



CSS-WBGAD4115AA10Z

CSS High Resolution

KLEURENSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CSS-WBGAD4115AA10Z	1120174

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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	2 kleuren in de standaardmodus/best fit-modus 3 kleuren in de coded modus
Output (kanaal)	2 x hardware digitale outputs 24 x virtuele digitale outputs via IO-Link
Aanpassing van de sensitiviteit	Traploos: 0 ... 999

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

²⁾ Afhankelijk van de tastwijdte.

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
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 ... < U _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, 5-pins

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

Aansluitingssoort/aansluitconfiguratie

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

Classificaties

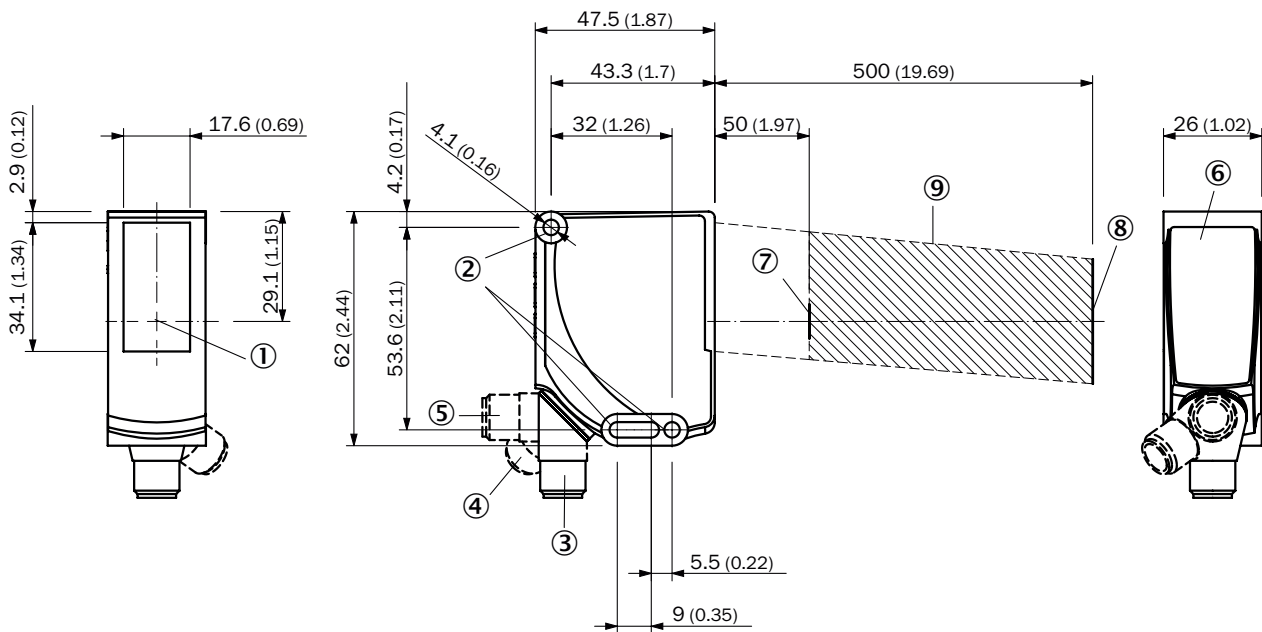
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

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

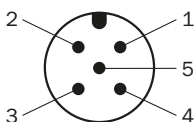
Maatschets, sensor



Afmetingen in mm (inch)

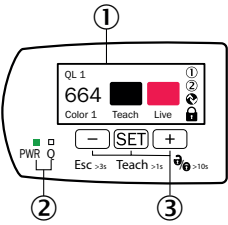
- ① Optische as
- ② Bevestigingsboring
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen
- ⑦ Lichtvlek grootte (afstand): Ø 8,8 mm (50 mm)
- ⑧ Lichtvlek grootte (afstand): Ø 32 mm (500 mm)
- ⑨ Werkgedeelte

Aansluitconfiguratie, zie tabel Technische gegevens: Type aansluiting/Aansluitconfiguratie



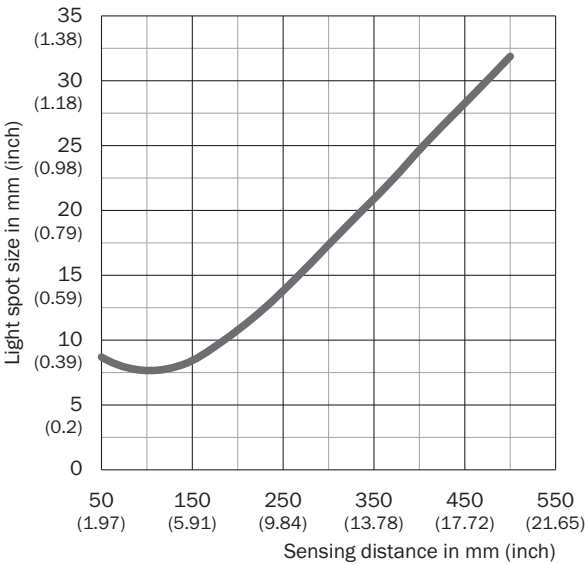
Stekker M12, 5-pins, A-gecodeerd

Weergave- en instelelementen



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

Lichtvlek grootte



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Plaat K voor universele klemhouder Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ • Opmerking: Voor veldbustechniek	STE-1205-G	6022083
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A15-050VB5X- LEAX	2096240

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com