



## Dalmierz ultradźwiękowy (6036918) serii UM30 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK034670**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Napięcie zasilające U <sub>v</sub> | DC 9 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>   |
| Pobór mocy                         | ≤ 2,4 W <sup>3)</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> 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     | 200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm |
| Obiekt pomiaru                       | Obiekty naturalne             |
| Rozdzielczość                        | ≥ 0,18 mm                     |
| Powtarzalność                        | ± 0,15 % <sup>1)</sup>        |
| Dokładność                           | ± 1 % <sup>2)3)</sup>         |
| Kompensacja temperatury              | ☑                             |
| Czas odpowiedzi                      | 92 ms <sup>4)</sup>           |
| Czas odpowiedzi                      | 23 ms                         |
| Częstotliwość ultradźwięków (typowa) | 200 kHz                       |
| Zakres odczytu (typowy)              | Patrz wykresy                 |

### Funkcja dodatkowa

Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji  
 Wyjście analogowe z możliwością zmiany parametrów  
 Wyjście analogowe z możliwością inwersji  
 Automatyczne przełączanie pomiędzy wyjściem napięciowym a prądowym  
 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

<sup>1)</sup>W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna ≥ 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

### 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 <sup>1)</sup>   |
| Napięcie      | 0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω   |
| Rozdzielczość | 12 bit  |

### Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

<sup>1)</sup>Przy 4 mA ... 20 mA oraz U<sub>v</sub> ≤ 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 [?](#)

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-SICK034670