



Dalmierz ultradźwiękowy (6068441) serii UM18 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK041677

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Mechanika/elektryka

| | |
|--------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U_v | DC 10 V ... 30 V ¹⁾ |
| Pobór mocy | $\leq 1,2$ W ²⁾ |
| Czas inicjalizacji | < 300 ms |
| Budowa | Cylindryczny |
| Materiał obudowy | Metal (Mosiądz niklowany, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym) |
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 |
| Typ przyłącza | Wtyk, M12, 5-biegunowy |
| Wskazanie | 2 x LED |
| Masa | 25 g |
| Wylot nadajnika | Prosty |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 18 mm x 18 mm x 52,7 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 30 mm ... 250 mm, 350 mm

Obiekt pomiaru Obiekty naturalne

Rozdzielczość $\geq 0,069$ mm

Powtarzalność $\pm 0,15$ %¹⁾

Dokładność ± 1 %²⁾³⁾

Kompensacja temperatury ☑

Czas odpowiedzi 32 ms

Częstotliwość przełączania 25 Hz

Czas odpowiedzi 8 ms

Częstotliwość ultradźwięków (typowa) 320 kHz

Ustawiane tryby pracy: punkt przełączania (DtO) / okno przełączania/tło (ObSB)

Wyjście cyfrowe z funkcją uczenia

Odwracalne wyjście cyfrowe

Wejście wielofunkcyjne: zewnętrzny sygnał uczenia / synchronizacja / multiplexing

Synchronizacja do 20 czujników

Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 20 czujników

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

IO-Link ☑, IO-Link V1.1

Funkcja Dane procesu, Parametryzacja, Diagnostyka, Dostępność danych

Wyjście cyfrowe

Liczba 2¹⁾

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Maksymalny prąd wyjściowy $I_A \leq 100$ mA

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

Histereza

3 mm

¹⁾Przeciwtakt: PNP/NPN WYSOKI = U_{v-} (< 3 V) / NISKI < 3 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-SICK041677