



## Dalmierz ultradźwiękowy (6066172) serii UM18 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK041385**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_v$	DC 10 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>
Pobór mocy	$\leq 1,2$ W <sup>3)</sup>
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Budowa	Cylindryczny
Materiał obudowy	Metal (Mosiądz niklowany, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	2 x LED
Masa	25 g
Wylot nadajnika	Prosty
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 52,7 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> 15 V - 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

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

DC<sub>avg</sub> 0%

## Wydajność

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

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość  $\geq 0,069$  mm

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

Dokładność  $\pm 1$  %<sup>2)3)</sup>

Kompensacja temperatury 

Czas odpowiedzi 32 ms<sup>4)</sup>

Częstotliwość przełączania 25 Hz

Czas odpowiedzi 8 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 320 kHz

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

Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia

Odwracalne wyjście cyfrowe

Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji

Wyjście analogowe z możliwością inwersji

Wejście wielofunkcyjne: zewnętrzny sygnał uczenia / synchronizacja / multiplexing

Synchronizacja do 20 czujników

Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 20 czujników

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.

<sup>4)</sup>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<sup>1)</sup>

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Maksymalny prąd wyjściowy I<sub>A</sub>  $\leq 100$  mA

Wyjście analogowe

Liczba 1

Rodzaj Wyjście napięcia

Napięcie 0 V ... 10 V,  $\geq 100.000$   $\Omega$

Rozdzielczość 12 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

Histereza

3 mm

<sup>1)</sup>Przeciwtakt: PNP/NPN WYSOKI = U<sub>v-</sub> (< 3 V) / NISKI < 3 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-SICK041385

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 02:06