SICK.COM




DATENBLATT

# CSX-WNF1142282ZZZZ

CSS/CSX High Speed
Farbsensoren

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

# FARBSENSOREN

# CSX-WNF1142282ZZZZ

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| CSX-WNF1142282ZZZZ | 1120182 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/CSS_CSX_High_Speed

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Voreinstellung | Keine |
| Gehäuseform | Groß |
| Abmessungen (B x H x T) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| Lichtsender | LED, RGB [1] |
| Lichtaustritt | Kurze Geräteseite |
| Lichtfleckgröße | 2 mm x 4 mm |
| Lichtflecklage | Längs [2] |
| Wellenlänge | 460 nm, 530 nm, 625 nm |
| LED-Risikogruppenkennzeichnung | 1 |
| Farbmodus | C (Color)<br>C + I (Color + Illumination) |
| Tastweite | 13 mm |
| Tastweitentoleranz | ± 5 mm |
| Teach-in Verfahren | Single Value Teach-in<br>Multi Value Teach-in |
| Ausgabe Modus | 4 Farben im Standard Modus/Best Fit Modus<br>15 Farben im Coded Modus |
| Ausgang (Kanal) | 4 x Hardware Schaltausgänge |
| Anpassung der Sensitivität | Stufenlos: 0 ... 999 |
| Verfügbare Job Bänke | 4 |
| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
| $MTTF_D$ | 263,7 Jahre |

[1] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_u$ = +25 °C.

[2] Bezogen auf die lange Geräteseite.

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| Digitalausgang | $Q_1$ ... $Q_4$ |
| Anzahl | 4 |
| Digitaleingang | $In_1$, $In_2$ |
| Anzahl | 2 |

## ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 10,8 V DC ... 28,8 V DC [1] |
| Restwelligkeit | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Stromaufnahme | < 120 mA [3] |
| Schaltfrequenz | 13,8 kHz |
| Ansprechzeit | 36 µs |
| Jitter | 18 µs |
| Schaltausgang | NPN |
| Schaltausgang (Spannung) | NPN: HIGH = $U_V$ / LOW ≤ 3 V |
| Ausgangsstrom $I_{max.}$ | 100 mA [4] |
| Eingang, Teach-in (ET) | Teach: U < 2 V |
| Eingang, Austasteingang (AT) | Ausgetastet: U < 2 V |
| Speicherzeit (ET) | 3 sec, nichtflüchtige Speicherung |
| Zeitstufe | Keine |
| Schutzklasse | III |
| Schutzschaltungen | $U_V$-Anschlüsse verpolsicher<br>Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| Anschlussart | Stecker M12, 8-polig |
| Anschlussbelegung | |
| WH 1 | $In_1$ |
| BN 2 | + (L+) |
| GN 3 | $Q_{L1}$ |
| YE 4 | $Q_{L2}$ |
| GY 5 | $In_2$ |
| PK 6 | $Q_{L3}$ |
| BU 7 | - (M) |
| RD 8 | $Q_{L4}$ |

[1] Grenzwerte: DC 12 V (–10 %) ... DC 24 V (+20 %). Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf $U_V$-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Summenstrom aller Ausgänge.

## MECHANIK

| | |
|---|---|
| Gehäusematerial | VISTAL® |
| Werkstoff, Optik | COP |
| Gewicht | 94 g |

