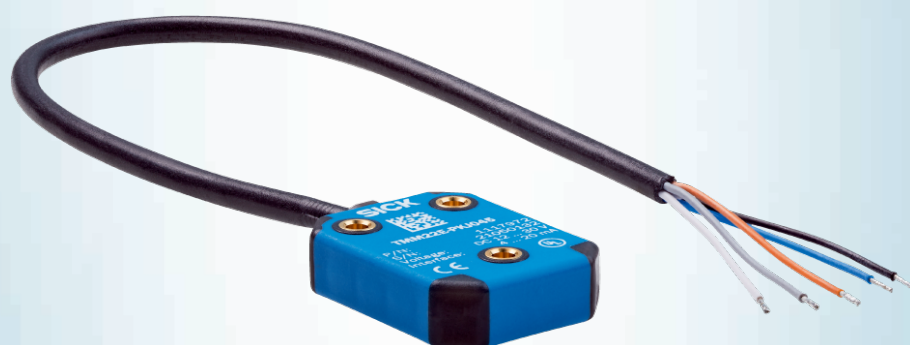




TMM22B-PKN090

TMS/TMM22

CZUJNIKI PRZECZYŁU

SICK
Sensor Intelligence.

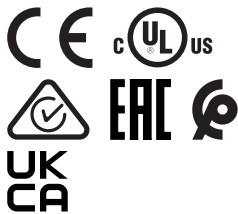


Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
TMM22B-PKN090	1139992

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/TMS_TMM22



Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D (średni 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.

Wydajność

Liczba osi	2
Zakres pomiarowy	± 90°
Rozdzielczość	≤ 0,01°
Statyczna dokładność pomiaru	Typ. 0,1°, max. 0,2° ¹⁾
Powtarzalność	Typ. 0,04°, max. 0,12° ²⁾
Czułość skrośna (z kompensacją)	± 0,3°
Współczynnik temperatury (punkt zerowy)	Typ. ±0,0167°/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)

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

Sygnał wyjściowy (stan błędu)	1...2,5 mA
Dane parametryczne	Zakres pomiarowy Punkt zerowy Częstotliwość graniczna Wartość Preset Odwroćcie kierunku zliczania Przyporządkowanie osi Dowolnie ustawiane wyjście
Programowalny/parametryzowalny	Za pomocą narzędzia PGT-15
Czas inicjalizacji	100 ms

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

Instalacja elektryczna

Typ przyłącza	Przewód, 5 żył, 10 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	✓

Mechanika

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)

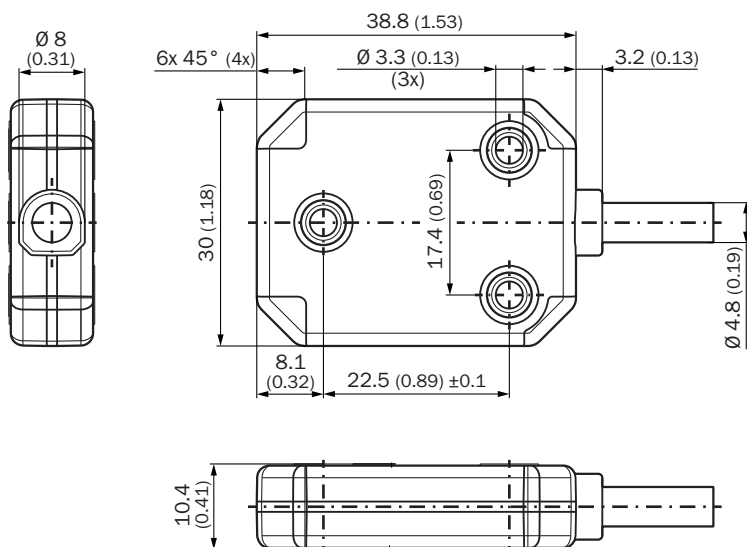
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat EAC / DoC	✓

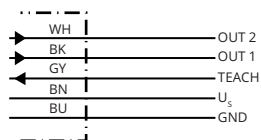
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270790
ECLASS 5.1.4	27270790
ECLASS 6.0	27270790
ECLASS 6.2	27270790

Rysunek wymiarowy



Przyporządkowanie styków



Karta charakterystyki | 2025-08-17 09:04:46

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

STYKWtyk M12, 5 pinów	Kolor żył (przyłącze przewodu)	SygnałTMS22B	SygnałTMM22B
5	Szary	TEACH ¹⁾	TEACH ¹⁾
¹⁾ Aby aktywować ustawianie punktu zerowego, połącz TEACH (styk 5) na min. 1 s z GND (styk 3).			

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/TMS_TMM22

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1,5 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A25-015U-B6XLEAX	2095833
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 3 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A25-030U-B6XLEAX	2095834
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A25-050U-B6XLEAX	2095733
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 3 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YG2A25-030U-B6XLEAX	2095791
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Niek ekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Niek ekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A25-020U-B6XLEAX	2145583
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 1 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A25-010U-B6XLEAX	2145582
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, ekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
programatory			
	Segment produktów: Programatory Rodzina produktów: PGT-15 Opis: Urządzenie do programowania PC do programowalnych czujników nachylenia TMS/TMM22B. Łączy wtyk M12 czujnika z komputerem PC / laptopem i umożliwia parametryzację i diagnostykę za pośrednictwem SOPAS ET. Przewodu urządzenia do programowania nie wolno przedłużać. Zakres dostawy: 1 x urządzenie do programowania PC PGT-15-M12	PGT-15-M12	1131448
	Segment produktów: Programatory Rodzina produktów: PGT-15 Opis: Urządzenie do programowania PC do programowalnych czujników nachylenia TMS/TMM22B. Łączy za pośrednictwem skrzynki zaciskowej przewody plecione czujnika z komputerem PC / laptopem i umożliwia parametryzację i diagnostykę za pośrednictwem SOPAS ET. Przewodu urządzenia do programowania nie wolno przedłużać. Zakres dostawy: 1 x urządzenie do programowania PC PGT-15-WIRE	PGT-15-WIRE	1131450

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com