SICK.COM



DATASHEET

CSX-WNFA541282ZZZZ

CSS/CSX High Speed
Kleurensensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

KLEURENSENSOREN

CSX-WNFA541282ZZZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CSX-WNFA541282ZZZZ	1120190

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CSS_CSX_High_Speed

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Standaardinstelling	Geen
Behuizingsvorm	Groot
Afmetingen (B x H x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Lichtbron	Led, RGB [1]
Lichtuitgang	Lange apparaatzijde
Lichtvlekgrootte	Ø 12 mm
Lichtvlekpositie	Rond, groot
Golflengte	460 nm, 530 nm, 625 nm
LED-risicogroepmarkering	1
Kleurenmodus	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Tastwijdte	60 mm
Tastwijdtetolerantie	± 9 mm
Teach-in mode	Single Value teach-in Multi Value teach-in
Uitgave modus	4 kleuren in de standaardmodus/best fit-modus 15 kleuren in de coded modus
Output (kanaal)	4 x hardware digitale outputs
Aanpassing van de sensitiviteit	Traploos: 0 ... 999
Beschikbare vacaturebanken	4
Veiligheidstechnische karakteristieken $MTTF_D$	263,7 jaren

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

INTERFACES

Digitale output	Q_1 ... Q_4
Aantal	4
Digitale input	In_1, In_2
Aantal	2

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Rimpel	≤ 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	< 120 mA [3]
Schakelfrequentie	13,8 kHz
Responstijd	36 µs
Jitter	18 µs
Schakeloutput	NPN
Schakeloutput (spanning)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA [4]
Input, teach-in (ET)	Teach: U < 2 V
Input, aftastinput (AT)	Afgetast: U < 2 V
Opslagtijd (ET)	3 sec, niet vluchtige opslag
Tijdniveau	Geen
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 8-pins
Aansluitconfiguratie	
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] Grenswaarden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Totaalstroom van alle outputs.

MECHANICA

Materiaal behuizing	VISTAL®
Materiaal, optiek	Glas
Gewicht	94 g

OMGEVINGSGEGEVENS

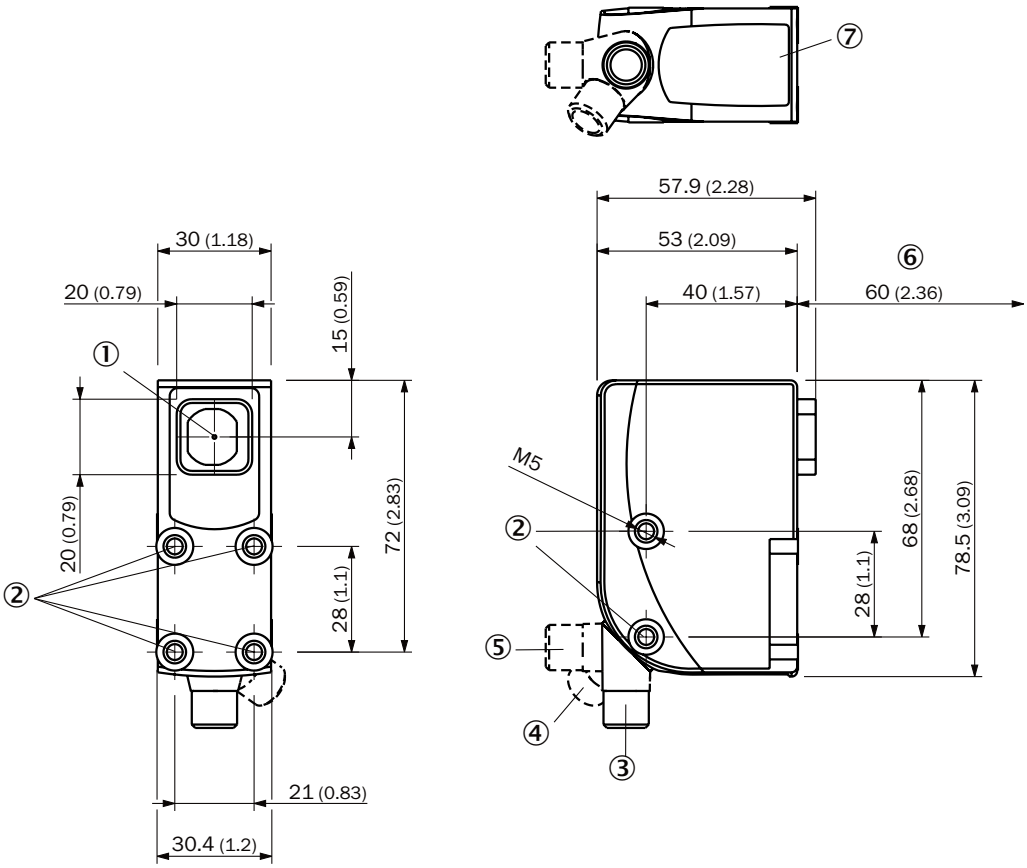
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)

Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

CERTIFICATEN

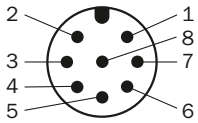
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAATSCHETS, SENSOR



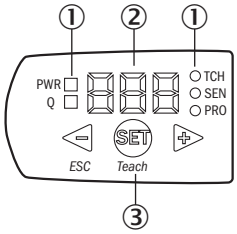
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring
③ Stekker M12, leveringstoestand
④ Stekker M12, eindstop rechts
⑤ Stekker M12, eindstop links
⑥ Tastwijdte
⑦ Weergave- en instelelementen

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH



Stekker M12, 8-pins, A-codering

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



① LED's (statusweergave)
② 7-segmentendisplay
③ Plus-minknop

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1120190

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence