

# CSD-SL 200S YE - Signalleuchte



1096101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Signalleuchte, 24 V DC, IALA gelb Optimum, Abstrahlwinkel (vertikal/horizontal): 10,5 °/4,5 °, Durchmesser: 174 mm, Schutzart: IP65/IP67, Kommunikationsschnittstelle, sichere Diagnose

## Produktbeschreibung

Die Signalleuchte ist für den Einsatz in Lichtsignalanlagen konzipiert (z. B. Schleusenanlagen, bewegliche Brücken auf Binnenschiffahrtswegen etc.). Der Einsatz sicherheitsrelevanter autonomer Überwachungsfunktionen garantiert eine hohe Verfügbarkeit. Für die Überwachungsfunktionen werden ausschließlich Komponenten verwendet, die dem Industriestandard entsprechen. Die Signalleuchte ist in verschiedenen genormten Lichtfarben erhältlich. Über die Kommunikationsschnittstelle stehen Ihnen zahlreiche Diagnose- und Statusinformationen zur Verfügung. Durch die 2-kanalige, sichere Diagnose können Lichtsignalanlagen bis zu Performance Level e und SIL 3 realisiert werden.

## Ihre Vorteile

- Entwickelt nach EN 12966-1, IALA-Empfehlung E200-1
- Sichere 2-kanalige Diagnose in Verbindung mit Safety-Modulen bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN 62061 und IEC 61508
- Feldbuskommunikation (mögliche Distanz zur Steuerung: 400 m)
- Definierter Zustand bei Kommunikationsunterbrechung
- Hohe Leucht- und Farbintensität
- Dimmbar in 256 Stufen
- Besonders sparsam dank energieeffizienter LED-Technologie und mindestens 50000 h LED-Lebensdauer

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1096101
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRL121
GTIN	4055626927008
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.020 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.680 g
Zolltarifnummer	85308000
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Signalleuchte
Anwendung	Binnenschifffahrt
	Verkehrsinfrastruktur
	Sichere Diagnose gemäß IEC 61508
Einbaulage	vertikal
Ausstattung	Betriebsstundenzähler
Besondere Eigenschaften	Kommunikationsschnittstelle
	sichere Diagnose
Diagnose-Meldungen	LED; Temperatur, Strom, Spannung, usw. ja
	Netzausfall, Kommunikationsausfall ja
	Sichere Diagnose (bis SIL2/PLd) in Verbindung mit sicheren Modulen (Safety-Technologie) ja
Lichtfarbe	IALA gelb Optimum

#### Zeiten

Ansprechzeit typisch	max. 400 ms
Typ. Anzugszeit bei $U_s$	typ. 100 ms
Wiederbereitschaftszeit	max. 800 ms

### Elektrische Eigenschaften

#### Allgemein

Einschaltstrom	max. 12 A ( $\mu$ -Sec-Impuls)
----------------	--------------------------------

#### Versorgung: Modulelektronik

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Polzahl	8
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	max. 540 mA (gelbe LEDs)
Leistungsaufnahme	typ. 11 W (gelbe LEDs)

### Ausgangsdaten

#### Digital:

Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangsstrom	max. 100 mA (je Kanal)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	100 mA

# CSD-SL 200S YE - Signalleuchte



1096101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

Ausgangsspannungsbereich	17 V DC ... 31 V DC (DC)
--------------------------	--------------------------

## Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Hinweis zur Anschlussart	Hybrid 8-polig Y-kodiert für Power und Daten und 4-polig A-kodiert für sichere Diagnose

## Signalisierung

### Lichteigenschaften

Art des Leuchtmittels	LED
Anzahl LEDs	8 (gemäß IALA-Empfehlung E200-1 und CIE 1931)
Lichtfarbe	IALA gelb Optimum
Farbspektrum	588 nm ... 592 nm
Farbklasse	C2 (EN 12966)
Leuchtdichte	L3 (EN 12966)
Leuchtdichtenverhältnis	R3 (EN 12966)
Phantomlichtklasse	5 (EN 12368)
Lichtstärke	max. 2800 Cd
Dimmbar	Ja, in 256 Stufen
Abstrahlwinkel	10,5 ° 4,5 °

### Diagnosemeldungen

Diagnose	LED; Temperatur, Strom, Spannung, usw.
Meldung	ja

### Diagnosemeldungen

Diagnose	Netzausfall, Kommunikationsausfall
Meldung	ja

### Diagnosemeldungen

Diagnose	Sichere Diagnose (bis SIL2/PLd) in Verbindung mit sicheren Modulen (Safety-Technologie)
Meldung	ja

## Maße

Tiefe	66 mm
Durchmesser	174 mm

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706
Material Scheibe	Glas

## Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

1096101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

Kategorie	4 (zweikanalig)
Performance Level (PL)	e (zweikanalig)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP65/IP67 (in verschraubtem Zustand)
Luftdruck (Betrieb)	70 hPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 hPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)

## Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

## Montage

Montageart	Schraubmontage
	Rastmontage
Einbaulage	vertikal

# CSD-SL 200S YE - Signalleuchte



1096101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

### **Funktionale Sicherheit**

Zulassungs-ID: 968/FSP 1690.01/19

# CSD-SL 200S YE - Signalleuchte



1096101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27110201
ECLASS-15.0	27110201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002750
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39111800
-------------	----------

# CSD-SL 200S YE - Signalleuchte



1096101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096101>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)