



Dalmierz ultradźwiękowy (6066181) serii UM18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041394**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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 | 30 g |
| Wylot nadajnika | Kątowy |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 18 mm x 18 mm x 68,7 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 | 120 mm ... 1.000 mm, 1.300 mm |
| Obiekt pomiaru | Obiekty naturalne |
| Rozdzielczość | ≥ 0,069 mm |
| Powtarzalność | ± 0,15 % ¹⁾ |
| Dokładność | ± 1 % ²⁾³⁾ |
| Kompensacja temperatury | ☑ |
| Czas odpowiedzi | 80 ms |
| Częstotliwość przełączania | 10 Hz |
| Czas odpowiedzi | 20 ms |
| Częstotliwość ultradźwięków (typowa) | 200 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 ≥ 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 1¹⁾

Rodzaj Push-Pull: PNP/NPN

Maksymalny prąd wyjściowy I_A ≤ 100 mA

Wejście wielofunkcyjne (MF)

1 x MF

Histereza

20 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-SICK041394