



Czujnik pojemnościowy zbliżeniowe (6058147) serii CM - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK040056

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|-------------------------------|--|
| Korpus | Metryczny |
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 |
| Średnica | Ø 18 mm |
| Zasięg S_n | 3 mm ... 8 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 6,12 mm ¹⁾ |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 50 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Właściwość trybu przełączania | Możliwość konfiguracji przewodowej |
| Wykonanie elektryczne | DC 4-przewodowe |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr, 11 obrotów (Czułość) |
| Stopień ochrony | IP68 ²⁾ IP69K |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, tworzywo sztuczne PA12 (2 x) Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x) |

¹⁾ W przypadku montażu zabudowanego w materiałach przewodzących prąd elektryczny $S_a = 0,8 \times S_r$ przy temperaturach $< 0^\circ\text{C}$ i $> 60^\circ\text{C}$.

²⁾ Głębokość wody 1 m / 60 min.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|---|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 36 V DC |
| Tętnienia resztkowe | $\leq 10\%$ ¹⁾ |
| Spadek napięcia | $\leq 2,5\text{ V DC}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 12 mA ³⁾ |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | $\leq 200\text{ ms}$ |
| Histereza | 3 % ... 20 % |
| Powtarzalność | $\leq 5\%$ ^{4) 5)} |
| Dryft temperaturowy (S_r) | $\pm 10\%$ |
| EMC | Wg EN 60947-5-2 |
| Prąd stały I_a | $\leq 200\text{ mA}$ |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe | ? |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ? |
| Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania | ? |
| Odporność na udary i drgania | Wg EN 60068 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-30\text{ °C} \dots +85\text{ °C}$ ⁶⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +85\text{ °C}$ |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PBT |
| Długość obudowy | 85 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 55 mm |
| Maks. moment dokręcania | $\leq 2,6\text{ Nm}$ |
| Nr pliku UL | NRKH.E191603 |

¹⁾ Ub.

²⁾ Przy I_a maks.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁶⁾ +120°C przez krótki czas z przodu czujnika.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|------------|
| MTTF _D | 919 lat(a) |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

Współczynniki redukcji

Wskazówka Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić

Metal 1

| | |
|----------|-------------|
| Woda | 1 |
| PVC | Ok. 0,4 |
| Olej | Ok. 0,25 |
| Szkło | 0,6 |
| Ceramika | 0,5 |
| Alkohol | 0,7 |
| Drewno | 0,2 ... 0,7 |

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

| | |
|---|-------|
| B | 18 mm |
| C | 18 mm |
| D | 24 mm |

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270102 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270102 |
| ECLASS 6.0 | 27270102 |
| ECLASS 6.2 | 27270102 |
| ECLASS 7.0 | 27270102 |
| ECLASS 8.0 | 27270102 |
| ECLASS 8.1 | 27270102 |
| ECLASS 9.0 | 27270102 |
| ECLASS 10.0 | 27270102 |
| ECLASS 11.0 | 27270102 |
| ECLASS 12.0 | 27274201 |
| ETIM 5.0 | EC002715 |
| ETIM 6.0 | EC002715 |
| ETIM 7.0 | EC002715 |
| ETIM 8.0 | EC002715 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK040056