



Dalmierz ultradźwiękowy (6081948) serii UC40 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK043732**

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 | 120 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 uchwyty montażowego.

Wydajność

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Zasięg roboczy, zasięg graniczny | 65 mm ... 350 mm, 600 mm |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Rozdzielczość | ≥ 0,1 mm |
| Powtarzalność | ± 0,15 % ¹⁾ |
| Dokładność | ± 1 % ²⁾³⁾ |
| Kompensacja temperatury | ? |
| Czas odpowiedzi | 64 ms ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 10 Hz |
| Czas odpowiedzi | 16 ms |
| Częstotliwość ultradźwięków (typowa) | 400 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 $I_A \leq 100 \text{ mA}$

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, $\leq 500 \Omega$ ²⁾ |
| Napięcie | 0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$ |
| Rozdzielczość | 12 bit |

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

Histereza

5 mm

¹⁾Przeciwtakt: PNP/NPN WYSOKI = $U_v - (< 3 V)$ / NISKI $< 3 V$.²⁾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

CertyfikatyEU 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-SICK043732

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:01