



Dalmierz ultradźwiękowy (6081950) serii UC40 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK043734**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾²⁾
Pobór mocy	$\leq 1,5$ W ³⁾
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	130 g
Wylot nadajnika	Prosty ⁴⁾
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa ochrony	III

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

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

³⁾Bez obciążenia.

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

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	≥ 1 mm
Powtarzalność	± 0,15 % ¹⁾
Dokładność	± 1 % ²⁾³⁾
Kompensacja temperatury	?
Czas odpowiedzi	160 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	4 Hz
Czas odpowiedzi	41,6 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	120 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

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

IO-Link [?], IO-Link V1.1

Funkcja Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka, Dostępność danych

Wyjście cyfrowe

Liczba	1 ... 2 ¹⁾
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja	Wyjście Q2 z możliwością przestawienia: wyjście analogowe/wyjście cyfrowe
Maksymalny prąd wyjściowy I _A	≤ 100 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, $\leq 500 \Omega$ ²⁾
Napięcie	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

Histereza

50 mm

¹⁾ Przeciwtakt: PNP/NPN WYSOKI = $U_v - (< 3 \text{ V})$ / NISKI $< 3 \text{ V}$.²⁾ Przy 4 mA ... 20 mA oraz $U_v \leq 20 \text{ V}$ 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-SICK043734

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 23:37