



CSM-WP11122P

CSM

FARVESENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
CSM-WP11122P	1067291

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/CSM



Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Dimensioner (l x h x b)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Tasteafstand	12,5 mm ¹⁾
Tasteafstandstolerance	± 3 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Lyskilde	LED, RGB ²⁾
Bølgelængde	640 nm, 525 nm, 470 nm
Lyspletstørrelse	1,5 mm x 6,5 mm
Lyspletposition	På langs
Indstilling	Teach-in-taste
Teach-in-proces	1-punkt-teach-in

¹⁾ Fra objektivets forkant.

²⁾ Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rippel	< 5 V _{ss} ²⁾
Strømforbrug	< 50 mA ³⁾
Skiftfrekvens	1,7 kHz ⁴⁾
Reaktionstid	300 μs ⁵⁾

¹⁾ Grænseværdier: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

²⁾ Må ikke overstige eller være mindre end U_y-tolerance.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁵⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁶⁾ Ved forsyningsspænding > 24 V, I_{maks.} = 30 mA. I_{maks.} er sumstrøm af alle Q_n.

Jitter	150 µs
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V
Udgang (kanal)	1 farve
Udgangsstrøm I_{max}	< 100 mA ⁶⁾
Indgang, teach-in (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$ eller åben
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 0,2 m
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V -tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Kapslingsklasse	IP67
Vægt	25 g
Husets materiale	Plast, ABS

¹⁾ Grænseværdier: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

²⁾ Må ikke overstige eller være mindre end U_V -tolerance.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁵⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁶⁾ Ved forsyningspænding > 24 V, $I_{\text{maks.}} = 30 \text{ mA}$. $I_{\text{maks.}}$ er sumstrøm af alle Q_n .

Kommunikationsinterface

Kommunikationsinterface	-
--------------------------------	---

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur, drift	-10 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-20 °C ... +75 °C
Chokbelastning	Iht. IEC 60068
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

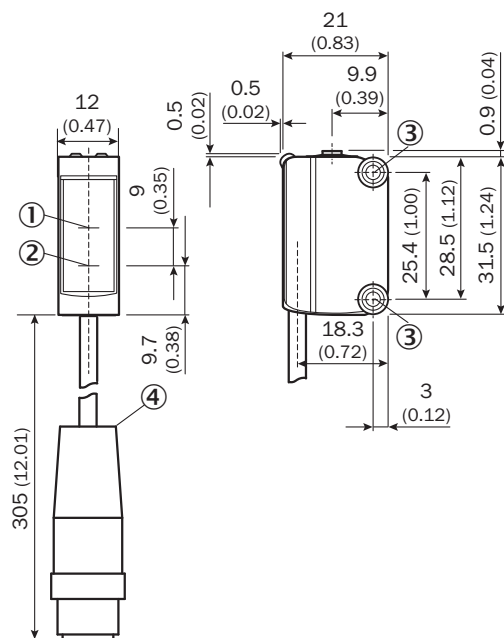
Klassifikationer

ECl@ss 5.0	27270907
ECl@ss 5.1.4	27270907
ECl@ss 6.0	27270907
ECl@ss 6.2	27270907
ECl@ss 7.0	27270907
ECl@ss 8.0	27270907
ECl@ss 8.1	27270907
ECl@ss 9.0	27270907
ECl@ss 10.0	27270907
ECl@ss 11.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817

UNSPSC 16.0901

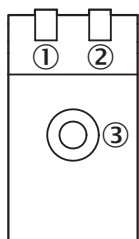
39121528

Måltegning (Dimensioner i mm)



- ① Optisk akse, modtager
- ② Optisk akse, sender
- ③ Fastgørelseskul M3
- ④ Ledning med stik

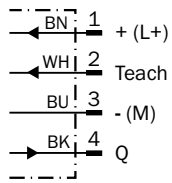
Justeringsmuligheder



- ① Indikator-LED gul: Status transistorudgang Q
- ② Indikator-LED grøn: Forsyningsspænding aktiv
- ③ Teach-in-taste

Tilslutningsskema

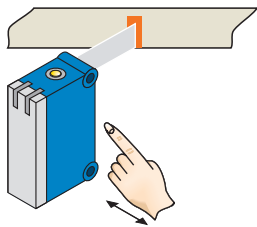
Cd-092



Betjeningskoncept

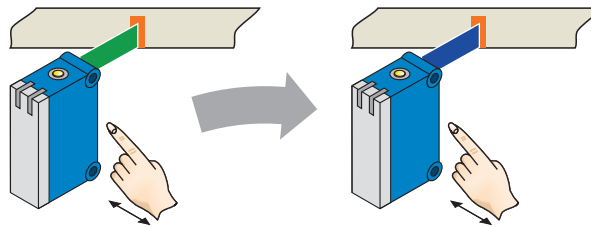
Indstilling af skiftetærskel

1. Trigger teach-in



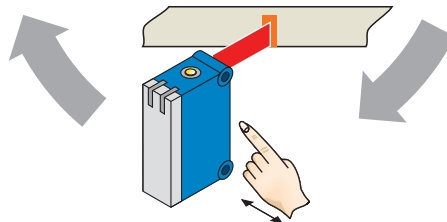
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

2. Select color tolerance



Press teach-in button when
transmitted light is green
= **tolerance medium**
(standard setting).

Press teach-in button when
transmitted light is blue
= **tolerance precise.**



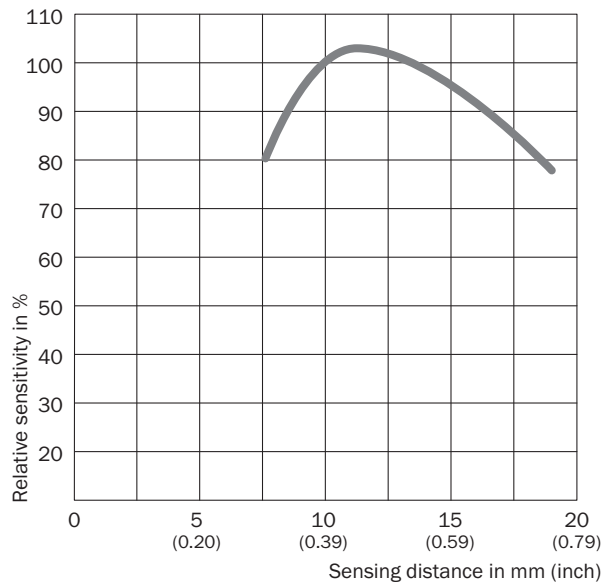
Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.

Tastefasthed



Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/CSM

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Montagevinkler og -plader			
	Rustfrit stål (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Stik, M12, 4-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	STE-1204-G	6009932
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: åben ledningsende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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