



Dalmierz ultradźwiękowy (6036921) serii UM30 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK034673**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Pobór mocy	$\leq 2,4$ W ³⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Budowa	Cylindryczny
Materiał obudowy	Metal (Mosiądz niklowany, PBT, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Rozmiar gwintu	M30 x 1,5
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	Wyświetlacz LED, 2 x LED
Masa	150 g
Wylot nadajnika	Prosty
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	30 mm x 30 mm x 84 mm
Stopień ochrony	IP65 / IP67
Klasa ochrony	III

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

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

³⁾ Bez obciążenia.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

DC_{avg} 0%

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny 30 mm ... 250 mm, 350 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość $\geq 0,18$ mm

Powtarzalność $\pm 0,15$ %¹⁾

Dokładność ± 1 %²⁾³⁾

Kompensacja temperatury

Czas odpowiedzi 32 ms⁴⁾

Częstotliwość przełączania 25 Hz

Czas odpowiedzi 8 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 320 kHz

Zakres odczytu (typowy) Patrz wykresy

Ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tło (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

Wejście wielofunkcyjne: synchronizacja / multiplexing

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

Wyświetlacz (z możliwością dezaktywowania)

Przywracanie ustawień fabrycznych

Funkcja dodatkowa

¹⁾W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna \geq 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

Wyjście cyfrowe

Liczba 1¹⁾

Rodzaj PNP

Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 200$ mA

Wyjście analogowe

Liczba	1
Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
Funkcja	Automatyczne przełączanie pomiędzy wyjściem napięciowym a prądowym w zależności od obciążenia
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

3 mm

¹⁾ PNP: WYSOKI = $U_v - (< 2 V)$ / LOW = 0 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

Certyfikaty

EU declaration of conformity 

UK declaration of conformity 

ACMA declaration of conformity 

MAR declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat EAC / DoC 

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-SICK034673

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:54