



Dalmierz ultradźwiękowy (6054712) serii UC30 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK039575**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾²⁾
Pobór mocy	$\leq 1,2$ W ³⁾
Czas inicjalizacji	< 450 ms ⁴⁾
Budowa	Prostopadłościenny
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne (PBT/PET, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	2 x LED
Masa	180 g
Wylot nadajnika	Prosty
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	62 mm x 62 mm x 33,2 mm ⁵⁾ 62 mm x 62 mm x 32,7 mm ⁶⁾
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⁾W zależności od aplikacji, dodatkowe wygładzanie sygnału analogowego może wydłużyć czas inicjalizacji o maks. 200%.

³⁾From serial number S/N 240 5 xxxxx.

⁴⁾Up to serial number S/N 240 4 xxxxx.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

DC_{avg} 0%

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	≥ 0,18 mm
Powtarzalność	± 0,15 % ¹⁾
Dokładność	± 1 % ²⁾³⁾
Kompensacja temperatury	☒
Czas odpowiedzi	180 ms ⁴⁾
Czas odpowiedzi	43 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	120 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy
Funkcja dodatkowa	Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji Wyjście analogowe z możliwością zmiany parametrów Wyjście analogowe z możliwością inwersji 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 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

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, ≤ 500 Ω ¹⁾
Napięcie	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Rozdzielczość	12 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

¹⁾ 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-SICK039575