



UC12-12231
UC12

DALMIERZE ULTRADŹWIĘKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UC12-12231	6029832

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UC12



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	≥ 0,1 mm
Powtarzalności	± 0,15 % ¹⁾
Dokładność pomiaru	± 1 % ²⁾
Kompensacja temperatury	✓
Czas odpowiedzi	30 ms
Częstotliwość przełączania	25 Hz
Czas odpowiedzi	8 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	500 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy
Funkcja dodatkowa	Możliwe do ustawienia tryby pracy: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania (Wnd) / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, przycisk(i) uczenia (Teach-in) (z możliwością dezaktywacji), 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.

Interfejsy

Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 ¹⁾
Rodzaj	PNP
Funkcja	Komplementarne wyjścia cyfrowe (Q, $\bar{Q}$)

¹⁾ PNP: WYSOKI = U_V - (< 2 V) / LOW = 0 V.

Maksymalny prąd wyjściowy I_A	$\leq 500 \text{ mA}$
Histereza	2 mm

¹⁾ PNP: WYSOKI = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = 0 V.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Pobór mocy	$\leq 1,2 \text{ W}$ ²⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Wskazanie	Podwójna dioda LED
Stopień ochrony	IP65 / IP67
Klasa ochrony	III

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

²⁾ Bez obciążenia.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Budowa	Prostopadłościenny
Wylot nadajnika	Prosty
Materiał obudowy	Metal (Cynkowy odlew ciśnieniowy, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Masa	75 g
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 4-biegunowy

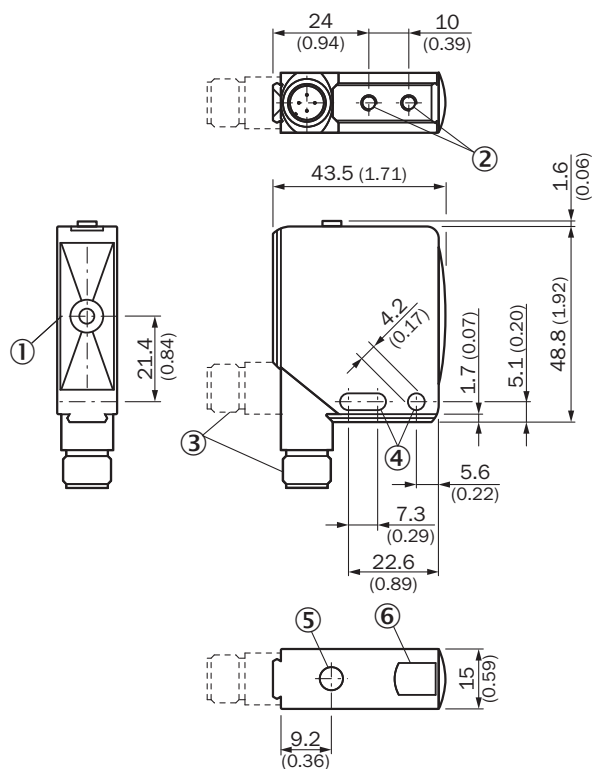
Dane dotyczące otoczenia

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

Klasyfikacje

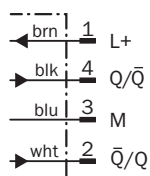
ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



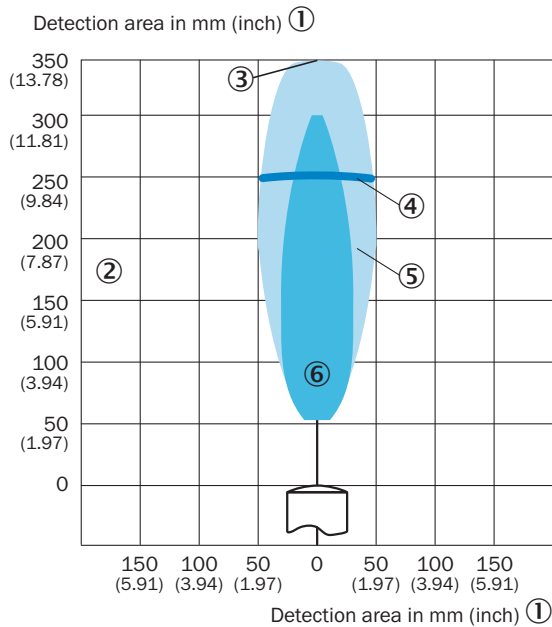
- ① Oś nadawania i oś obioru
- ② Gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
- ③ Przyłącze
- ④ Otwór do zamocowania
- ⑤ Elementy obsługowe
- ⑥ Sygnalizacja stanu wyjścia cyfrowego (kolor pomarańczowy) i włączenia zasilania (kolor zielony)

Schemat elektryczny



Zakres detekcji

UC12-12



- ① Zakres detekcji w mm (calach)
- ② Zakres detekcji zależny od właściwości odbijania fali dźwiękowej, wielkości i ustawienia obiektu
- ③ Wartość graniczna zasięgu
- ④ Zasięg roboczy
- ⑤ Przykładowy obiekt: ustawiona płytką 10 mm x 10 mm
- ⑥ Przykładowy obiekt: pręt okrągły o średnicy 10 mm

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UC12

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, mały, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-WK-W12	2012938
Pozostałe			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234

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