



Dalmierz ultradźwiękowy (6037661) serii UM30 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK034752

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

| | |
|--------------------------------|--|
| Napięcie zasilające U_v | DC 9 V ... 30 V ¹⁾ |
| Pobór mocy | $\leq 2,4$ W ²⁾ |
| 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 |

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

²⁾Bez obciążenia.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

DC_{avg} 0%

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny 65 mm ... 350 mm, 600 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość $\geq 0,18$ mm

Powtarzalność $\pm 0,15$ %¹⁾

Dokładność ± 1 %²⁾³⁾

Kompensacja temperatury ☐

Czas odpowiedzi 64 ms

Częstotliwość przełączania 12 Hz

Czas odpowiedzi 16 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 400 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

¹⁾W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej, wartość minimalna \geq rozdzielczość.

²⁾W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

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

Interfejsy

Wyjście cyfrowe

Liczba 1¹⁾

Rodzaj PNP

Maksymalny prąd wyjściowy I_A ≤ 200 mA

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF

Histereza 5 mm

¹⁾PNP: WYSOKI = U_v- (< 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-SICK034752