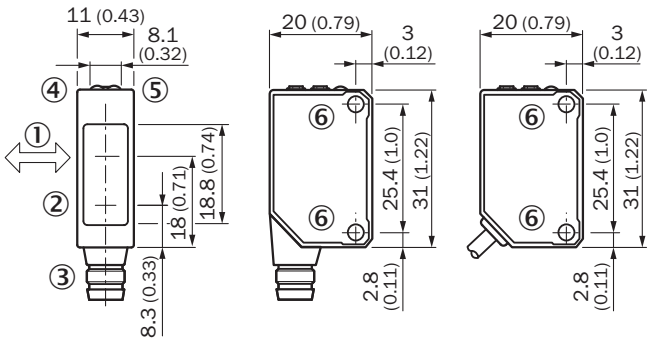
DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM WTB8, 300 MM



Sensing range

① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm
① foretrukken retning
② Midten af optisk akse, sender
③ Tilslutning
④ LED-indikator orange: Transistorudgang aktiv
⑤ LED-indikator grøn: Stabilitetsindikation
⑥ fastgørelsesgevind M3

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6033207

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence