



## Dalmierz ultradźwiękowy (6081949) serii UC40 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK043733**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 9 V ... 30 V <sup>1)2)</sup>
Pobór mocy	$\leq 1,5$ W <sup>3)</sup>
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Budowa	Prostopadłościenny
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (PA 66, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	4 x LED
Masa	120 g
Wylot nadajnika	Prosty <sup>4)</sup>
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa ochrony	III

<sup>1)</sup>Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem: maks. 8 A, klasa 2.

<sup>2)</sup>15 V - 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Głowicę czujnika można obracać o 90°, ponadto można ją również regulować przyrostowo w zakresie 360° za pomocą uchwytu montażowego.

## Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	≥ 1 mm
Powtarzalność	± 0,15 % <sup>1)</sup>
Dokładność	± 1 % <sup>2)3)</sup>
Kompensacja temperatury	?
Czas odpowiedzi	96 ms <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	7 Hz
Czas odpowiedzi	24 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	200 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy

Ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tto (ObSB)  
 Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia  
 Wyjście cyfrowe z możliwością parametryzacji  
 Odwracalne wyjście cyfrowe  
 Ustawiane opóźnienie włączenia wyjścia cyfrowego  
 Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji  
 Wyjście analogowe z możliwością zmiany parametrów  
 Wyjście analogowe z możliwością inwersji  
 Automatyczne przełączanie pomiędzy wyjściem napięciowym a prądowym  
 Wyjście analogowe przełączane na drugie wyjście cyfrowe  
 Synchronizacja do 50 czujników  
 Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 50 czujników  
 Ustawiane filtry pomiarowe: filtr wartości pomiarowych/ siła filtra/ tłumienie przedpola/ zakres detekcji/  
 czułość i wiązka dźwiękowa/ tłumienie fałszywego echa  
 Przycisk(i) uczenia (Teach-in) (z możliwością dezaktywacji)  
 Przywracanie ustawień fabrycznych

### Funkcja dodatkowa

<sup>1)</sup> W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna ≥ rozdzielczość.

<sup>2)</sup> W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

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

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

## Interfejsy

IO-Link <sup>?</sup>, IO-Link V1.1

Funkcja Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka, Dostępność danych

Wyjście cyfrowe

Liczba 1 ... 2 <sup>1)</sup>

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Funkcja Wyjście Q2 z możliwością przestawienia: wyjście analogowe/wyjście cyfrowe

Maksymalny prąd wyjściowy  $I_A \leq 100 \text{ mA}$

## Wyjście analogowe

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Funkcja	Automatyczne przełączanie pomiędzy wyjściem napięciowym a prądowym w zależności od obciążenia Wyjście Q2 z możliwością przestawienia: wyjście analogowe/wyjście cyfrowe
Prąd	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ <sup>2)</sup>
Napięcie	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Rozdzielczość	12 bit

## Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

## Histereza

20 mm

<sup>1)</sup>Przeciwtakt: PNP/NPN WYSOKI =  $U_v - (< 3 V)$  / NISKI  $< 3 V$ .<sup>2)</sup>Przy 4 mA ... 20 mA oraz  $U_v \leq 20 V$  obciążenie maks.  $\leq 100 \Omega$ .

## 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 [?](#)MAR declaration of conformity [?](#)China-RoHS [?](#)

## 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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK043733

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 00:17