



UC30-215163

UC30

CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UC30-215163	6054716

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UC30



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	≥ 0,18 mm
Powtarzalności	± 0,15 % ¹⁾
Dokładność pomiaru	± 1 % ^{2) 3)}
Kompensacja temperatury	✓
Czas odpowiedzi	240 ms ⁴⁾
Czas odpowiedzi	60 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	80 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy
Funkcja dodatkowa	Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji, wyjście analogowe z możliwością zmiany parametrów, wyjście analogowe z możliwością inwersji, synchronizacja do 50 czujników, Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 50 czujników, ustawiane filtry pomiarowe: filtr wartości pomiarowych/siła filtra/tłumienie przedpoła/zakres detekcji/czułość i wiązka dźwiękowa, Przywracanie ustawień fabrycznych
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
MTTF _D	101 lat(a)
DC _{avg}	0%

¹⁾ W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna ≥ rozdzielczość.

²⁾ W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

³⁾ Kompensację temperatury można wyłączyć, bez kompensacji temperatury: 0,17% / K.

⁴⁾ W zależności od aplikacji, dodatkowe wygładzanie sygnału analogowego może wydłużyć czas odpowiedzi o maks. 200%.

Interfejsy

Wyjście analogowe	
Liczba	1

¹⁾ Przy 4 mA ... 20 mA oraz $U_V \leq 20$ V obciążenie maks. ≤ 100 Ω.

Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Funkcja	Automatyczne przełączanie pomiędzy wyjściem napięciowym a prądowym w zależności od obciążenia
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾
Napięcie	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Rozdzielczość	12 bit
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x MF

¹⁾ Przy 4 mA ... 20 mA oraz $U_v \leq 20$ V obciążenie maks. $\leq 100 \Omega$.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Pobór mocy	$\leq 1,2$ W ³⁾
Czas inicjalizacji	< 450 ms ⁴⁾
Wskazanie	2 x LED
Stopień ochrony	IP65 / IP67
Klasa ochrony	III

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami: maks. 8 A, klasa 2.

²⁾ 15 V – 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ W zależności od aplikacji, dodatkowe wygładzanie sygnału analogowego może wydłużyć czas inicjalizacji o maks. 200%.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	62 mm x 62 mm x 37,2 mm ¹⁾ 62 mm x 62 mm x 36,7 mm ²⁾
Budowa	Prostopadłościenny
Wylot nadajnika	Prosty
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (PBT/PET, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Masa	240 g
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy

¹⁾ From serial number S/N 2405xxxxx.

²⁾ Up to serial number S/N 2404xxxxx.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +70 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +85 °C

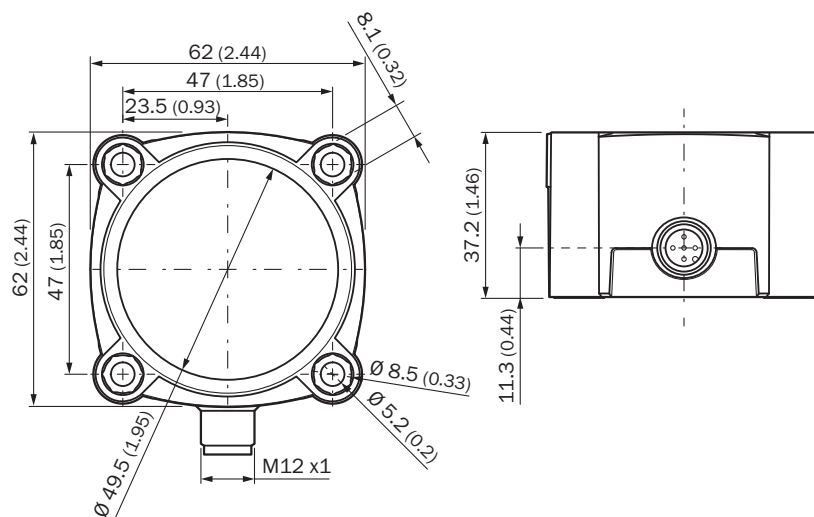
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

