



CSS-WBG4C4115AA10Z

CSS High Resolution

CZUJNIKI KOLORU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CSS-WBG4C4115AA10Z	1120173

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CSS_High_Resolution

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	50 mm ... 150 mm
Kształt obudowy	S housing
Nadajnik światła	LED, RGB ¹⁾
Oznaczenie grupy ryzyka LED	2
Długość fali	450 nm, 550 nm, 610 nm
Wylot światła	Dłuższy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	Ø 3,5 mm ... 6,5 mm ²⁾
Położenie plamki świetlnej	Okrągłe
Konfiguracja Teach-in	Uczenie (Teach-in) jednopunktowe Uczenie (Teach-in) wielopunktowe
Tryb koloru	C (kolor) C + I (kolor + oświetlenie)
Przekazywanie trybu	2 kolory w trybie Standard/Best Fit 3 kolory w trybie Coded
Dostosowanie czułości	Bezstopniowo: 0 ... 999
Dostępne sloty zadań	4
Wyjście (kanał)	2 x sprzętowe wyjścia przełączające 24 x wirtualne wyjścia przełączające za pośrednictwem IO-Link

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

²⁾ W zależności od zasięgu odczytu.

Ustawienie domyślne	Brak
----------------------------	------

1) Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

2) W zależności od zasięgu odczytu.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Pobór prądu	$< 150\text{ mA}$ ³⁾
Częstotliwość przełączania	4 kHz
Czas odpowiedzi	120 μs
Jitter	60 μs
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3\text{ V}$ /LOW $\leq 3\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA ⁴⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Uczenie: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$
Wejście, wejście impulsowe (AT)	Przy wykryciu: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$
Czas pamięci (ET)	3 s, pamięć nieulotna
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	70 g
Materiał obudowy	VISTAL®
Materiał układu optycznego	Szkło

1) Wartości graniczne: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

3) Bez obciążenia.

4) Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
Struktura danych procesowych	Byte 0 ... 3 = Switching output and status Byte 4 ... 11 = Color measurement values and color match values
Wyjście cyfrowe	Q ₁ , Q ₂
Liczba	2
Wejście cyfrowe	In ₁ , In ₂
Liczba	2

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +55 °C
--	-------------------

Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Odporność na udary	Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Nr pliku UL	E181493

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q _{L2} /IN ₁
BU 3	- (M)
BK 4	Q _{L1} /C
GY 5	IN ₂

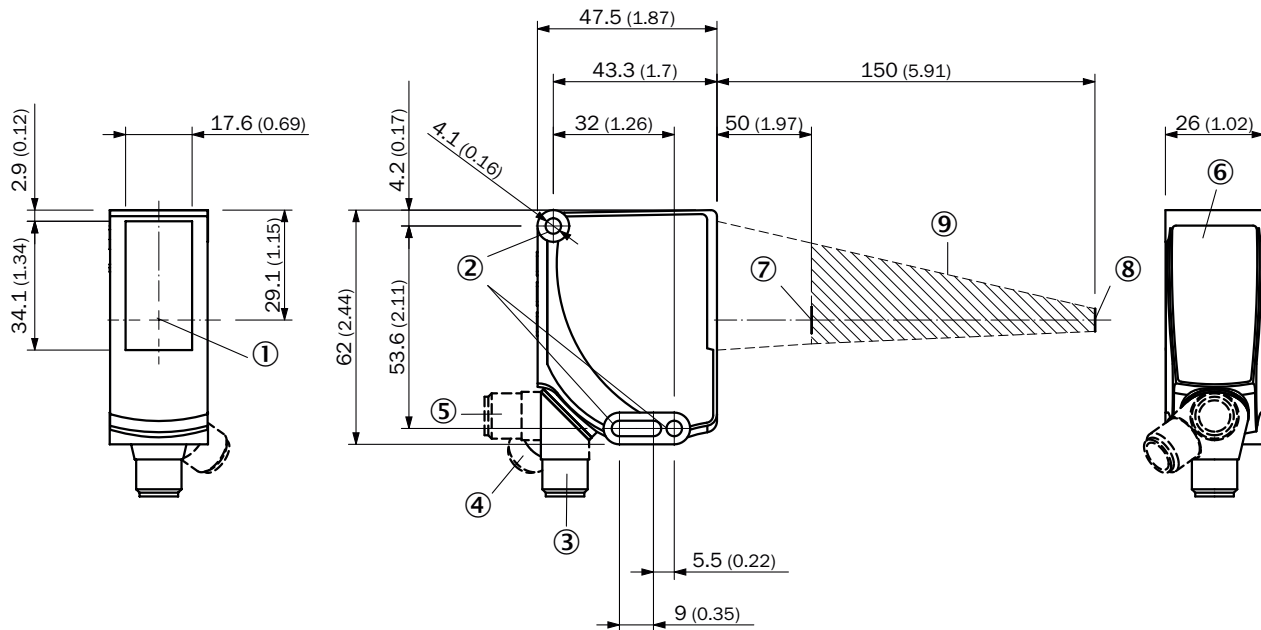
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

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

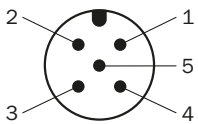
Rysunek wymiarowy, czujnik



Wymiary w mm

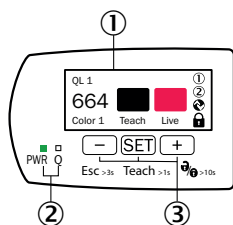
- ① oś optyczna
- ② otwór do zamocowania
- ③ Wtyk M12, stan fabryczny
- ④ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z prawej
- ⑤ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z lewej
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze
- ⑦ Rozmiar plamki świetlnej (odległość): Ø 6,5 mm (50 mm)
- ⑧ Rozmiar plamki świetlnej (odległość): Ø 5,6 mm (150 mm)
- ⑨ Zakres pracy

Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłącza / Przyporządkowanie przyłączy



Wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie A

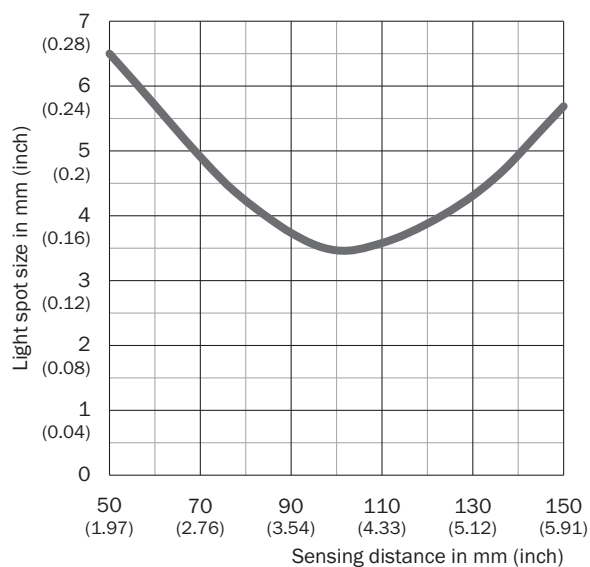
Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① wyświetlacz TFT
- ② diody LED (wskaźnik statusu)

③ Przycisk plus-minus

Rozmiar plamki świetlnej



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Płyta K do uniwersalnego uchwytu zaciskowego Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2022726), materiały mocujące Do użycia z: 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
	Opis: Dostosowanie CSS High Resolution i CSS High Speed do wzorów otworów innych producentów Materiał: Aluminium Szczegóły: Aluminium Zakres dostawy: Z materiałami do zamocowania czujnika	BEF-AP-CSS	2137662

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaczepki śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com