SICK.COM



DATENBLATT

CSX-WNFA541252ZZZZ

CSS/CSX High Speed
Farbsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FARBSENSOREN

CSX-WNFA541252ZZZZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
CSX-WNFA541252ZZZZ	1120188

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	Lange Geräteseite
Lichtfleckgröße	Ø 12 mm
Lichtflecklage	Rund, groß
Wellenlänge	460 nm, 530 nm, 625 nm
LED-Risikogruppenkennzeichnung	1
Farbmodus	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Tastweite	60 mm
Tastweitentoleranz	± 9 mm
Teach-in Verfahren	Single Value Teach-in Multi Value Teach-in
Ausgabe Modus	2 Farben im Standard Modus/Best Fit Modus 3 Farben im Coded Modus
Ausgang (Kanal)	2 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.

SCHNITTSTELLEN

Digitalausgang		Q_1, Q_2
	Anzahl	2
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 Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_{L2}/IN_1
BU 3	- (M)
BK 4	Q_{L1}
GY 5	In_2

[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	Glas
Gewicht	94 g

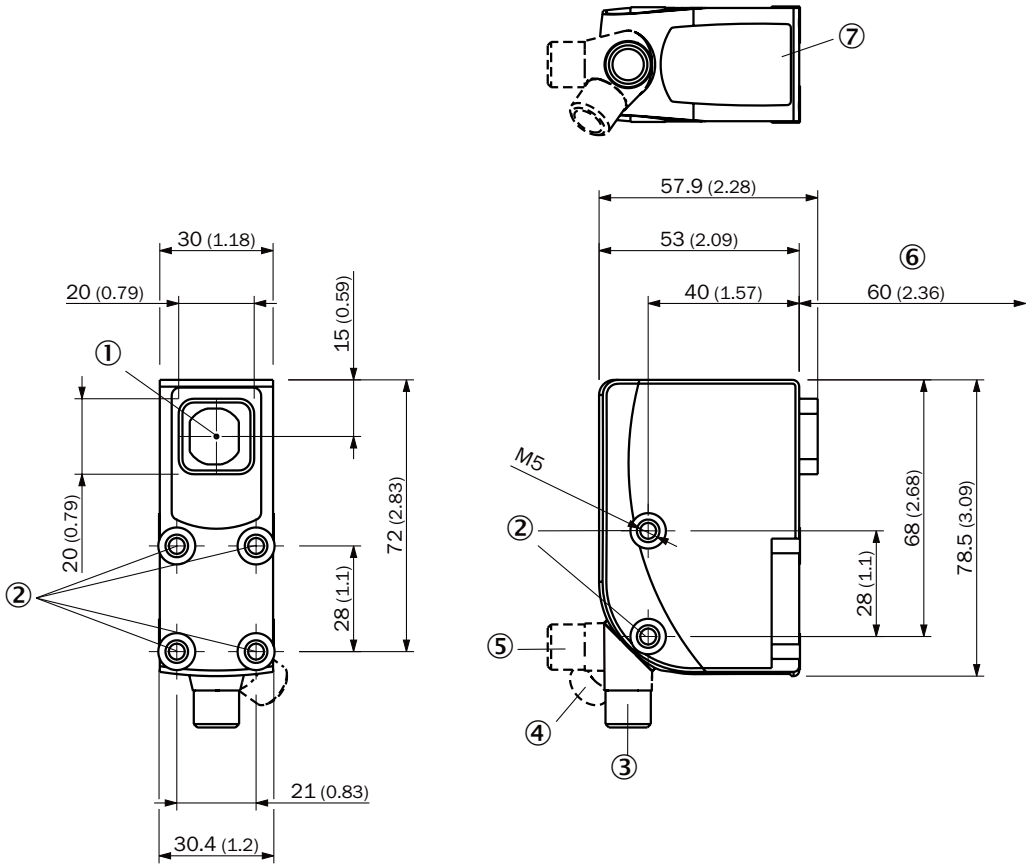
UMGEBUNGSDATEN

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

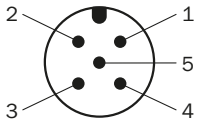
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAßZEICHNUNG, SENSOR



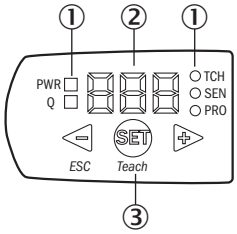
Maße in mm
① optische Achse
② Befestigungsbohrung
③ Stecker M12, Auslieferzustand
④ Stecker M12, Endanschlag rechts
⑤ Stecker M12, Endanschlag links
⑥ Tastweite
⑦ Anzeige- und Einstellelemente

ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK



Stecker M12, 5-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/1120188

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