



CSS-WBG4C4115AA10Z

CSS High Resolution

SENSORI DI COLORE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
CSS-WBG4C4115AA10Z	1120173

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/CSS_High_Resolution

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Dimensioni (L x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Distanza di ricezione	50 mm ... 150 mm
Sorgente luminosa	LED, RGB ¹⁾
Denominazione gruppo di rischio LED	2
Lunghezza d'onda:	450 nm, 550 nm, 610 nm
Uscita luce	Lato lungo dell'apparecchio
Dimensioni punto luminoso	Ø 3,5 mm ... 6,5 mm ²⁾
Posizione punto luminoso	Rotondo
Processo di teach-in	Teach-in valore singolo Teach-in valore multiplo
Modalità colore	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Modalità emissione	2 colori nella modalità standard/Best fit 3 colori nella modalità Coded
Adattamento della sensibilità	Graduale: 0 ... 999
Job bank disponibili	4
Uscita (canale)	2 OSSD uscita digitale 24 OSSD uscita digitale IO-link
Preimpostazione	Nessuno

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

²⁾ In funzione della distanza di rilevamento.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Ripple residuo	$\leq 5 V_{pp}$ ²⁾
Consumo di corrente	$< 150 \text{ mA}$ 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 = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Corrente di uscita I_{max}	100 mA ⁴⁾
Ingresso, teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Ingresso, rilevamento (AT)	Soppresso: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Periodo di memorizzazione (ET)	3 s, memoria non volatile
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 5 poli
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
Grado di protezione	IP67
Peso	70 g
Materiale della custodia	Plastica, VISTAL®
Materiale, ottica	Vetro

¹⁾ Valori soglia: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 8 A.

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

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Corrente di somma di tutte le uscite.

Interfaccia di comunicazione

IO-Link	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
Struttura dati di processo	Byte 0 ... 3 = Switching output and status Byte 4 ... 11 = Color measurement values and color match values
Uscita digitale	Q_1, Q_2
Numero	2
Ingresso digitale	I_{n1}, I_{n2}
Numero	2

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)
UL-File-Nr.	E181493

Classificazioni

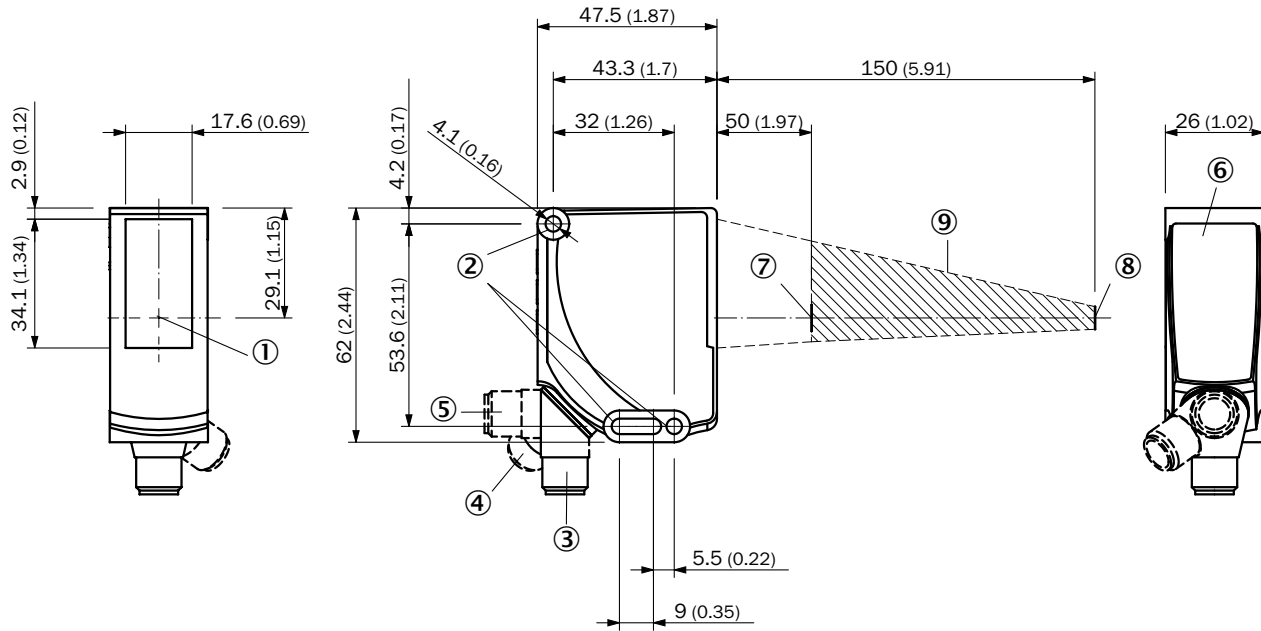
eCl@ss 5.0	27270907
eCl@ss 5.1.4	27270907
eCl@ss 6.0	27270907
eCl@ss 6.2	27270907
eCl@ss 7.0	27270907
eCl@ss 8.0	27270907
eCl@ss 8.1	27270907
eCl@ss 9.0	27270907
eCl@ss 10.0	27270907
eCl@ss 11.0	27270907
eCl@ss 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC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

