SICK.COM



DATABLAD

CSS-WBGAD4118RZZZZ

CSS High Resolution
Färggivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FÄRGGIVARE

CSS-WBGAD4118RZZZZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
CSS-WBGAD4118RZZZZ	1120176

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/CSS_High_Resolution

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Förinställning	Ingen
Husform	Liten
Dimensioner (B x H x D)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Ljussändare	Lysdiod (LED), RGB [1]
Ljusutgång	Husets långsida
Ljusfläcksstorlek	Ø 8 mm ... 32 mm [2]
Ljusfläcksläge	Rund, stor
Våglängd	450 nm, 550 nm, 610 nm
Lysdiod-riskgruppsmärkning	2
Färgläge	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Räckvidd	50 mm ... 500 mm
Teach-in-förfarande	Single Value Teach-in Multi Value Teach-in
Återgivning läge	4 färger i standardläge/Best Fit-läge 15 färger i Coded-läge
Utgång (kanal)	4 x hårdvarukopplingsutgångar 24 x virtuella kopplingsutgångar via RS-485
Anpassning av känsligheten	Steglöst: 0 ... 999
Tillgängliga jobb kö	4
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	179,9 år

[1] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

[2] Beroende på avkänningsavstånd.

GRÄNSSNITT

IO-Link		✓, IO-Link V1.1.2
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80028E
	DeviceID DEC	8389262
Modbus®		✓, RS-485
Processdatastruktur		Byte 0 ... 3 = kopplingsutgång och status Byte 4 ... 11 = färgmätvärde och färganpassningsvärde
Digital utgång		Q_1, Q_2
	Antal	2
Digital ingång		In_1, In_2
	Antal	2

ELSYSTEM

Matningsspänning		10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Restvåg		≤ 5 V_{ss} [2]
Strömförbrukning		< 150 mA [3]
Kopplingsfrekvens		4 kHz
Responstid		120 µs
Jitter		60 µs
Kopplingsutgång		Mottakt: PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)		Mottakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Utgångsström $I_{max.}$		100 mA [4]
Ingång, Teach-in (ET)		Teach: U = 10 V ... < U_V
Ingång, avstängningsingång (AT)		Släckt: U = 10 V ... < Uv
Minnesbank (ET)		3 sec, icke-flyktigt datorminne
Tidssteg		Ingen
Skyddsklass		III
Skyddskopplingar		U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp		Stickkontakt M12, 8-polig
Stifttilldelning		
	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] Gränsvärden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Summaström alla utgångar.

MEKANIK

Husmaterial	VISTAL®
Material, optik	Glas
Vikt	70 g

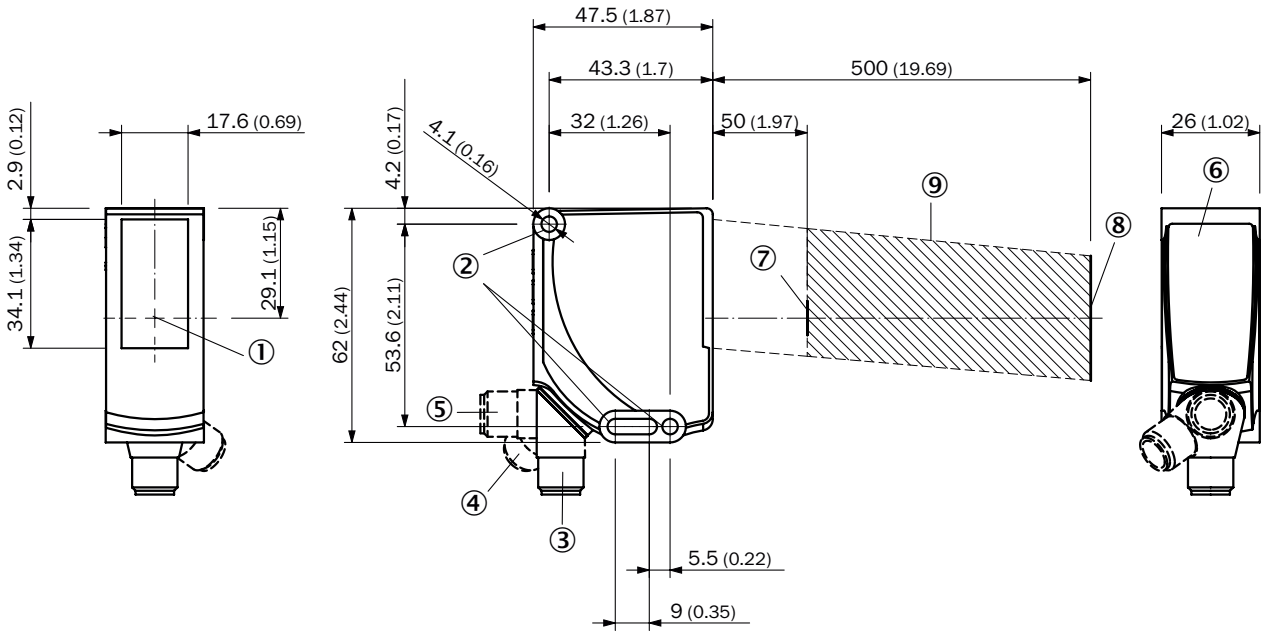
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	E181493

CERTIFIKAT

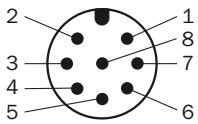
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety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

MÅTTSKISS, SENSOR



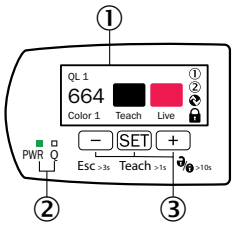
Mått i mm
① optisk axel
② monteringshål
③ Kontakt, M12, leveranstillstånd
④ Kontakt, M12, ändanslag höger
⑤ Kontakt, M12, ändanslag vänster
⑥ indikerings- och inställningselement
⑦ Ljuspunktsstorlek (avstånd): Ø 8,8 mm (50 mm)
⑧ Ljuspunktsstorlek (avstånd): Ø 32 mm (500 mm)
⑨ Arbetsområde

STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ELSYSTEM



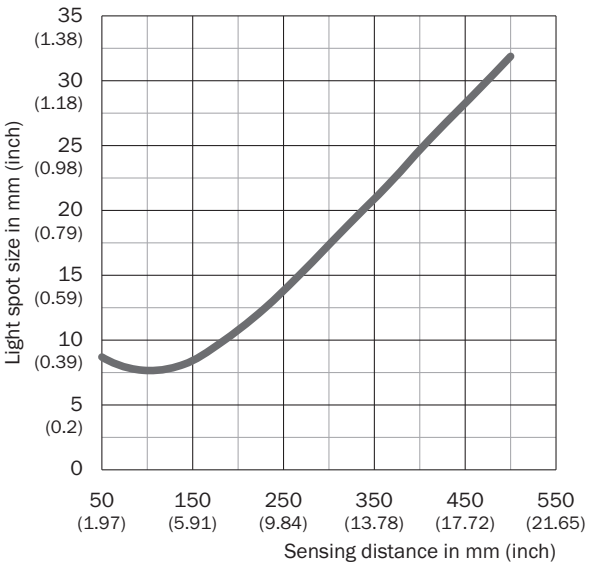
stickkontakt M12, 8-polig, A-kodad

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



① TFT-display
② Lysdioder (statusindikering)
③ Plus-/minusknapp

LJUSFLÄCKSSTORLEK



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1120176

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence