



CSM-WN11122P

CSM

FARVESENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

| Type | Varenr. |
|-------------|---------|
| CSM-WN1122P | 1067293 |

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 | NPN |
| Transistorudgang (spænding) | NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V |
| Udgang (kanal) | 1 farve |
| Udgangsstrøm I_{max} | < 100 mA ⁶⁾ |
| Indgang, teach-in (ET) | NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... < U_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, $I_{maks.} = 30$ mA. $I_{maks.}$ 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 |

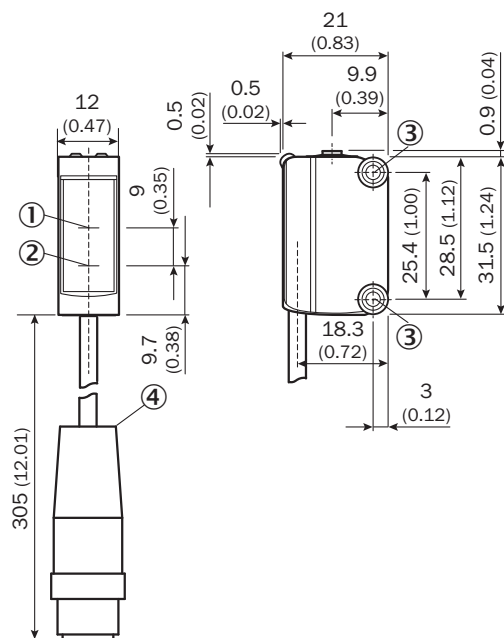
Klassifikationer

| | |
|---------------------|----------|
| 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

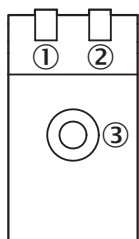
39121528

Måltegning (Dimensioner i mm)



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

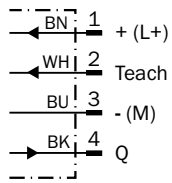
Justeringsmuligheder



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

Tilslutningsskema

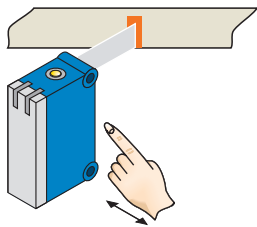
Cd-092



Betjeningskoncept

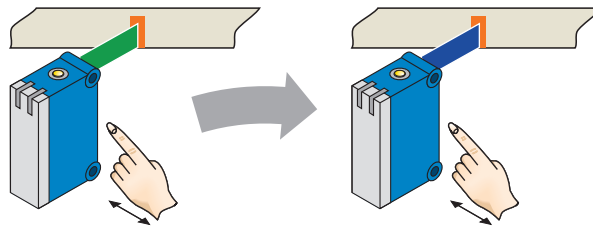
Indstilling af skiftetærskel

1. Trigger teach-in



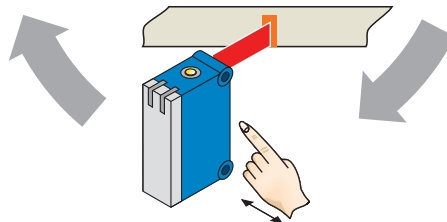
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

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.**



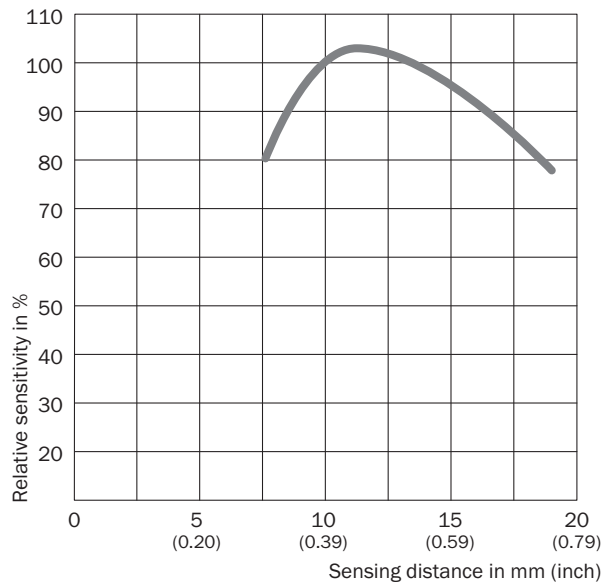
Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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