



## Dalmierz ultradźwiękowy (6037537) serii UM30 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK034746**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

### OPIS PRODUKTU

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 9 V ... 30 V <sup>1)</sup>
Pobór mocy	$\leq 2,4$ W <sup>2)</sup>
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

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

<sup>2)</sup>Bez obciążenia.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 101 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny 200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość  $\geq 0,18$  mm

Powtarzalność  $\pm 0,15$  %<sup>1)</sup>

Dokładność  $\pm 1$  %<sup>2)3)</sup>

Kompensacja temperatury ☐

Czas odpowiedzi 92 ms

Częstotliwość przełączania 8 Hz

Czas odpowiedzi 23 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 200 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

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

<sup>1)</sup>W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna  $\geq$  rozdzielczość.

<sup>2)</sup>W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

<sup>3)</sup>Kompensację temperatury można wyłączyć, bez kompensacji temperatury: 0,17% / K.

## Interfejsy

### Wyjście cyfrowe

Liczba 1<sup>1)</sup>

Rodzaj PNP

Maksymalny prąd wyjściowy I<sub>A</sub>  $\leq 200$  mA

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF

Histereza 20 mm

<sup>1)</sup>PNP: WYSOKI = U<sub>v</sub>- (< 2 V) / LOW = 0 V.

## 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-SICK034746