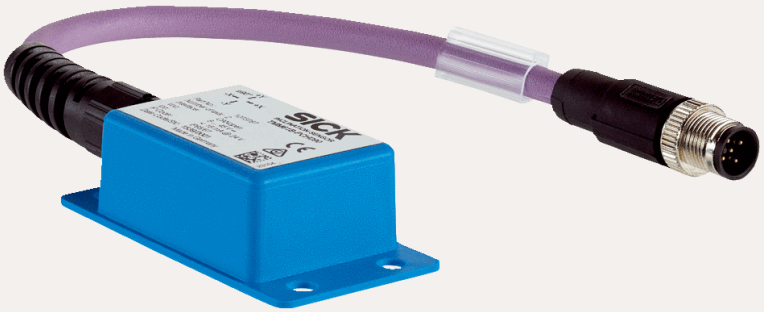
SICK.COM



DATENBLATT

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Neigungssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

NEIGUNGSSENSOREN

TMM61B-PCH090

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
TMM61B-PCH090	1073787

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/TMS_TMM61

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$ (mittlere Zeit bis zu einem gefahrbringenden Ausfall)	663 Jahre (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40°C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

PERFORMANCE

Anzahl der Achsen	2
Messbereich	± 90°
Auflösung	0,01°
Statische Messgenauigkeit	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Kompensierte Querempfindlichkeit (zweiachsig)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)	Typ. ±0,01°/K [1]
Grenzfrequenz	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. Ordnung (mit Digitalfilter)
Abtastrate	80 Hz

[1] Bezogen auf Referenz-Temperatur 25 °C.

SCHNITTSTELLEN

Kommunikationsschnittstelle	CANopen
Geräteprofil	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (Geräteprofil für Neigungssensoren) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) und Protokolle)
Adresseinstellung	0...127, default: 10
Datenübertragungsrate (Baudrate)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: Automatische Baudratenerkennung
Statusinformation	CANopen-Status über Status-LED
Busabschluss	Über externen Abschlusswiderstand

Parametrierdaten	Nullpunkt Grenzfrequenz Presetwert Invertierung der Zählrichtung
Programmierbar/Parametrierbar	Über PGT-12-Pro
Initialisierungszeit	75 ms

ELEKTRIK

Anschlussart	Leitung, 5-adrig, mit Stecker, M12, 5-polig, 0,2 m
Versorgungsspannung	8 V DC ... 36 V DC
Stromaufnahme	< 16 mA @ 24 V
Verpolungsschutz	✓
Kurzschlussfestigkeit der Ausgänge	✓

MECHANIK

Abmessungen	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Gewicht	80 g (mit Leitung)
Material, Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Material, Leitung	PUR

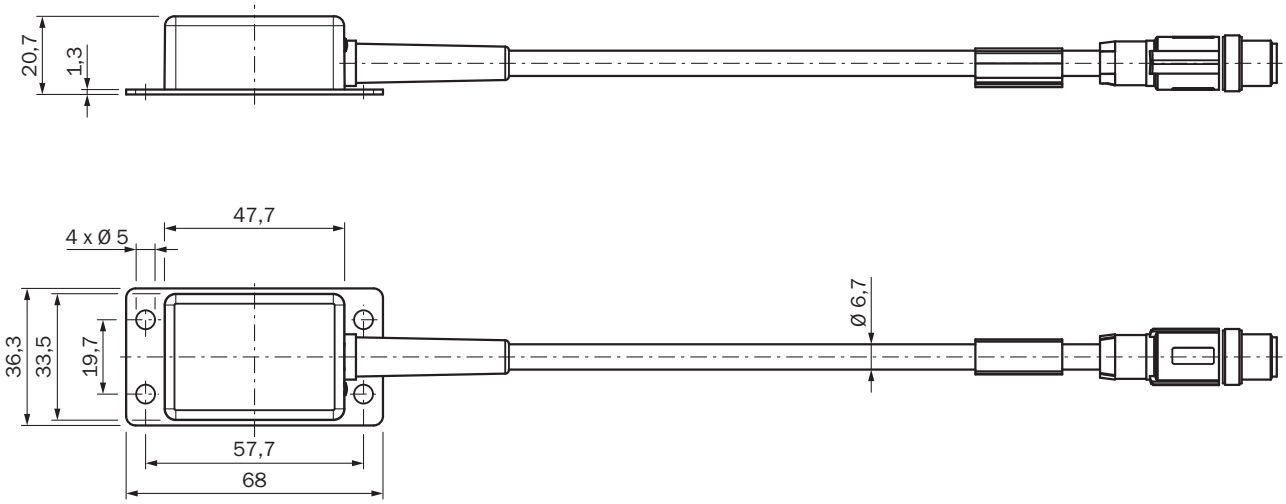
UMGEBUNGSDATEN

EMV	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Betriebstemperaturbereich	–40 °C ... +80 °C
Lagerungstemperaturbereich	–40 °C ... +85 °C
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

ZERTIFIKATE

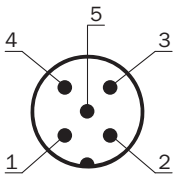
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINStecker M12, 5-polig	Signal	Beschreibung
1	CAN Shield	Abschirmung
2	VDC	Versorgungsspannung
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN-Signal
5	CAN low	CAN-Signal

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1073787

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence