



## Dalmierz ultradźwiękowy (6034667) serii UC4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK034390**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Mechanika/elektryka

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U <sub>v</sub> | DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>  |
| Pobór mocy                         | ≤ 0,75 W <sup>2)</sup>  |
| Czas inicjalizacji                 | < 300 ms  |
| Budowa                             | Prostopadłościenny  |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo sztuczne (ABS, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym) |
| Typ przyłącza                      | Wtyk, M8, 3-pinowy  |
| Wskazanie                          | 2 x LED   |
| Masa                               | 10 g  |
| Wylot nadajnika                    | Prosty  |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)     | 16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm   |
| Stopień ochrony                    | IP65 / IP67   |
| Klasa ochrony                      | III   |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

<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     | 13 mm ... 100 mm, 150 mm <sup>1)</sup>  |
| Obiekt pomiaru                       | Obiekty naturalne   |
| Rozdzielczość                        | ≥ 0,1 mm  |
| Powtarzalność                        | ± 0,15 % <sup>2)</sup>  |
| Dokładność                           | ± 1 % <sup>3)</sup>   |
| Czas odpowiedzi                      | 24 ms   |
| Częstotliwość przełączania           | 30 Hz   |
| Czas odpowiedzi                      | 8 ms  |
| Częstotliwość ultradźwięków (typowa) | 380 kHz   |
| Zakres odczytu (typowy)              | Patrz wykresy   |
| Funkcja dodatkowa                    | Ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tło (ObSB)<br>Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia<br>Odwracalne wyjście cyfrowe<br>Przycisk(i) uczenia (Teach-in) (z możliwością dezaktywacji)<br>Przywracanie ustawień fabrycznych <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> Teach-in od 21 mm.

<sup>2)</sup> W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna ≥ rozdzielczość.

<sup>3)</sup> W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

<sup>4)</sup> Funkcje mogą być różne w zależności od wariantu czujnika.

## Interfejsy

### Wyjście cyfrowe

|  |                 |
|--|-----------------|
| Liczba                                   | 1 <sup>1)</sup> |
| Rodzaj                                   | PNP             |
| Maksymalny prąd wyjściowy I <sub>A</sub> | ≤ 200 mA        |
| Histeresa                                | 2 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 <sup>1)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +85 °C               |
| Dryft temperaturowy                          | 0,17 % / K <sup>2)</sup>        |

<sup>1)</sup> Przy temperaturach roboczych > 50 °C tył czujnika UC4 musi być zamocowany na całej powierzchni w uchwycie.

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

## Certyfikaty

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity  | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |

## 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-SICK034390