Collegamento/occupazione pin

Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 5 poli
Disposizione PIN	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q _{L2} /IN ₁
BU 3	- (M)
BK 4	Q _{L1} /C
GY 5	IN ₂

Disegno quotato (Quote in mm)

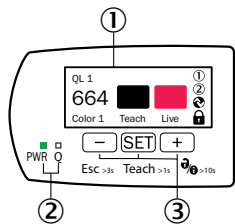
CSS-xxGxCx1xxxxxx



- 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 6,5 mm (50 mm)
- ⑧ Dimensioni punto luminoso (distanza): Ø 5,6 mm (150 mm)
- ⑨ Campo di lavoro

Possibilità di regolazione

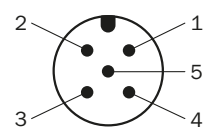
Elementi di comando e impostazione



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

Tipo di collegamento

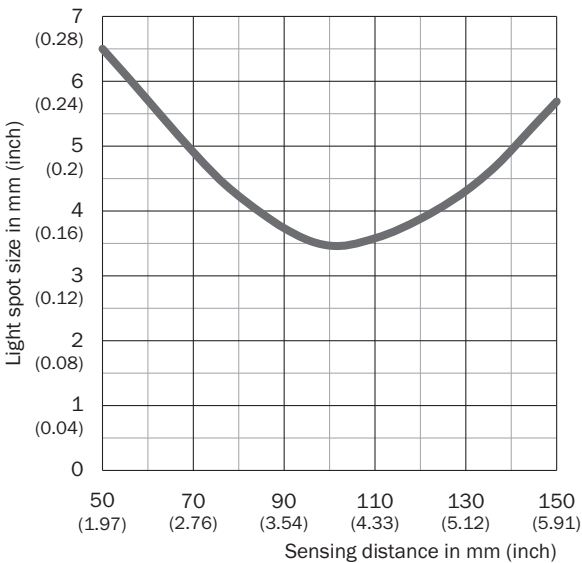
Connettore maschio M12, 5 poli, codifica A



Vedere tabella: **collegamento/occupazione pin**

Dimensioni punto luminoso

CSS-xxx**4C**xxxxxxxxx



Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	Piastra K per supporto di bloccaggio universale, Acciaio, zincato, Supporto di bloccaggio universale (2022726), materiale di fissaggio	BEF-KHS-K01	2022718
	Asta di montaggio, diritta, 200 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12G-A	4056054
	Asta di montaggio, a L, 150 mm x 150 mm, acciaio, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-MS12L-A	4056052

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Testa A: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta Cavo: non schermato Per tecnica di bus di campo	STE-1205-G	6022083

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com