SICK.COM




DATABLAD

# WT100L-F2241

W100
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# FOTOCELLER

# WT100L-F2241

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| WT100L-F2241 | 6030704 |

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

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Diffusfotocelle |
| Funktionsprincip detalje | Energetisk |
| Dimensioner (l x h x b) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| Husform (lysudgang) | Firkantet |
| Tasteafstand maks. | 0 mm ... 450 mm [1] |
| Tasteafstand | 0 mm ... 400 mm |
| Lystype | Synligt rødt lys |
| Lyskilde | Laser [2] |
| Lyspletstørrelse (afstand) | Ø 2 mm (400 mm) |
| Bølgelængde | 650 nm |
| Laserklasse | 1 [3] |
| Indstilling | Potentiometer, 270° |
| Særlige applikationer | Detektering af små objekter, Detektering af highspeed-objekter |

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

[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 | Stik M8, 4-polet |
| Beskyttelseskredsløb | A [6]<br>B [7]<br>D [8] |
| Vægt | 10 g |
| Husets materiale | Plast, ABS/PC |
| Materiale, optik | Plast, PMMA |
| Kapslingsklasse | IP65 |
| Indeholdt i levering | Fastgørelsesvinkel i rustfrit stål (1.4301/304) BEF-W100-A |
| 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] A = Polsikrede $U_V$-tilslutninger.

[7] B = Polsikrede ind- og udgange.

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

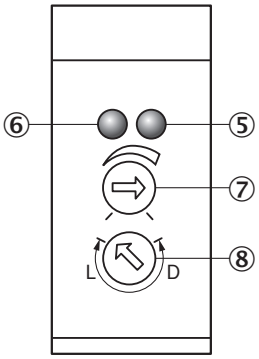
## SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 438 År |
| $DC_{avg}$ | 0% |

## CERTIFIKATER

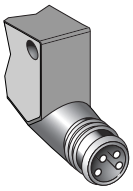
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1)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

**JUSTERINGSMULIGHEDER WT100L, WL100L**

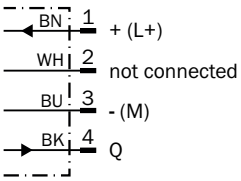



⑤ LED-indikator orange: Transistorudgang aktiv
⑥ indikator-LED grøn: Statusindikator
⑦ indstilling af detekteringsafstand (WT)/følsomhed (WL): Potentiometer, 270°
⑧ aktiv ved lys/aktiv ved mørke: L= aktiv ved lys, D = aktiv ved mørke

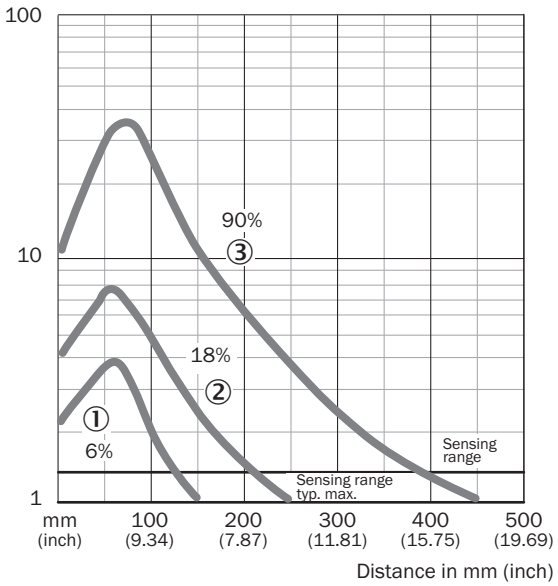
**TILSLUTNINGSMÅDE**



**TILSLUTNINGSSKEMA CD-066**

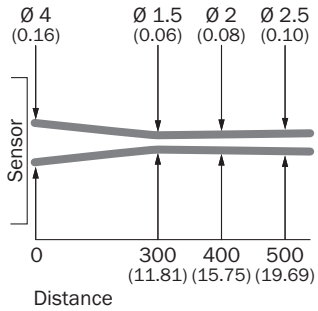


### IDENTIFIKATION WT100 L



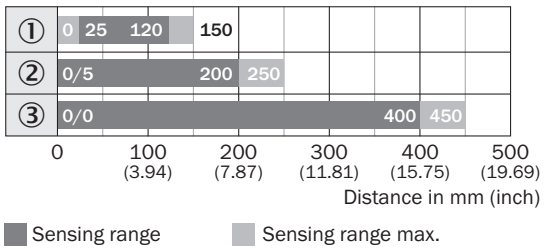

① Tasteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
② Tasteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
③ Tasteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

### LYSPLETSTØRRELSE WT100 L



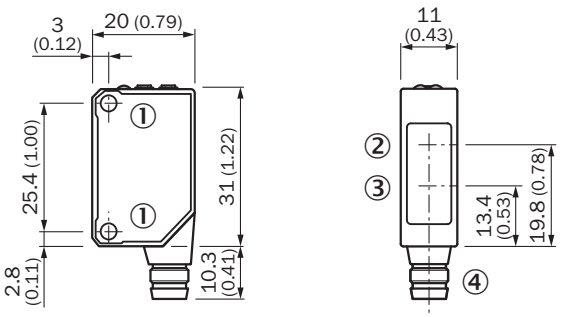

All dimensions in mm (inch)

### DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM WT100 L




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

**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/6030704

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