SICK.COM



SCHEDA TECNICA

CSS-WBGAD4118RZZZZ

CSS High Resolution
Sensori di colore

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI COLORE

CSS-WBGAD4118RZZZZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CSS-WBGAD4118RZZZZ	1120176

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CSS_High_Resolution

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Preimpostazione	Nessuno
Forma dell'alloggiamento	Piccolo
Dimensioni (L x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Sorgente luminosa	LED, RGB [1]
Uscita luce	Lato lungo dell'apparecchio
Dimensioni punto luminoso	Ø 8 mm ... 32 mm [2]
Posizione punto luminoso	Circolare, grande
Lunghezza d'onda	450 nm, 550 nm, 610 nm
Denominazione gruppo di rischio LED	2
Modalità colore	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Distanza di ricezione	50 mm ... 500 mm
Processo di teach-in	Teach-in valore singolo Teach-in valore multiplo
Modalità emissione	4 colori nella modalità Standard/Best fit 15 colori nella modalità Coded
Uscita (canale)	4 OSSD uscita digitale 24 OSSD uscita digitale RS-485
Adattamento della sensibilità	Graduale: 0 ... 999
Job bank disponibili	4
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
$MTTF_D$	179,9 anni

[1] Durata media 100.000 h con T_U = +25°°C.

[2] In funzione della distanza di rilevamento.

INTERFACCE

IO-Link		✓, IO-Link V1.1.2
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80028E
	DeviceID DEC	8389262
Modbus®		✓, RS-485
Struttura dati di processo		Byte 0 ... 3 = OSSD e stato Byte 4 ... 11 = valori di misura e valori di adattamento del colore
Uscita digitale		Q_1, Q_2
	Numero	2
Ingresso digitale		In_1, In_2
	Numero	2

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione		10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ripple residuo		≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente		< 150 mA [3]
Frequenza di commutazione		4 kHz
Tempo di risposta		120 µs
Jitter		60 µs
Uscita di commutazione		Opposizione di fase: PNP/NPN
Uscita di commutazione (tensione)		Controfase: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Corrente di uscita $I_{max.}$		100 mA [4]
Ingresso, teach-in (ET)		Teach: U = 10 V ... < U_V
Ingresso, rilevamento (AT)		Soppresso: U = 10 V ... < Uv
Periodo di memorizzazione (ET)		3 s, memoria non volatile
Scala temporale		Nessuno
Classe di protezione		III
Commutazioni di protezione		$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Tipo di collegamento		Connettore maschio M12, 8 poli
Assegnazione dei pin		
	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] Valori soglia: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Corrente di somma di tutte le uscite.

MECCANICA

Materiale della custodia	VISTAL®
Materiale, ottica	Vetro
Peso	70 g

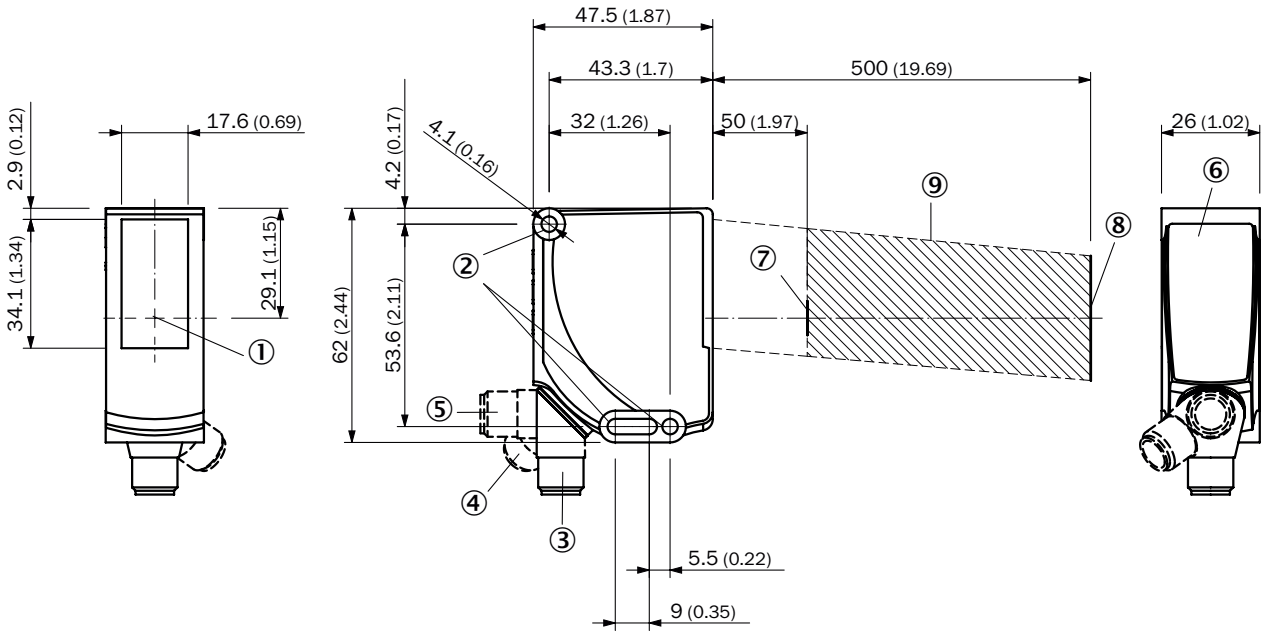
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	E181493

CERTIFICATI

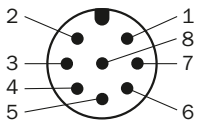
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety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

DISEGNO DIMENSIONALE SENSORE



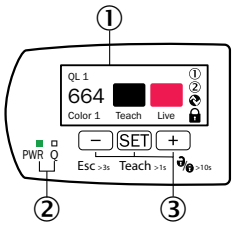
Quote in mm
① asse ottico
② foro di fissaggio
③ Connettore maschio, M12, stato alla consegna
④ Connettore maschio, M12, finecorsa destro
⑤ Connettore maschio, M12, finecorsa sinistro
⑥ Elementi di comando e impostazione
⑦ Dimensioni punto luminoso (distanza): Ø 8,8 mm (50 mm)
⑧ Dimensioni punto luminoso (distanza): Ø 32 mm (500 mm)
⑨ Campo di lavoro

ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI



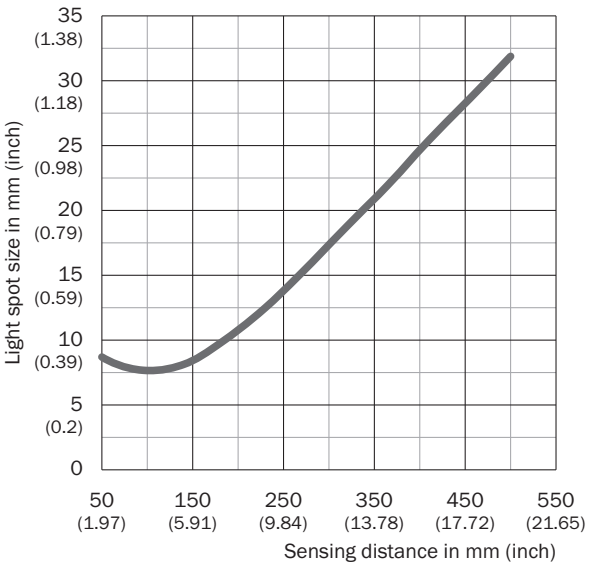
connettore maschio M12, 8 poli, codifica A

ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE



① Display TFT
② LED (indicazione di stato)
③ Pulsante più/meno

DIMENSIONI PUNTO LUMINOSO



Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1120176

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence