SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

UC4-13346

UC4
Dalmierze ultradźwiękowe

SICK Sensor Intelligence



DALMIERZE ULTRADŹWIĘKOWE

UC4-13346

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
UC4-13346	6054708

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/UC4

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	20 mm ... 150 mm, 250 mm [1]
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	≥ 0,1 mm
Powtarzalności	± 0,15 % [2]
Dokładność pomiaru	± 1 % [3]
Kompensacja temperatury	✓
Czas odpowiedzi	24 ms [4]
Czas odpowiedzi	8 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	380 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy
Funkcja dodatkowa	Ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tło (ObSB), wyjście cyfrowe z funkcją uczenia, odwracalne wyjście cyfrowe, przycisk(i) uczenia (Teach-in) (z możliwością dezaktywacji), Przywracanie ustawień fabrycznych [5]
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
$MTTF_D$	101 lat(a)
DC_{avg}	0%

[1] Teach-in od 21 mm.

[2] W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna ≥ rozdzielczość.

[3] W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

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

[5] Funkcje mogą być różne w zależności od wariantu czujnika.

INTERFEJSY

Wyjście analogowe	
Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu
Prąd	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [1]
Rozdzielczość	12 bit

[1] Przy 4 mA ... 20 mA oraz U_v ≤ 20 V obciążenie maks. ≤ 100 Ω.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	DC 15 V ... 30 V [1]
Pobór mocy	≤ 0,75 W [2]
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Wskazanie	2 x 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.)	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
Budowa	Prostopadłościenny
Wylot nadajnika	Prosty
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (ABS, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Masa	10 g
Typ przyłącza	Wtyk, M8, 3-pinowy

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

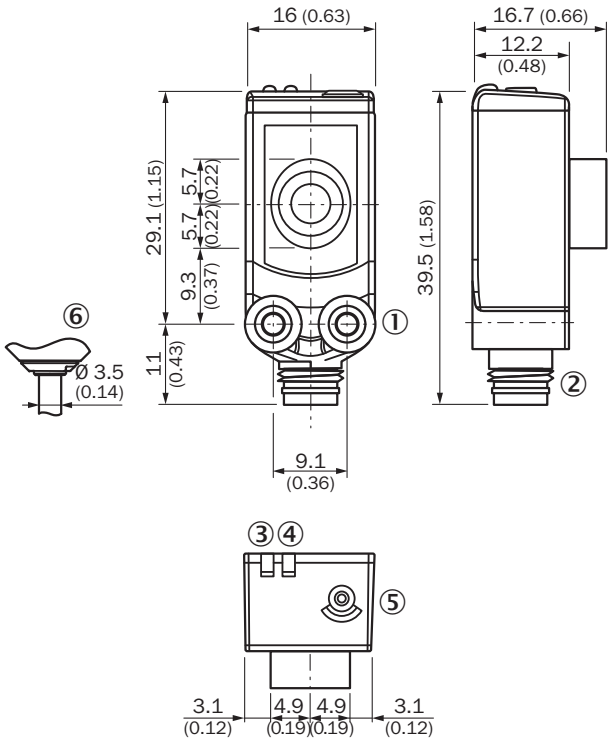
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +70 °C [1]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +85 °C

[1] Przy temperaturach roboczych > 50 °C tył czujnika UC4 musi być zamocowany na całej powierzchni w uchwycie.

CERTYFIKATY

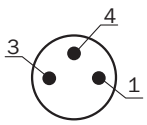
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY

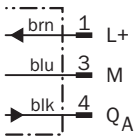


Wymiary w mm
① gwint mocujący M3
② Przyłącze
③ sygnalizacja stanu wyjścia cyfrowego (kolor pomarańczowy)
④ sygnalizacja stanu aktywnego napięcia zasilającego (kolor zielony)
⑤ Elementy obsługowe

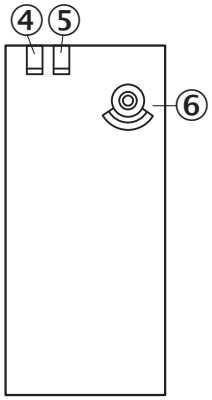
TYP PRZYŁĄCZA WTYK M8, 3-PINOWY



SCHEMAT ELEKTRYCZNY

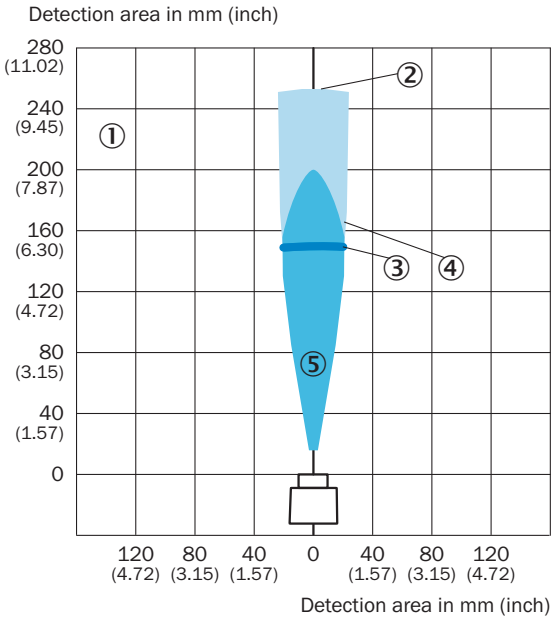


MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



④ sygnalizacja stanu wyjścia cyfrowego (kolor pomarańczowy)
⑤ sygnalizacja stanu aktywnego napięcia zasilającego (kolor zielony)
⑥ Elementy obsługowe

ZAKRES DETEKCJI UC4-13



① zakres detekcji zależny od właściwości odbijania fali dźwiękowej, wielkości i ustawienia obiektu
② wartość graniczna zasięgu
③ Zasięg roboczy
④ przykładowy obiekt: ustawiona płytka 100 mm x 100 mm
⑤ przykładowy obiekt: pręt okrągły o średnicy 10 mm

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/6054708

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence