



CSS-WBG4C4118RZZZZ

CSS High Resolution

CZUJNIKI KOLORU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CSS-WBG4C4118RZZZ	1120175

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	Okragłe
Konfiguracja Teach-in	Uczenie (Teach-in) jednopunktowe Uczenie (Teach-in) wielopunktowe
Tryb koloru	C (kolor) C + I (kolor + oświetlenie)
Przekazywanie trybu	4 kolory w trybie Standard/Best Fit 15 kolorów w trybie Coded
Dostosowanie czułości	Bezstopniowo: 0 ... 999
Dostępne sloty zadań	4
Wyjście (kanał)	4 x sprzętowe wyjścia przełączające 24 x wirtualne wyjścia przełączające za pośrednictwem RS-485

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	$\leq 5\text{ V}_{ss}$ 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, 8 pinów
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarceniem 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 zwarceniem maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Interfejs komunikacyjny

Modbus	✓, RS-485
Wyjście cyfrowe	Q_1, Q_2
Liczba	2
Wejście cyfrowe	I_{n1}, I_{n2}
Liczba	2

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	$-20\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-25\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Odporność na udary	Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Nr pliku UL	E181493

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Wtyk M12, 8 pinów	
Przyporządkowanie przyłączy		
	WH 1	In ₁
	BN 2	+ (L+)
	GN 3	Q _{L1}
	YE 4	Q _{L2}
	GY 5	In ₂
	PK 6	RS-485_A
	BU 7	- (M)
	RD 8	RS-485_B

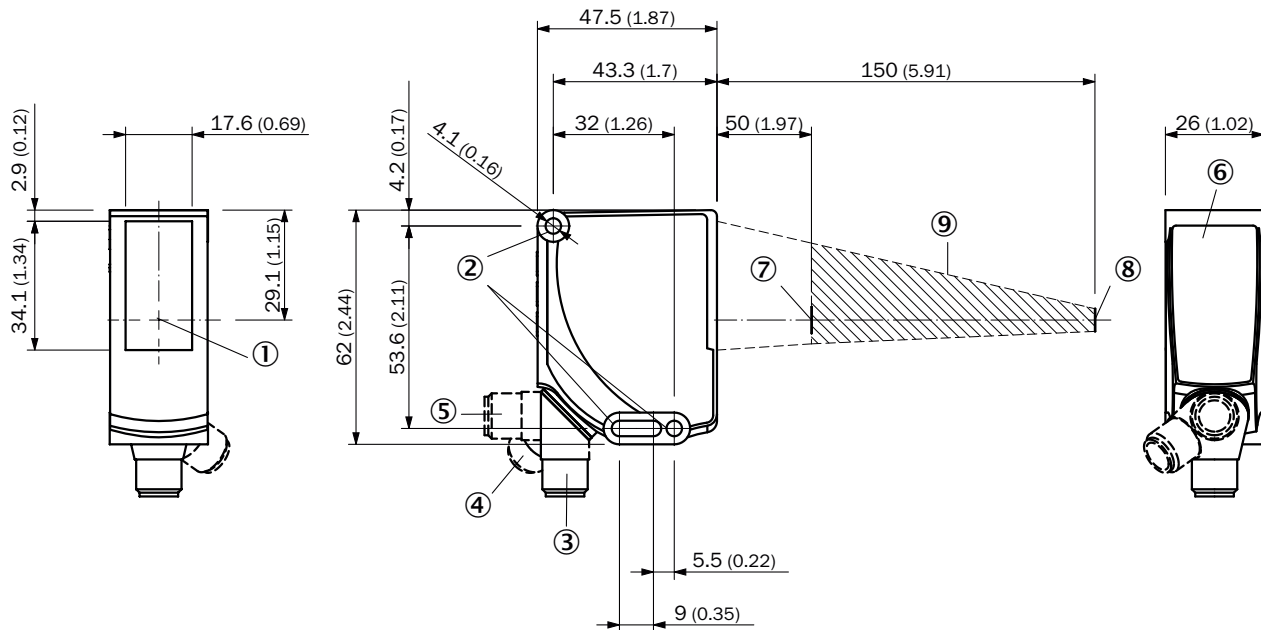
Certyfikaty

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

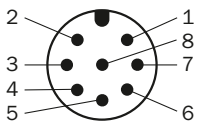
Rysunek wymiarowy, czujnik



Wymiary w mm

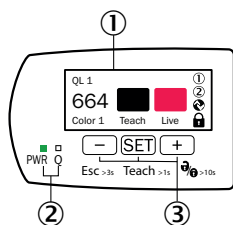
- ① oś optyczna
- ② otwór do zamocowania
- ③ Wtyk M12, stan fabryczny
- ④ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z prawej
- ⑤ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z lewej
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze
- ⑦ Rozmiar plamki świetlnej (odległość): $\varnothing 6,5$ mm (50 mm)
- ⑧ Rozmiar plamki świetlnej (odległość):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

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



wtyk M12, 8-pinowy, kodowanie A

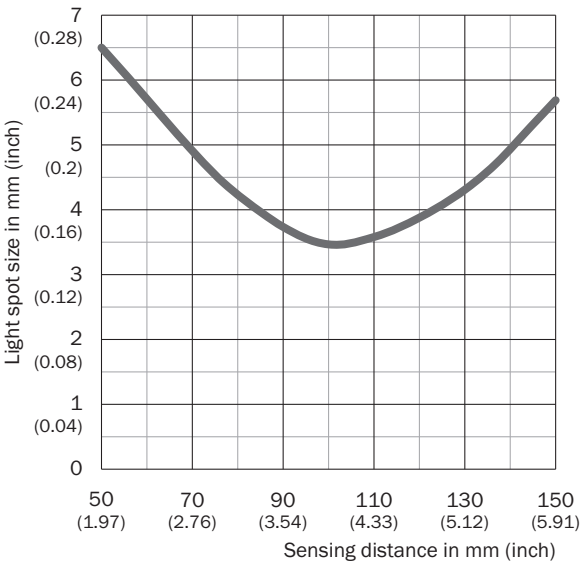
Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- 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: Płytki 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
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 8 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A18-050U-A5XLEAX	2095653

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