



CS84-P1112

CS8

FARBSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CS84-P1112	1028226

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/CS8



Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	30,4 mm x 80 mm x 53 mm
Tastweite	12,5 mm ¹⁾
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Tastweitentoleranz	± 3 mm
Lichtsender	LED, RGB ²⁾
Wellenlänge	640 nm, 525 nm, 470 nm
Lichtfleckgröße	2 mm x 4 mm
Lichtflecklage	Längs
Einstellung	Teach-in-Taste
Teach-in Verfahren	1-Punkt-Teach-in statisch

¹⁾ Ab Vorderkante Objektiv.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	< 120 mA ³⁾
Schaltfrequenz	0,5 kHz ⁴⁾ 1 kHz 3,5 kHz Einstellbar

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Summenstrom Q1 / Q2.

⁷⁾ AT > 200 µs.

⁸⁾ Bemessungsspannung DC 32 V.

Ansprechzeit	1.000 µs, 500 µs, 145 µs ⁵⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltausgang (Spannung)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V
Ausgang (Kanal)	4 Farben
Ausgangsstrom $I_{\max}$	< 100 mA ⁶⁾
Eingang, Teach-in (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Eingang, Austasteingang (AT)	PNP Ausgetastet: $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$ Freilaufend: $U < 2 \text{ V}$ ⁷⁾
Speicherzeit (ET)	25 ms, nichtflüchtige Speicherung
Zeitstufe	Ausschaltverzögerung 20 ms, zuschaltbar
Anschlussart	Stecker M12, 8-polig
Schutzklasse	II ⁸⁾
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzart	IP 67
Gewicht	400 g
Gehäusematerial	Zinkdruckguss

1) Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

5) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

6) Summenstrom Q1 / Q2.

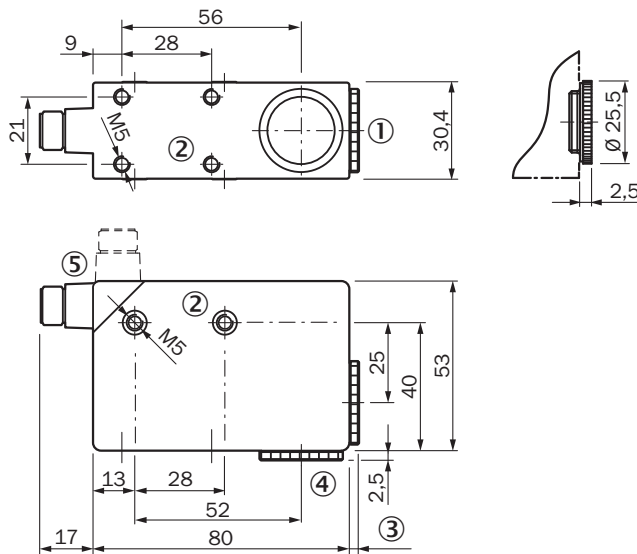
7) AT > 200 µs.

8) Bemessungsspannung DC 32 V.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

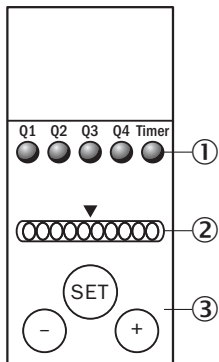
Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Objektiv (Lichtaustritt)
- ② Befestigungsgewinde M5, 5,5 mm tief
- ③ Siehe Maßbilder Objektive
- ④ Blindverschraubung, austauschbar gegen Objektiv
- ⑤ Stecker M12 (drehbar um 90°)

Einstellmöglichkeiten

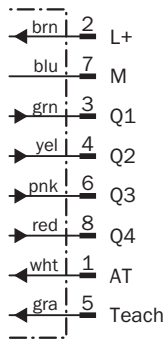
CS8-4



- ① Funktionsanzeigen (gelb)
- ② Balkenanzeige (grün), Power-on linke LED
- ③ Teach-in-Taste / Taste +/-

Anschlussschema

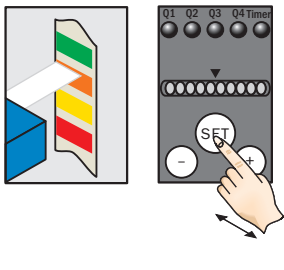
Cd-311



Bedienkonzept

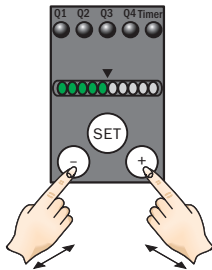
CS8-4

1. Teach-in auslösen



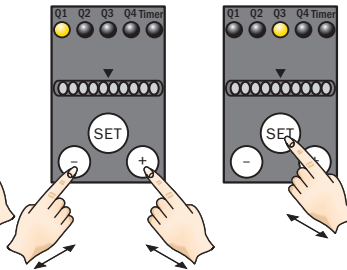
Objekt in Lichtfeld bringen.
SET-Taste > 1 s drücken.

2. Farbtoleranz auswählen



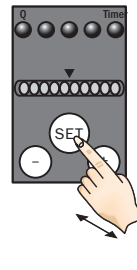
Ggf. Toleranz mit „+“-Taste (gröber)
oder „-“-Taste (feiner) anpassen.
SET-Taste > 1 s drücken.

3. Kanal für Farbe zuordnen



Kanal für Farbe mit „+“-Taste
(Q1 nach Q4) oder „-“-Taste
(Q4 nach Q1) zuordnen.
SET-Taste > 1 s drücken.

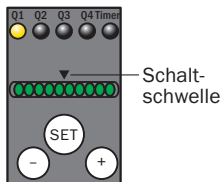
4. Teach-in bestätigen



SET-Taste > 1 s drücken.
Farbübereinstimmung wird
an der Balkenanzeige
visualisiert.

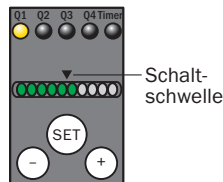
CS8

1. Volle Übereinstimmung



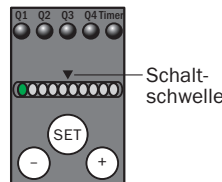
Farbe erkannt
= Q aktiv.

2. Übereinstimmung



Farbe gerade noch erkannt
= Q aktiv.

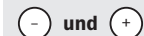
3. Keine Übereinstimmung



Farbe nicht erkannt
= Q inaktiv.

Spezialeinstellungen

„Auswertemodus“, „Änderung
Toleranz während Betrieb“,
„Qualität anzeigen“, „Zeitstufe“
und „Ausgangslogik“ können
über ein Spezialmenü einge-
stellt werden (vgl. passende
Betriebsanleitung zum Gerät).



> 1 s = Eintreten/Verlassen



< 1 s = Navigieren



> 1 s = Auswählen/
Bestätigen

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/CS8

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte G für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-G01	2022464
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
	Universal-Klemmhalter für Stangenbefestigung, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHS-KH1	2022726
	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegestange, gerade, 300 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagegestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12L-A	4056052
	Montagegestange, L-förmig, 250 x 250 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12L-B	4056053
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MA	6020633
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MA	6020993
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-W02MA	6020992
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1208-W05MA	6021033
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1208-G	6028422
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: - Leitung: geschirmt	DOS-1208-GA	6028369

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com