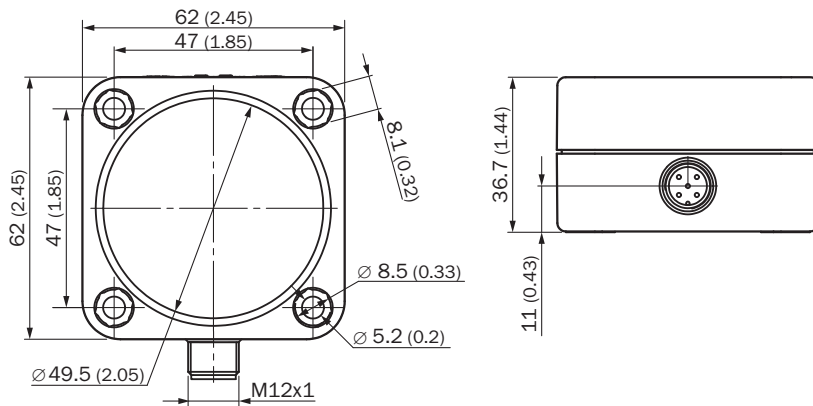
Rysunek wymiarowy | from serial number S/N 240**5**xxxxx



Wymiary w mm

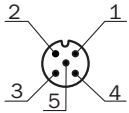
Attention: The position of the screw head in the drill hole is now 12 mm lower, please check the screw length.

Rysunek wymiarowy | up to serial number S/N 2404xxxxx

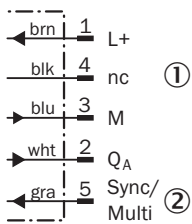


Wymiary w mm

Typ przyłącza

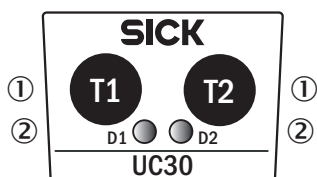


Schemat elektryczny



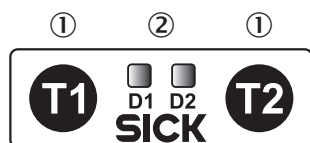
- ① nieprzyporządkowany
- ② Synchronizacja i tryb multipleksowy, komunikacja Connect+

Możliwości ustawiania | from serial number S/N 2405xxxxx



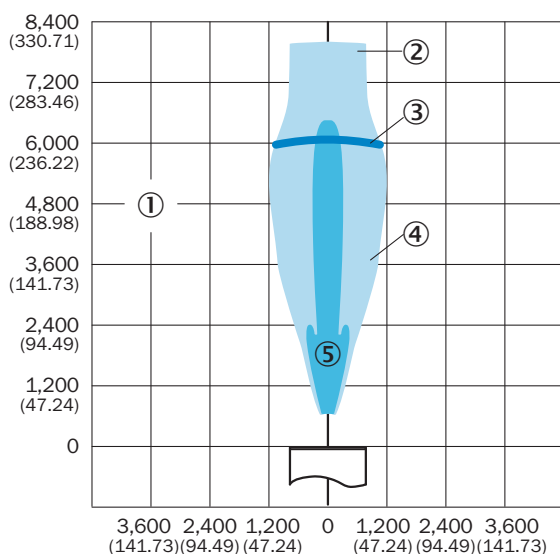
- ① Elementy obsługi
- ② dioda LED sygnalizująca stan

Możliwości ustawiania | up to serial number S/N 2404xxxxx



- ① Elementy obsługowe
② dioda LED sygnalizująca stan

Zakres detekcji



wymiary w mm (calach)

- ① zakres detekcji zależny od właściwości odbijania fali dźwiękowej, wielkości i ustawienia obiektu
② wartość graniczna zasięgu
③ Zasięg roboczy
④ przykładowy obiekt: ustawiona płytką 500 mm x 500 mm
⑤ przykładowy obiekt: pręt okrągły o średnicy 27 mm

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UC30

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
programatory			
	Segment produktów: Moduły integrujące i adaptery Rodzina produktów: Moduł kopiujący Opis: Narzędzie do wizualizacji, parametryzacji i klonowania, 3-miejscowy wyświetlacz LED, napięcie robocze: DC 9 V ... 30 V	Connect+ adapter (CPA)	6037782

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• 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: 2 m, 5 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-020VB5XLE-AX	2096239
	• 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: 0,6 m, 5 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	• 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: 3 m, 5 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-030VB5XLE-AX	2145572

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