SICK.COM



DATASHEET

CSS-WBGAD4118RZZZZ

CSS High Resolution
Kleurensensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

KLEURENSENSOREN

CSS-WBGAD4118RZZZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CSS-WBGAD4118RZZZZ	1120176

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

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 8 mm ... 32 mm [2]
Lichtvlekpositie	Rond, groot
Golflengte	450 nm, 550 nm, 610 nm
LED-risicogroepmarkering	2
Kleurenmodus	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Tastwijdte	50 mm ... 500 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 24 x virtuele digitale outputs via RS-485
Aanpassing van de sensitiviteit	Traploos: 0 ... 999
Beschikbare vacaturebanken	4
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	179,9 jaren

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

[2] Afhankelijk van de tastwijdte.

INTERFACES

IO-Link		✓, IO-Link V1.1.2
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80028E
	DeviceID DEC	8389262
Modbus®		✓, RS-485
Procesdatastructuur		Byte 0 ... 3 = digitale output en status 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	< 150 mA [3]
Schakelfrequentie	4 kHz
Responstijd	120 µs
Jitter	60 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 Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 8-pins
Aansluitconfiguratie	
WH 1	In_1
BN 2	+ (L+)
GN 3	Q_{L1}/C
YE 4	Q_{L2}
GY 5	In_2
PK 6	RS-485_A
BU 7	- (M)
RD 8	RS-485_B

[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	70 g

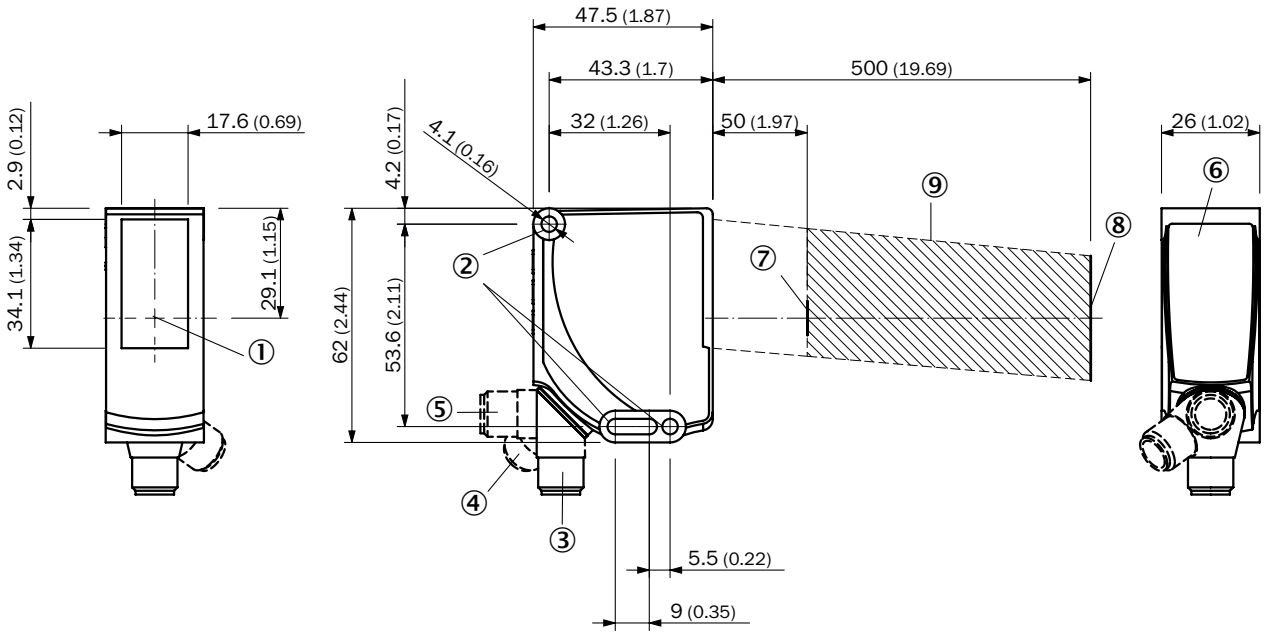
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

CERTIFICATEN

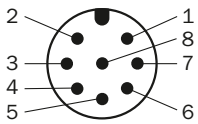
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATSCHETS, SENSOR



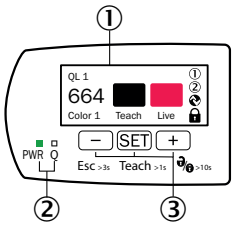
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring
③ Stekker M12, leveringstoestand
④ Stekker M12, eindstop rechts
⑤ Stekker M12, eindstop links
⑥ Weergave- en instelelementen
⑦ Lichtvlekgrootte (afstand): Ø 8,8 mm (50 mm)
⑧ Lichtvlekgrootte (afstand): Ø 32 mm (500 mm)
⑨ Werkgedeelte

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH



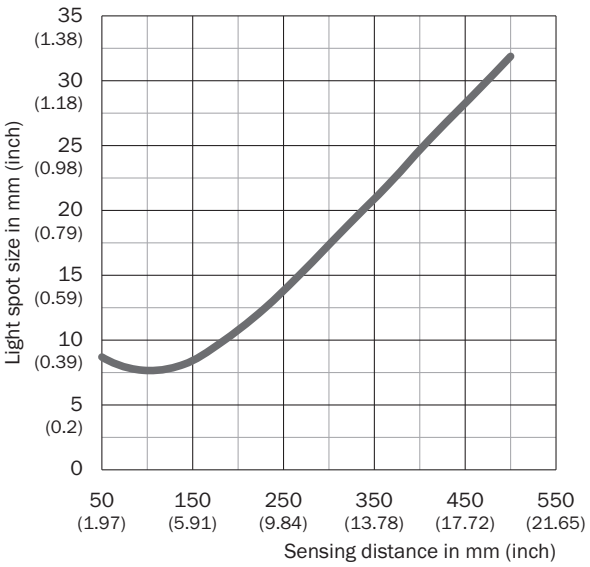
Stekker M12, 8-pins, A-codering

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



① TFT-display
② LED's (statusweergave)
③ Plus-minknop

LICHTVLEKGROOTTE



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1120176

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