



Dalmierz ultradźwiękowy (6036916) serii UM30 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK034668

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Pobór mocy	$\leq 2,4$ W ³⁾
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⁾ 15 V – 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.

³⁾ Bez obciążenia.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 101 lat(a)

DC_{avg} 0%

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny 30 mm ... 250 mm, 350 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość $\geq 0,18$ mm

Powtarzalność $\pm 0,15$ %¹⁾

Dokładność ± 1 %²⁾³⁾

Kompensacja temperatury \square

Czas odpowiedzi 32 ms⁴⁾

Czas odpowiedzi 8 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 320 kHz

Zakres odczytu (typowy) Patrz wykresy

Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji
 Wyjście analogowe z możliwością zmiany parametrów
 Wyjście analogowe z możliwością inwersji
 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.

⁴⁾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, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾

Napięcie 0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$

Rozdzielczość 12 bit

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

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-SICK034668