SICK.COM




DATASHEET

# CSS-WBFA54115AA10Z

CSS/CSX High Speed
Kleurensensoren

SICK Sensor Intelligence




Afbeelding kan afwijken

## KLEURENSENSOREN

# CSS-WBFA54115AA10Z

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| CSS-WBFA54115AA10Z | 1120170 |

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

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Standaardinstelling | Geen |
| Behuizingsvorm | Klein |
| Afmetingen (B x H x D) | 26 mm x 62 mm x 47,5 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)<br>C + I (Color + Illumination) |
| Tastwijdte | 60 mm |
| Tastwijdtetolerantie | ± 9 mm |
| Teach-in mode | Single Value teach-in<br>Multi Value teach-in |
| Uitgave modus | 2 kleuren in de standaardmodus/best fit-modus<br>3 kleuren in de coded modus |
| Output (kanaal) | 2 x hardware digitale outputs<br>24 x virtuele digitale outputs via IO-Link |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| IO-Link | | ✓ , IO-Link V1.1.2 |
| | VendorID | 26 |
| | DeviceID HEX | 80028E |
| | DeviceID DEC | 8389262 |
| Procesdatastructuur | | Byte 0 ... 3 = digitale output en status<br>Byte 4 ... 11 = waarden voor kleurmeting en waarden voor kleuraanpassing |
| Digitale output | | $Q_1$, $Q_2$ |
| | Aantal | 2 |
| 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 | Push-pull: PNP/NPN |
| Schakeloutput (spanning) | Push-pull: PNP/NPN HIGH = $U_V$ - 3 V/LOW ≤ 3 V |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA [4] |
| Input, teach-in (ET) | Teach: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Input, aftastinput (AT) | Afgetast: U = 10 V ... < Uv |
| Opslagtijd (ET) | 3 sec, niet vluchtige opslag |
| Tijdniveau | Geen |
| Beschermingsklasse | III |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Aansluittype | Stekker M12, 5-pins |
| Aansluitconfiguratie | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $Q_{L2}$/$IN_1$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | $Q_{L1}$/C |
| GY 5 | $In_2$ |

[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 | 68 g |

## OMGEVINGSGEGEVENS

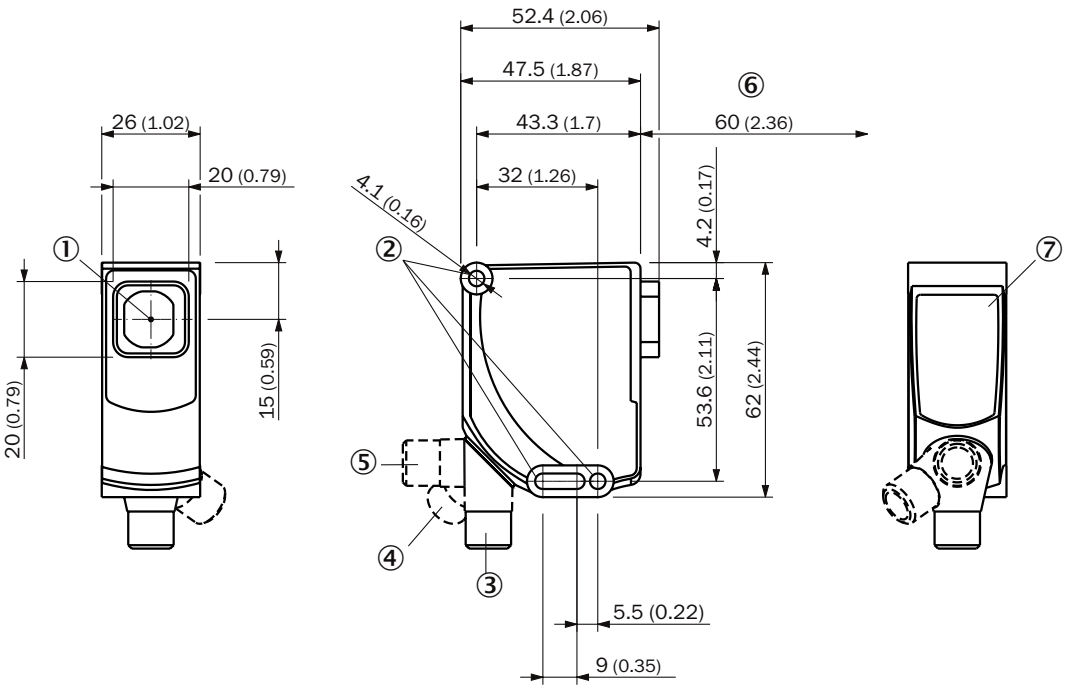
| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –20 °C ... +60 °C |

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur magazijn | –25 °C ... +75 °C |
| Schokbelasting | Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Isolatieklasse | IP67 |
| UL-file-nr. | E181493 |

## CERTIFICATEN

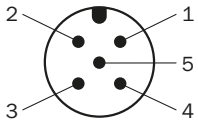
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## MAATSCHETS, SENSOR



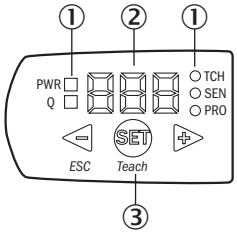

Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring
③ Stekker M12, leveringstoestand
④ Stekker M12, eindstop rechts
⑤ Stekker M12, eindstop links
⑥ Tastwijdte
⑦ Weergave- en instelelementen

**AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH**




Stekker M12, 5-pins, A-gecodeerd

**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/1120170

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