SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

TMM88A-PKC090

TMS/TMM88
Czujniki przechyłu

SICK
Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

CZUJNIKI PRZECHYŁU

TMM88A-PKC090

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
TMM88A-PKC090	1073799

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/TMS_TMM88

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$ (średni czas do niebezpiecznej awarii)	301 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.

WYDAJNOŚĆ

Liczba osi	2
Zakres pomiarowy	± 90°
Rozdzielczość	0,01°
Statyczna dokładność pomiaru	≤ ± 60°, typ. ± 0,02°, max. ± 0,06° ≤ ± 70°, typ. ± 0,04°, max. ± 0,12° ≤ ± 80°, typ. ± 0,08°, max. ± 0,24° ≤ ± 85°, typ. ± 0,16°, max. ± 0,48°
Czułość skrośna (z kompensacją)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Współczynnik temperatury (punkt zerowy)	Typ. +0,0088°/K, –0,0102°/K [1]
Częstotliwość graniczna	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. rzędu (z filtrem cyfrowym)
Częstotliwość próbkowania	100 Hz

[1] W odniesieniu do temperatury referencyjnej wynoszącej 25°C.

INTERFEJSY

Interfejs komunikacyjny	- / Prąd
Wyjście prądu	4 mA ... 20 mA
Impedancja obciążenia	≤ 850 Ω [1]
Dane parametryczne	Zakres pomiarowy Punkt zerowy Częstotliwość graniczna

[1] Przy Us = 24 V.

	Wartość Preset Odwrócenie kierunku zliczania Przyporządkowanie osi Dowolnie ustawiane wyjście
Programowalny/parametryzowalny	Za pomocą narzędzia PGT-12-Pro
Czas inicjalizacji	330 ms

[1] Przy Us = 24 V.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5 pinów
Napięcie zasilające	17 V DC ... 35 V DC
Pobór prądu	40 mA @ 24 V + Iloop
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Odporność wyjść na zwarcie	✓

MECHANIKA

Wymiary	66 mm x 90 mm x 36 mm
Masa	200 g
Materiał, obudowa	Tworzywo sztuczne (PBT)

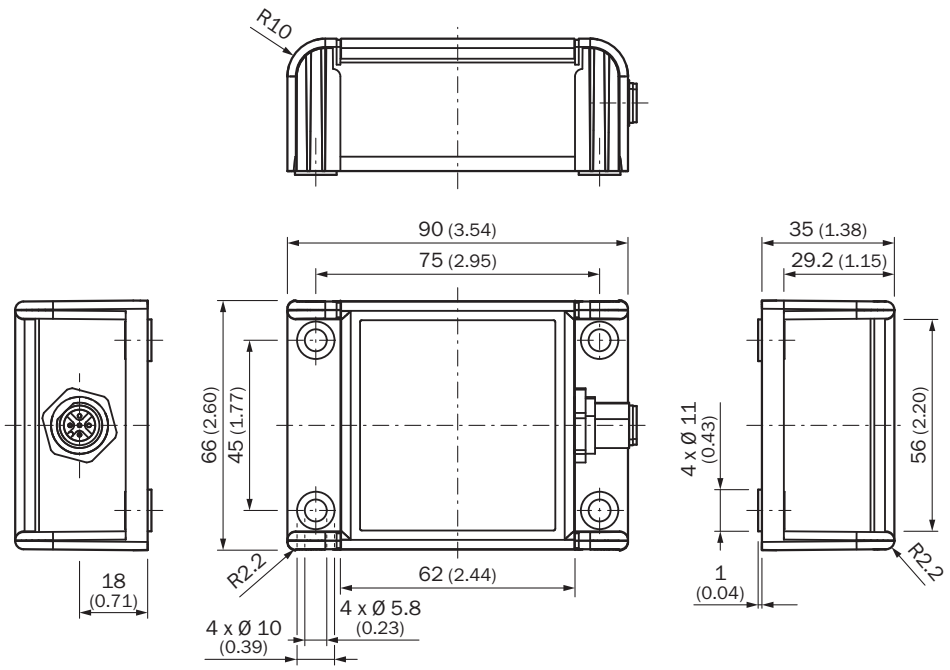
DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Stopień ochrony	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
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

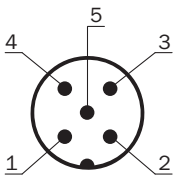
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TMX88X-PXC



Wymiary w mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



STYKWtyczka M12, 5-pinowa	Sygnał	Opis
1	VDC	Napięcie zasilające
2	B-OUT	Wyjście czujnika B (standard:Y)
3	GND	0V (GND)
4	A-OUT	Wyjście czujnika A (standard:X)
5	TEACH	Wejście do ustawienia punktu zerowego

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1073799

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence