AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Dalmierz ultradźwiękowy (6081948) serii UC40 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK043732**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_V$ | DC 9 V ... 30 V [1) 2)] |
| Pobór mocy | ≤ 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<br>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 | 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 |
| Funkcja dodatkowa | Ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tło (ObSB)<br>Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia<br>Wyjście cyfrowe z możliwością parametryzacji<br>Odwracalne wyjście cyfrowe<br>Ustawiane opóźnienie włączenia wyjścia cyfrowego<br>Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji<br>Wyjście analogowe z możliwością zmiany parametrów<br>Wyjście analogowe z możliwością inwersji<br>Automatyczne przełączanie pomiędzy wyjściem napięciowym a prądowym<br>Wyjście analogowe przełączane na drugie wyjście cyfrowe<br>Synchronizacja do 50 czujników<br>Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 50 czujników<br>Ustawiane filtry pomiarowe: filtr wartości pomiarowych/ siła filtra/ tłumienie przedpola/ zakres detekcji/ czułość i wiązka dźwiękowa/ tłumienie fałszywego echa<br>Przycisk(i) uczenia (Teach-in) (z możliwością dezaktywacji)<br>Przywracanie ustawień fabrycznych |

[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, ≤ 500 Ω [2)] |
| Napięcie | 0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω |
| 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 $U_V$ ≤ 20 V obciążenie maks. ≤ 100 Ω.

# 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-SICK043732 |

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:06