SICK.COM



DATABLAD

WTB12-3P2411

W12
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

WTB12-3P2411

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WTB12-3P2411	1041422

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Baggrundsafblænding
Tasteafstand maks.	20 mm ... 600 mm [1]
Tasteafstand	20 mm ... 600 mm
Sendestråle	
Lyskilde	LED [2]
Lystype	Infrarødt lys
Lyspletstørrelse (afstand)	15 mm x 15 mm (200 mm)
LED-egenskaber	
Bølgelængde	850 nm
Indstilling	Potentiometer, 5 omdrejninger
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

$MTTF_D$	533 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

ELEKTRISK

Forsyningsspænding U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	< 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	55 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] C [7] 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

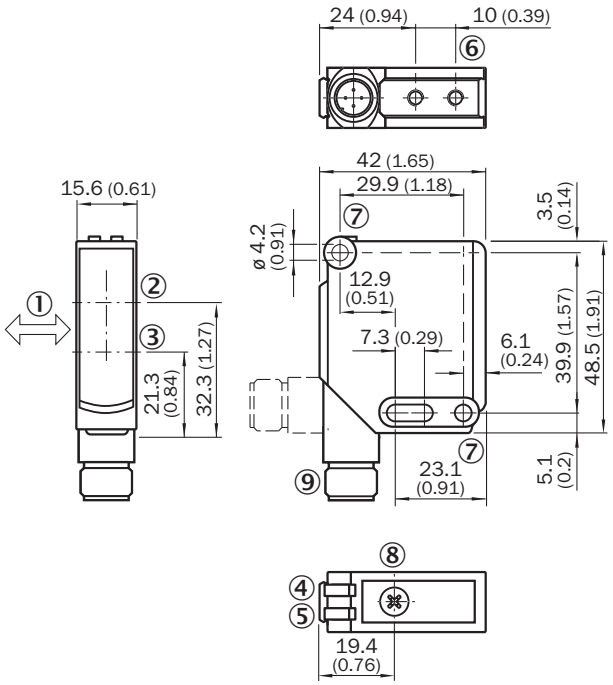
Kapslingsklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgivelsestemperatur, drift	–40 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

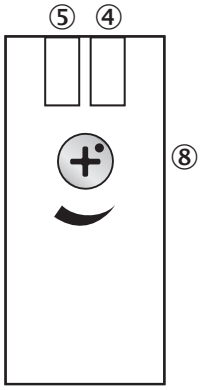
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MÅLTEGNING WTB12-3, POTENTIOMETER



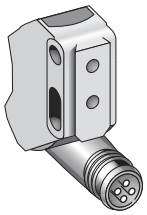
Dimensioner i mm
① tasteemnets foretrukne retning
② optisk akse, modtager
③ optisk akse sender
④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
⑤ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
⑥ fastgørelsesgevind M4, 4 mm dyb
⑦ fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
⑧ Indstilling af detekteringsafstand med potentiometer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

JUSTERINGSMULIGHEDER WTB12-3, WTF12-3, POTENTIOMETER

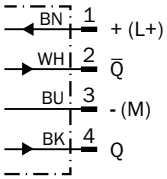


④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
⑤ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
⑧ Indstilling af detekteringsafstand med potentiometer

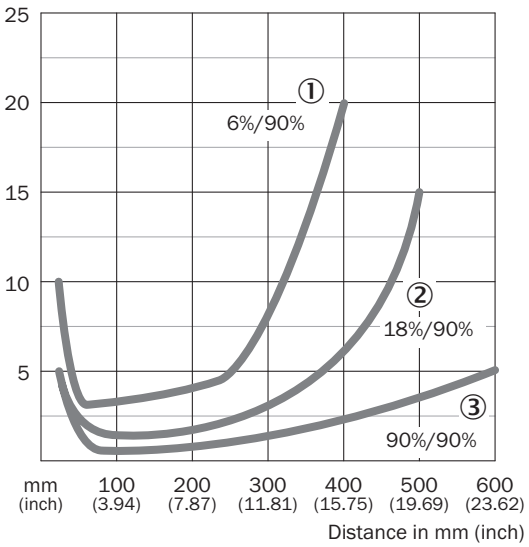
TILSLUTNINGSMÅDE



TILSLUTNINGSSKEMA CD-083

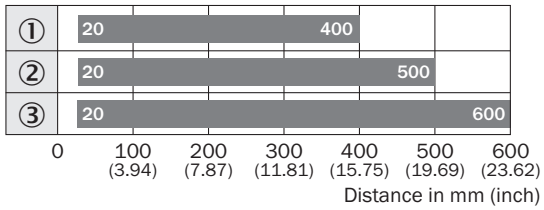


IDENTIFIKATION WTB12-3, INFRARØDT LYS



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

DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM WTB12-3, INFRARØDT LYS



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/1041422

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