SICK.COM



DATABLAD

WL100L-F2131S05

W100
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

WL100L-F2131S05

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WL100L-F2131S05	6055159

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/W100

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Refleksionsfotocelle
Funktionsprincip detalje	Med mindsteafstand til reflektoren (dobbelt linsesystem)
Dimensioner (l x h x b)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	0,08 m ... 12 m [1]
Tasteafstand	0,08 m ... 10 m [1]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	Laser [2]
Bølgelængde	650 nm
Laserklasse	1 [3]
Indstilling	Potentiometer, 270°
Særlige applikationer	Detektering af små objekter, Detektering af highspeed-objekter

[1] Reflektor P250F.

[2] Gennemsnitlig levetid 50.000 timer ved T_U = +25 °C.

[3] Se ikke ind i laserstrålen med vilje. Undgå at rette laserstrålen mod andre personer øjne.

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	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Reaktionstid	< 0,25 ms [4]
Skiftefrekvens	2.000 Hz [5]
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M8, 3-polet, 200 mm [6]
Beskyttelseskredsløb	A [7] B [8] D [9]
Vægt	10 g
Polfilter	✓
Husets materiale	Plast, ABS/PC/POM
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP65
Indeholdt i levering	Fastgørelsesvinkel i rustfrit stål (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250F
Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +50 °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] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

[7] A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

[8] B = Polsikrede ind- og udgange.

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

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

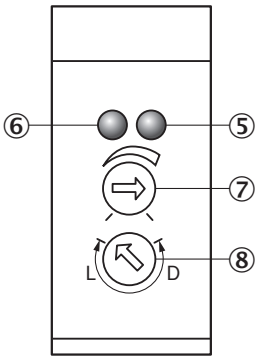
$MTTF_D$	416 År
DC_{avg}	0 %

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	✓

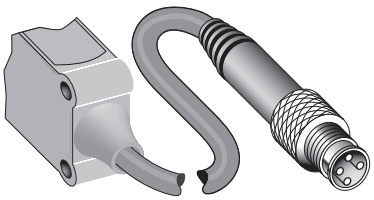
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

JUSTERINGSMULIGHEDER WT100L, WL100L

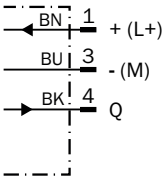


⑤ LED-indikator orange: Transistorudgang aktiv
⑥ indikator-LED grøn: Statusindikator
⑦ indstilling af detekteringsafstand (WT)/følsomhed (WL): Potentiometer, 270°
⑧ aktiv ved lys/aktiv ved mørke: L= aktiv ved lys, D = aktiv ved mørke

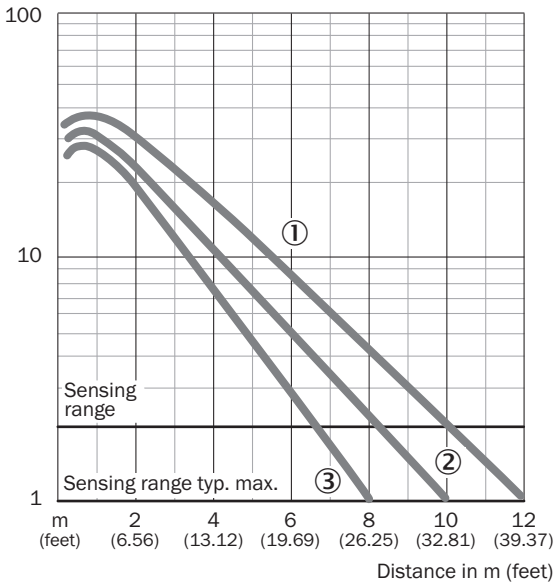
TILSLUTNINGSMÅDE



TILSLUTNINGSSKEMA CD-045

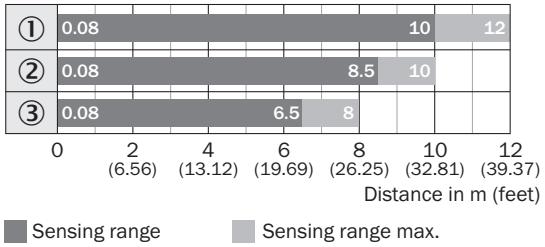


IDENTIFIKATION WL100 L



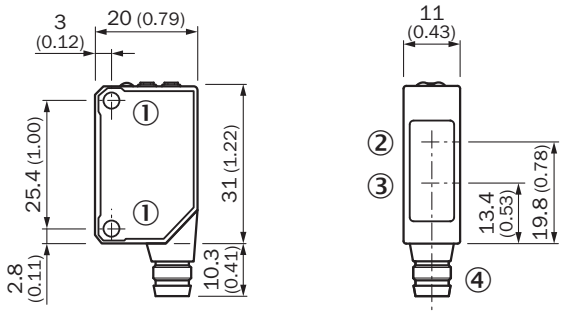
① Reflektor P250F
② Reflektor PL20F
③ Reflektor PL10F

DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM WL100 L



① Reflektor P250F
② Reflektor PL20F
③ Reflektor PL10F

MÅLTEGNING WT100L, WL100L



Dimensioner i mm
① fastgørelsesgevind M3
② Midte optikakse modtager
③ Midten af optisk akse, sender
④ Tilslutning

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6055159

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