SICK.COM




DATABLAD

# WTF12-3P2443

W12
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# FOTOCELLER

# WTF12-3P2443

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| WTF12-3P2443 | 1041401 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/W12

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Funktionsprincip | Diffusfotocelle |
| Funktionsprincip detalje | Forgrundsafblænding |
| Tasteafstand maks. | 30 mm ... 500 mm [1] |
| Tasteafstand | 30 mm ... 500 mm |
| Sendestråle | |
| Lyskilde | LED [2] |
| Lystype | Synligt rødt lys |
| Lyspletstørrelse (afstand) | Ø 7 mm (300 mm) |
| LED-egenskaber | |
| Bølgelængde | 640 nm |
| Indstilling | Nem teach-in knap |
| Indeholdt i levering | 2 stk. klemmeholdere BEF-KH-W12, inkl. skruer |

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

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

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 810 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Rippel | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Strømforbrug | 45 mA [3] |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Digital udgang | |
| Type | PNP |
| Udgangsfunktion | Aktiv ved lys/aktiv ved mørke |
| Signalspænding PNP HIGH/LOW | > Uv - 2,5 V / ca. 0 V |
| Udgangsstrøm $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Reaktionstid | ≤ 330 µs [4] |
| Skiftefrekvens | 1.500 Hz [5] |
| Tilslutningsfunktion | Antivalent |
| Beskyttelseskredsløb | A [6]<br>C [7]<br>D [8] |

[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] C = Støjimpulsundertrykkelse.

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

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husform | Firkantet |
| Dimensioner (l x h x b) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Tilslutning | Stik M12, 4-polet |
| Materiale | |
| Hus | Metal |
| Forrude | Plast, PMMA |
| Vægt | 120 g |

## OMGIVELSESDATA

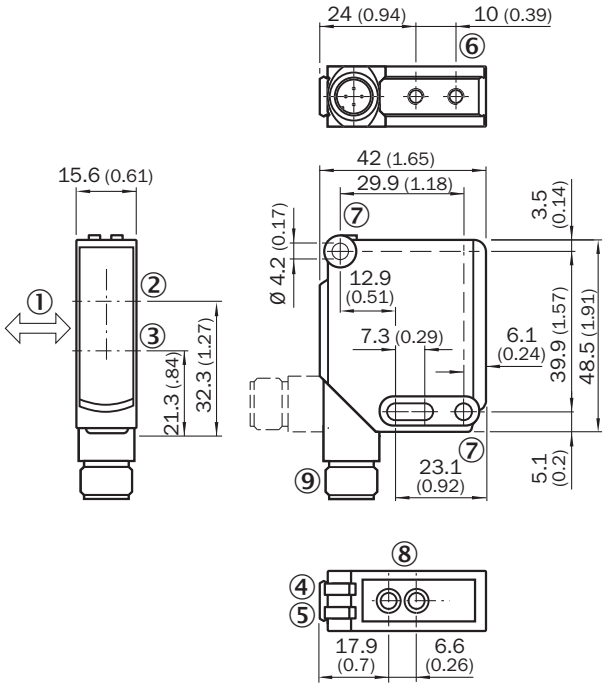
| | |
|---|---|
| Kapslingsklasse | IP66<br>IP67 |
| Omgivelsestemperatur, drift | –40 °C ... +60 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

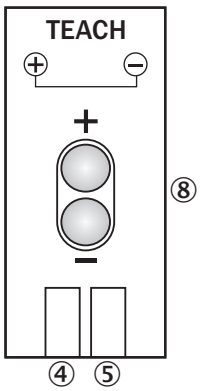
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

**MÅLTEGNING WTF12-3, TEACH-IN-KNAP**



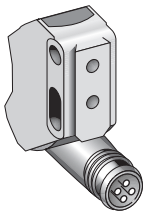

Dimensioner i mm
① tasteemnets foretrukne retning
② optisk akse, modtager
③ optisk akse sender
④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
⑤ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
⑥ fastgørelsesgevind M4, 4 mm dyb
⑦ fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
⑧ Indstilling af detekteringsafstand med potentiometer
⑨ Tilslutning

**JUSTERINGSMULIGHEDER WTB12-3, WTF12-3, DOBBELT TEACH-IN-KNAP**

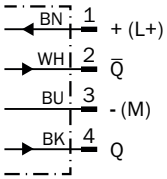



④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
⑤ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
⑧ indstilling detekteringsafstand: Dobbelt teach-in knap

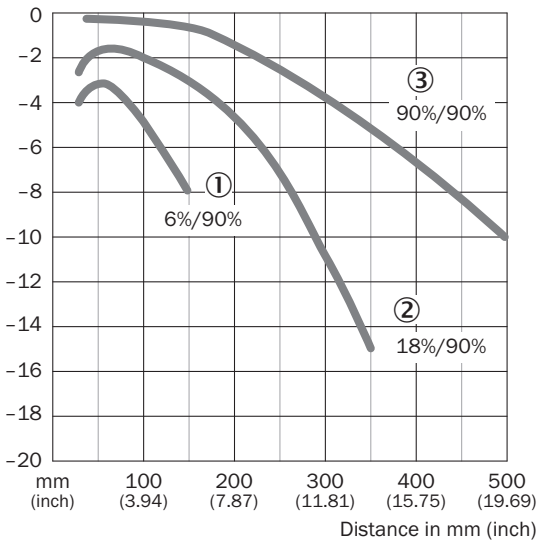
**TILSLUTNINGSMÅDE**



**TILSLUTNINGSSKEMA CD-083**

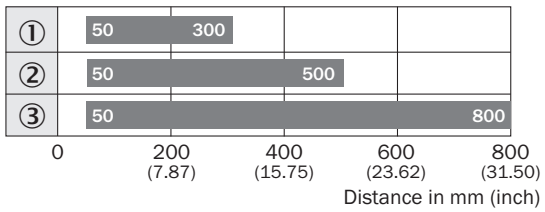


### IDENTIFIKATION WTF12-3, 500 MM




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

### DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM WTF12-3, 500 MM




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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1041401

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