



Dalmierz ultradźwiękowy (6037678) serii UM30 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK034769

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	270 g
Wylot nadajnika	Prosty
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	65 mm x 65 mm x 105 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 600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość $\geq 0,18$ mm

Powtarzalność $\pm 0,15$ %¹⁾

Dokładność ± 1 %²⁾³⁾

Kompensacja temperatury ☐

Czas odpowiedzi 240 ms

Częstotliwość przełączania 3 Hz

Czas odpowiedzi 60 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 80 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 2¹⁾

Rodzaj NPN

Maksymalny prąd wyjściowy I_A ≤ 200 mA

Wejście wielofunkcyjne (MF) 1 x MF

Histereza 100 mm

¹⁾NPN: WYSOKI = ≤ 2 V / NISKI = U_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-SICK034769