



Czujnik bezwładnościowy (1140832) serii TMS/TMM22 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024998

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Wydajność

Liczba osi	2
Zakres pomiarowy	$\pm 90^\circ$
Rozdzielczość	$\leq 0,01^\circ$
Statyczna dokładność pomiaru	Typ. $0,1^\circ$, max. $0,2^\circ$ ¹⁾
Powtarzalność	Typ. $0,04^\circ$, max. $0,12^\circ$ ²⁾
Czułość skrośna (z kompensacją)	$\pm 0,3^\circ$
Współczynnik temperatury (punkt zerowy)	Typ. $\pm 0,0167^\circ/\text{K}$ ³⁾
Częstotliwość graniczna	0,1 Hz ... 10 Hz, 2 Hz, domyślna
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 / Prąd
Wyjście prądu	4 mA ... 20 mA
Funkcja 0-SET za pośrednictwem styku sprzętowego	
Impedancja obciążenia	200 Ω ... 900 Ω ¹⁾

Informacje o stanie

LED 2x (zielony/czerwony)
 Sygnał wyjściowy (stan błędu) 1...2,5 mA

Dane parametryczne

Programowalny/parametryzowalny

Czas inicjalizacji

Zakres pomiarowy
 Punkt zerowy
 Częstotliwość graniczna
 Wartość Preset
 Odwrócenie kierunku zliczania
 Przyporządkowanie osi
 Dowolnie ustawiane wyjście

Za pomocą narzędzia PGT-15

100 ms

¹⁾ Przy 24 V DC. Wartość zależy od napięcia zasilającego i można ją znaleźć w instrukcji obsługi.

Dane elektryczne

Typ przyłącza Przewód, 5 żył, z wtykiem, M12, 5 pinów, 0,3 m

Napięcie zasilające 8 V DC ... 32 V DC

Pobór prądu < 45 mA (+ I_{loop}) @ 24 V

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów ?

Odporność wyjść na zwarcie ?

MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii 349 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	?
Certyfikat EAC / DoC	?

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-SICK024998