



Czujnik bezwładnościowy (1116337) serii TMS/TMM22 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK020935

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Wydajność

| | |
|---|--|
| Liczba osi | 2 |
| Zakres pomiarowy | $\pm 90^\circ$ |
| Rozdzielczość | $\leq 0,015^\circ$ |
| Statyczna dokładność pomiaru | Typ. $0,25^\circ$, max. $0,6^\circ$ ¹⁾ |
| Powtarzalność | 30 mV ²⁾ |
| Czułość skrośna (z kompensacją) | Typ. $\pm 0,5^\circ$, max. $\pm 0,9^\circ$ |
| Współczynnik temperatury (punkt zerowy) | $\pm 0,03^\circ/\text{K}$ ³⁾ |
| Częstotliwość graniczna | 2 Hz |
| Częstotliwość próbkowania | 400 Hz |

¹⁾Zgodnie z normą DIN ISO 1319-1, położenie górnej i dolnej wartości granicznej błędów jest zależne od sytuacji montażowej; podana wartość dotyczy położenia symetrycznego, tzn. odchylenie w kierunku górnym i dolnym ma tę samą wartość.

²⁾Zgodnie z normą DIN ISO 55350-13; 68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.

³⁾68,3% wartości pomiarowych leży w podanym zakresie.



Interfejsy

| | |
|--|--------------------------|
| Interfejs komunikacyjny | Analogowy / Napięcie |
| Wyjście napięcia | 0 V ... 10 V |
| Funkcja 0-SET za pośrednictwem styku sprzętowego | ? |
| Impedancja obciążenia | $\geq 2 \text{ k}\Omega$ |

Informacje o stanie

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| LED | 2x (zielony/czerwony) |
| Sygnał wyjściowy (stan błędu) 0 V | |
| Czas inicjalizacji | 250 ms |

Dane elektryczne

| | |
|---|--|
| Typ przyłącza | Przewód, 5 żył, z wtykiem, M12, 5 pinów, 0,3 m |
| Napięcie zasilające | 12 V DC ... 30 V DC |
| Pobór prądu | < 30 mA @ 24 V |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów  | |
| Odporność wyjść na zwarcie  | |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 961 lat(a) (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |

¹⁾W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje – patrz dokument nr 8015532.






Dane mechaniczne

| | |
|-------------------|--|
| Wymiary | 38,8 mm x 30 mm x 10,4 mm |
| Masa | Ok. 60 g |
| Materiał, obudowa | Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym |
| Materiał, przewód | PUR |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-------------------------------|---|
| EMC | EN 61326-1 |
| Stopień ochrony | IP66, IP67, IP68, IP69K |
| Zakres temperatury roboczej | -40 °C ... +80 °C |
| Zakres temperatur składowania | -40 °C ... +85 °C |
| Odporność na wstrząsy | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Odporność na drgania | 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

Certyfikaty

| | |
|--|--|
| EU declaration of conformity  | |
| UK declaration of conformity  | |
| ACMA declaration of conformity  | |
| China-RoHS  | |
| Certyfikat cULus  | |

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270790 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270790 |
| ECLASS 6.0 | 27270790 |
| ECLASS 6.2 | 27270790 |
| ECLASS 7.0 | 27270790 |
| ECLASS 8.0 | 27270790 |
| ECLASS 8.1 | 27270790 |
| ECLASS 9.0 | 27270790 |
| ECLASS 10.0 | 27271101 |
| ECLASS 11.0 | 27271101 |
| ECLASS 12.0 | 27271101 |
| ETIM 5.0 | EC001852 |
| ETIM 6.0 | EC001852 |
| ETIM 7.0 | EC001852 |
| ETIM 8.0 | EC001852 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK020935

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 14:55