SICK.COM



DATABLAD

CSS-WBG4C4115AA10Z

CSS High Resolution
Farvesensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FARVESENSORER

CSS-WBG4C4115AA10Z

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
CSS-WBG4C4115AA10Z	1120173

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/CSS_High_Resolution

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Forindstilling	Ingen
Husform	Lille
Dimensioner (l x h x b)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Lyskilde	LED, RGB [1]
Lysudgang	Sensorens lange side
Lyspletstørrelse	Ø 3.5 mm ... 6.5 mm [2]
Lyspletposition	Rund
Bølgelængde	450 nm, 550 nm, 610 nm
Mærkning af LED-risikogruppe	2
Farvemodus	C (farve) C + I (farve + belysning)
Tasteafstand	50 mm ... 150 mm
Teach-in-proces	Single value teach-in Multi value teach-in
Visningsmodus	2 farver i standardmodus / bedst passende modus 3 farver i kodet modus
Udgang (kanal)	2 stk. hardware, digitale udgange 24 stk. virtuelle digitale udgange via IO-Link
Tilpasning af følsomheden	Trinløs: 0 ... 999
Tilgængelige jobbanker	4
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	179,9 År

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

[2] Afhængigt af tasteafstanden.

GRÆNSEFLADER

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1.2
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80028E
	DeviceID DEC	8389262
Procesdatastruktur		Byte 0 ... 3 = OSSD og status Byte 4 ... 11 = farvemåle- og farvetilpasningsværdier
Digital udgang		Q_1, Q_2
	Antal	2
Digital indgang		In_1, In_2
	Antal	2

ELEKTRISK

Forsyningsspænding		10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Rippel		≤ 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug		< 150 mA [3]
Skiftefrekvens		4 kHz
Reaktionstid		120 µs
Jitter		60 µs
Transistorudgang		Modtakt: PNP/NPN
Transistorudgang (spænding)		Modtakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V / LOW ≤ 3 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$		100 mA [4]
Indgang, teach-in (ET)		Teach: U = 10 V ... < U_V
Indgang, scanningsindgang (AT)		Skjult: U = 10 V ... < Uv
Lagringstid (ET)		3 sek., ikke-flygtig lagring
Tidstrin		Ingen
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelseskredsløb		Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde		Stik, M12, 5-polet
Tilslutningsbelægning		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q_{L2}/IN_1
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q_{L1}/C
	GY 5	In_2

[1] Grænseværdier: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Sumstrøm alle udgange.

MEKANIK

Husets materiale	VISTAL®
Materiale, optik	Glas
Vægt	70 g

OMGIVELSESDATA

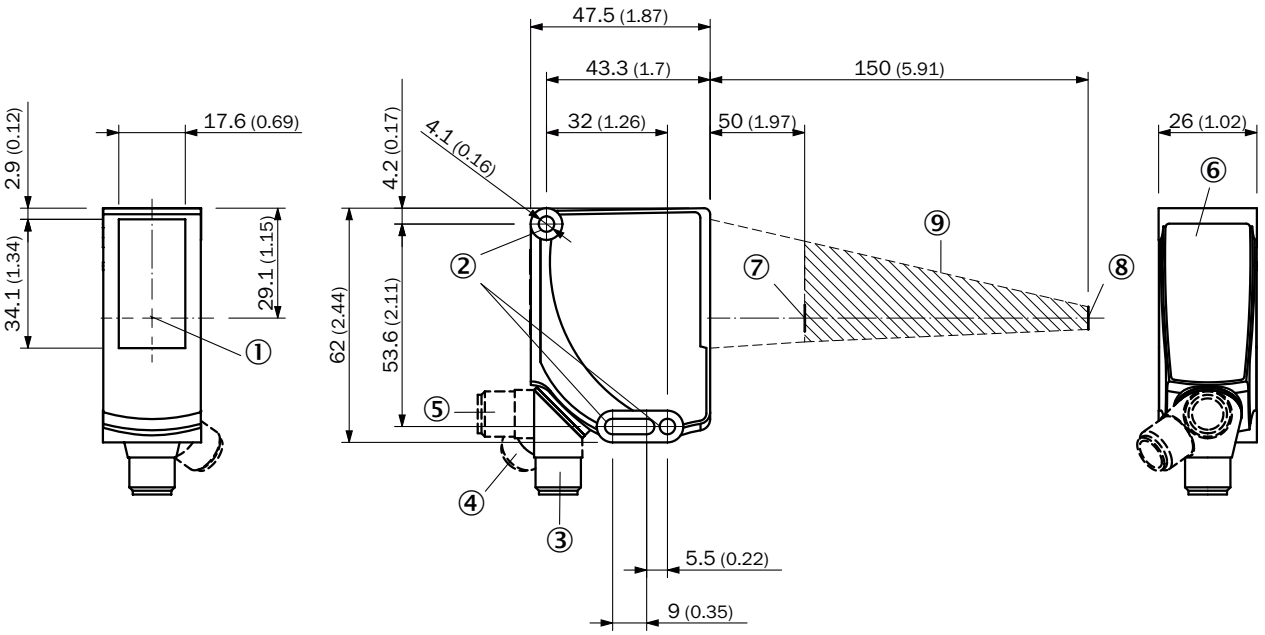
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +55 °C

Omgivelsestemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Chokbelastning	I henhold til IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

CERTIFIKATER

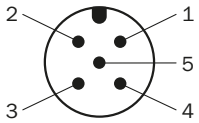
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety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

MÅLTEGNING, SENSOR



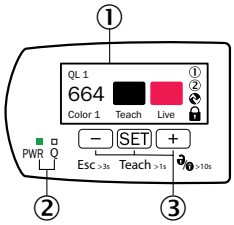
Dimensioner i mm
① optisk akse
② fastgørelseshul
③ Stik M12, udleveringstilstand
④ Stik, M12, endeposition til højre
⑤ Stik, M12, endeposition til venstre
⑥ Visnings- og betjeningselementer
⑦ Lyspletstørrelse (afstand): Ø 6,5 mm (50 mm)
⑧ Lyspletstørrelse (afstand): Ø 5,6 mm (150 mm)
⑨ Arbejdsområde

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: ELEKTRISK



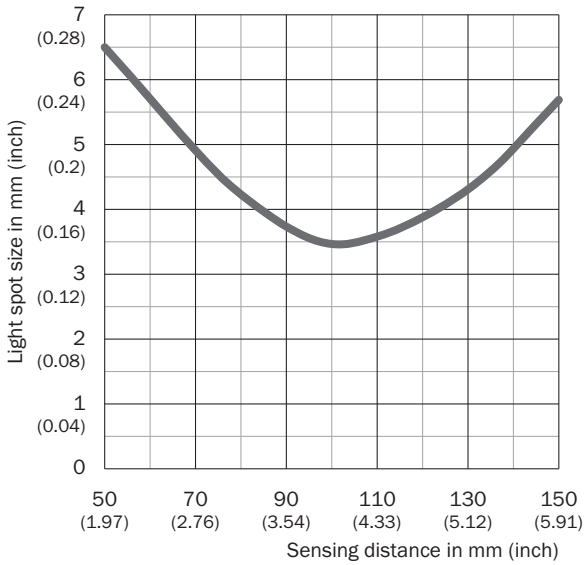
Stik M12, 5-polet, A-kodet

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



① TFT-display
② LED'er (statusvisning)
③ Plus-minusknap

LYSPLETSTØRRELSE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1120173

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence