



WTF11-2P2431
W11-2

FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



bestillingsoplysninger

type	varenr.
WTF11-2P2431	1041380

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/W11-2

Billeder kan afvige



oversigt over tekniske data

Egenskaber

Funktionsprincip	Diffusfotocelle
Funktionsprincip detalje	Forgrundsafblænding
Dimensioner (l x h x b)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	35 mm ... 350 mm ¹⁾
Tasteafstand	35 mm ... 350 mm
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	LED ²⁾
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 6 mm (200 mm)
Bølgelængde	640 nm
Indstilling	Potentiometer, 5 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	< 5 V _{ss} ²⁾
Strømforbrug	30 mA ³⁾
Transistorudgang	PNP
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Signalspænding PNP HIGH/LOW	Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Udgangsstrøm I_{max}	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 2,5 ms ⁴⁾
Skiftefrekvens	200 Hz ⁵⁾
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	120 g
Husets materiale	Plast, ABS
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgivelsestemperatur, drift	-30 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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.

Sikkerhedstekniske parametre

MTTF_D	894 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

Certifikater

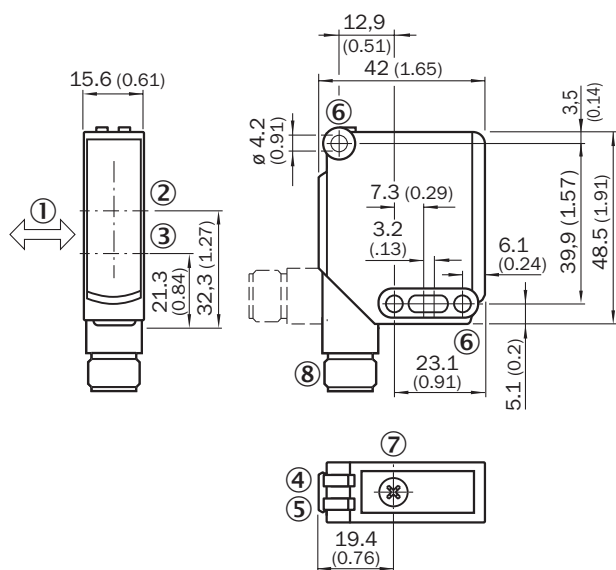
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationer

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Måltegning WTB11-2, WTF11-2

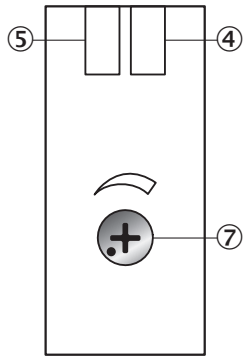


Dimensioner i mm

- ① tasteemnets foretrukne retning
- ② optisk akse, modtager
- ③ optisk akse sender
- ④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv

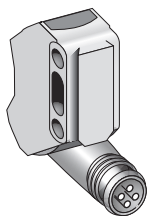
- ⑤ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ⑥ gennemgangshul Ø 4,2 mm
- ⑦ Indstilling af detekteringsafstand med potentiometer
- ⑧ Tilslutning

Justeringsmuligheder WTB11-2, WTF11-2

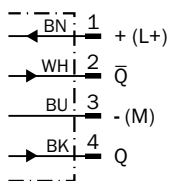


- ④ indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
- ⑤ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ⑦ Indstilling af detekteringsafstand med potentiometer

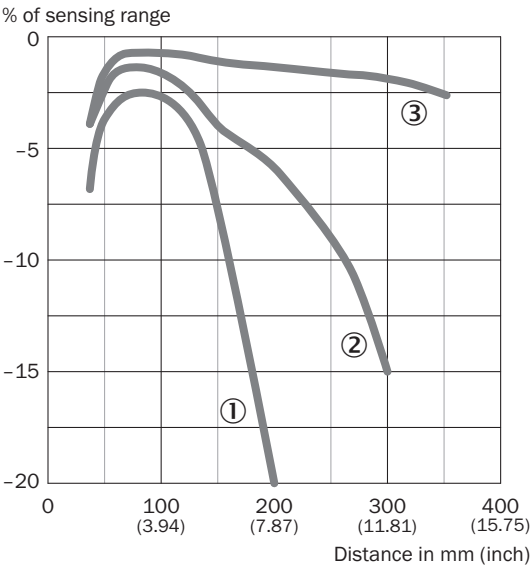
Tilslutningsmåde



Tilslutningsskema Cd-083

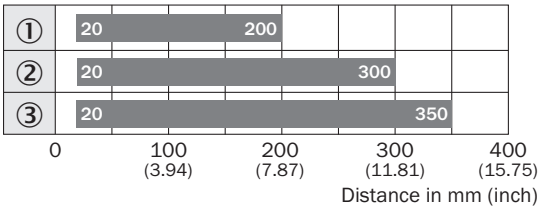


Identifikation



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

Detekteringsafstandsdiagram WTB11-2, 350 mm



- Sensing range
- ① Tæteafstand på sort, refleksionsgrad 6 %
- ② Tæteafstand på grå, refleksionsgrad 18 %
- ③ Tæteafstand på hvid, refleksionsgrad 90 %

anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/W11-2

	Kort beskrivelse	type	varenr.
fastgørelsesteknik			
	Beskrivelse: Fastgørelsesvinkel, stor Materiale: Rustfrit stål Detaljer: Rustfrit stål Indeholdt i levering: Inkl. fastgørelsesmateriale Egnet til: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
	Beskrivelse: Plade N11N til universalklemmeholder Materiale: Rustfrit stål Detaljer: Rustfrit stål 1.4571 (plade), Rustfrit stål 1.4408 (klemmeholder) Indeholdt i levering: Universalklemmeholder (5322627), fastgørelsesmaterialer Kan anvendes til: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
stikforbindelser og ledninger			
	Tilslutningsmåde hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Tilslutningsmåde hoved B: Åben ledningsende Signaltype: Sensor-/aktuator-ledning Ledning: 5 m, 4-ledning, PVC Beskrivelse: Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet Anvendelsesområde: Ubelastede zoner, Kemikalieområde	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tilslutningsmåde hoved A: Stik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Beskrivelse: Uskærmet Tilslutningsteknik: Skrueklemmer Tilladt ledertværsnit: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	Tilslutningsmåde hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Tilslutningsmåde hoved B: Åben ledningsende Signaltype: Sensor-/aktuator-ledning Ledning: 5 m, 4-ledning, PUR, halogenfri Beskrivelse: Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet Anvendelsesområde: Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com