



Dalmierz ultradźwiękowy (6053544) serii UM12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK039306

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Pobór mocy	$\leq 0,9$ 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	M12 x 1
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 4-biegunowy
Wskazanie	2 x LED
Masa	15 g
Wylot nadajnika	Prosty
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 12 mm x 60,1 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 20 mm ... 150 mm, 250 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość $\geq 0,069$ mm

Powtarzalność $\pm 0,15$ %¹⁾

Dokładność ± 1 %²⁾

Kompensacja temperatury

Czas odpowiedzi 24 ms³⁾

Czas odpowiedzi 8 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 380 kHz

Funkcja dodatkowa

Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji
Wyjście analogowe z możliwością inwersji
Przywracanie ustawień fabrycznych⁴⁾

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

²⁾ W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

³⁾ W zależności od aplikacji, dodatkowe wygładzanie sygnału analogowego może wydłużyć czas odpowiedzi o maks. 200%.

⁴⁾ Funkcje mogą być różne w zależności od wariantu czujnika.

Interfejsy

Wyjście analogowe

Liczba 1

Rodzaj Wyjście prądu

Prąd 4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾

Rozdzielczość 12 bit

¹⁾ Przy 4 mA ... 20 mA oraz $U_v \leq 20$ V obciążenie maks. $\leq 100 \Omega$.

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-SICK039306