



# CS84-N3612

CS8

KLEURENSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CS84-N3612	1028231

**bij levering inbegrepen:** Lens, TW60 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CS8](http://www.sick.com/CS8)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Behuizingsvorm</b>	Gemiddeld
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	30,4 mm x 80 mm x 53 mm
<b>Lichtbron</b>	Led, RGB <sup>1)</sup>
<b>Lichtvlek grootte</b>	13 mm x 13 mm
<b>Golflengte</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Tastwijdte</b>	≤ 60 mm <sup>2)</sup>
<b>Tastwijdte tolerantie</b>	± 9 mm
<b>Instelling</b>	Teach-in knop
<b>Teach-in mode</b>	1-punts teach-in statisch

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Vanaf voorkant lens.

### Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	< 120 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	0,5 kHz <sup>4)</sup> 1 kHz 3,5 kHz Instelbaar
<b>Responstijd</b>	1.000 μs

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Bij 24 V.

<sup>6)</sup> AT > 200 μs.

<sup>7)</sup> Toegekende spanning DC 32 V.

	500 $\mu$ s
	145 $\mu$ s
<b>Schakeloutput</b>	NPN
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW $\leq$ 2 V
<b>Output (kanaal)</b>	4 kleuren
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math>.</b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Input, teach-in (ET)</b>	NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_V$
<b>Input, aftastinput (AT)</b>	NPN Afgetast: $U < 2$ V Vrijlopend: $U > 10$ V ... $< U_V$ <sup>6)</sup>
<b>Opslagtijd (ET)</b>	25 ms, non-volatile opslag
<b>Tijdniveau</b>	Uitschakelvertraging 20 ms, inschakelbaar
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	$U_V$ -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	
	Stekker M12, 8-pins

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Onbelast.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) Bij 24 V.

6) AT > 200  $\mu$ s.

7) Toegekende spanning DC 32 V.

## Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten zink
<b>Gewicht</b>	400 g

## Omgevingsgegevens

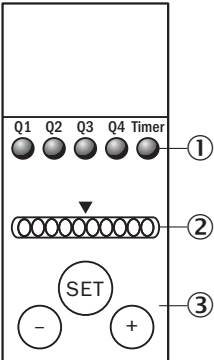
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Schokbelasting</b>	Volgens IEC 60068
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270907
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270907
<b>ECLASS 6.0</b>	27270907
<b>ECLASS 6.2</b>	27270907
<b>ECLASS 7.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.0</b>	27270907
<b>ECLASS 8.1</b>	27270907

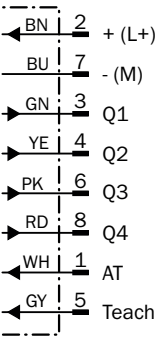


Instelmogelijkheden CS8-4



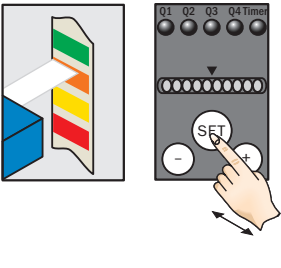
- ① Functie-indicaties (geel)
- ② Balkindicatie (groen) power-on linker LED
- ③ teach-in knop / toets +/-

Aansluitschema Cd-311



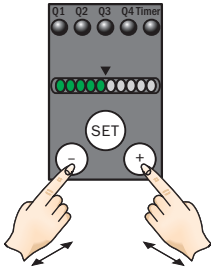
Insteller schakeldrempel

1. Trigger teach-in



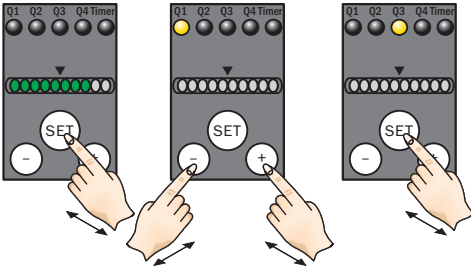
Position object in light field.  
Press SET button > 1 s.

2. Select color tolerance



If requested adapt tolerance with  
" +" button (more coarse) or  
" - " button (more precise).  
Press SET button > 1 s.

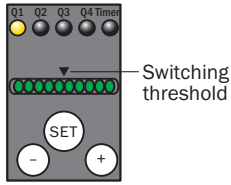
3. Allocate channel to color



Allocate channel for color with  
" +" button (Q1 to Q4) or  
" - " button (Q4 to Q1).  
Press SET button > 1 s.

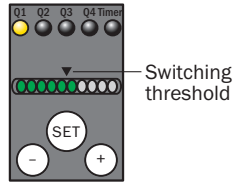
### Indicatie kleurovereenstemming

#### 1. Full correspondence



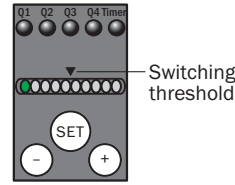
Color detected  
= Q active.

#### 2. Correspondence



Color just detected  
= Q active.

#### 3. No correspondence



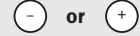
Color not detected  
= Q inactive.

#### Special settings

“Evaluation mode,” “Tolerance change during operation,” “Show quality,” “Time stage,” and “Output logic” can be set via a special menu (cf. appropriate operating instructions for the device).



> 1 s = enter/exit





< 1 s = navigate



> 1 s = select/confirm

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CS8](http://www.sick.com/CS8)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat G voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8</li> </ul>	BEF-KHS-G01	2022464
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat K voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1208-G	6028422
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1208-GA	6028369
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YF2A28-020VA6X-LEAX	2096243
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YF2A28-050VA6X-LEAX	2096244
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YG2A28-020VA6X-LEAX	2096218
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,5 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YG2A28-C50VA6XLEAX	2145694
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 3 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YF2A28-030VA6X-LEAX	2145695
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,6 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YG2A28-C60VA6XLEAX	2145388
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 1 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliënberook, onbelaste zones</li> </ul>	YG2A28-010VA6X-LEAX	2145389
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 8-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> </ul>	YG2A28-100VA6X-LEAX	2145391

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 3 m, 8-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>	YG2A28-030VA6X-LEAX	2145390
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 0,6 m, 8-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>	YF2A28-C60VA6XLEAX	2145385
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 1 m, 8-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>	YF2A28-010VA6X-LEAX	2145386

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)