## UMGEBUNGSDATEN

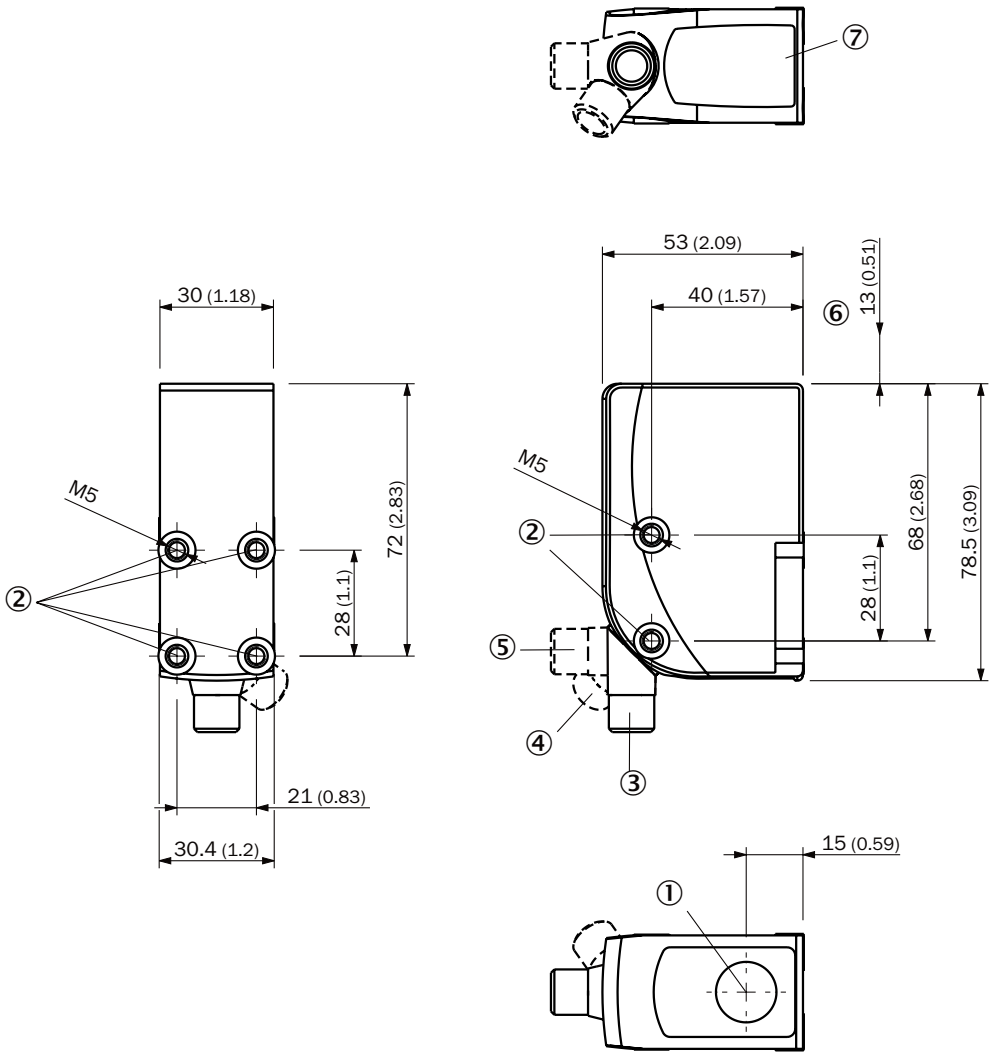
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | –20 °C ... +60 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | –25 °C ... +75 °C |
| Schockbelastung | Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP67 |
| UL-File-Nr. | E181493 |

## ZERTIFIKATE

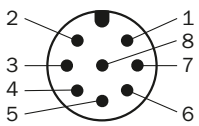
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**MAßZEICHNUNG, SENSOR**



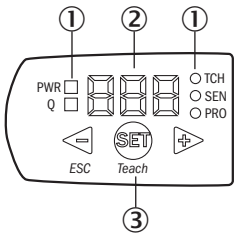

Maße in mm
① optische Achse
② Befestigungsbohrung
③ Stecker M12, Auslieferzustand
④ Stecker M12, Endanschlag rechts
⑤ Stecker M12, Endanschlag links
⑥ Tastweite
⑦ Anzeige- und Einstellelemente

**ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK**




Stecker M12, 8-polig, A-codiert

**ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE**




① LEDs (Statusanzeige)
② 7-Segment-Anzeige
③ Plus-/Minus-Taste

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1120182

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence