

# TMM61B-PCH090

TMS/TMM61

NEIGUNGSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TMM61B-PCH090	1073787

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/TMS\\_TMM61](http://www.sick.com/TMS_TMM61)



## Technische Daten im Detail

### Performance

<b>Anzahl der Achsen</b>	2
<b>Messbereich</b>	± 90°
<b>Auflösung</b>	0,01°
<b>Genauigkeit</b>	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
<b>Kompensierte Querempfindlichkeit (zwei-achsig)</b>	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
<b>Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)</b>	Typ. ± 0,01°/K <sup>1)</sup>
<b>Grenzfrequenz</b>	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. Ordnung (mit Digitalfilter)
<b>Abtastrate</b>	80 Hz
<b>Initialisierungszeit</b>	75 ms

<sup>1)</sup> Bezogen auf Referenz-Temperatur 25 °C.

### Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	CANopen
<b>Geräteprofil</b>	CiA DS-301, DS-410 v4.2.0 CiA (Geräteprofil für Neigungssensoren) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) und Protokolle)
<b>Adresseinstellung</b>	0...127, default: 10
<b>Datenübertragungsrate (Baudrate)</b>	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: Automatische Baudratenerkennung
<b>Statusinformation</b>	CANopen-Status über Status-LED
<b>Busabschluss</b>	Über externen Abschlusswiderstand
<b>Parametrierdaten</b>	Nullpunkt Grenzfrequenz Presetwert Invertierung der Zählrichtung
<b>Programmierbar/Parametrierbar</b>	Über PGT-12-Pro

### Elektrische Daten

<b>Anschlussart</b>	Leitung, 5-adrig, mit Stecker, M12, 5-polig, 0,2 m
<b>Versorgungsspannung</b>	8 V DC ... 36 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	< 16 mA @ 24 V

<sup>1)</sup> 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.

<b>Verpolungsschutz</b>	✓
<b>Kurzschlussfestigkeit der Ausgänge</b>	✓
<b>MTTF<sub>d</sub>: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall</b>	663 Jahre (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

## Mechanische Daten

<b>Abmessungen</b>	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
<b>Masse</b>	+ 80 g (mit Kabel)
<b>Material, Gehäuse</b>	Kunststoff (ABS)
<b>Material, Leitung</b>	PUR

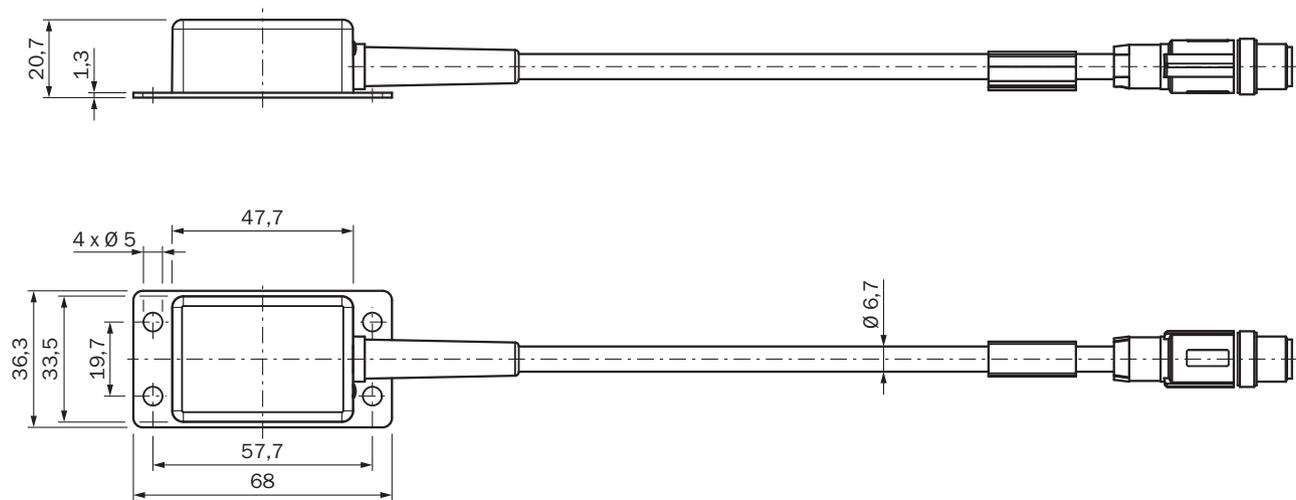
## Umgebungsdaten

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

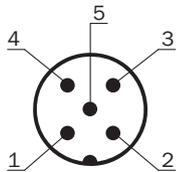
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270790
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270790
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270790
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270790
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270790
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270790
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270790
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270790
<b>ECl@ss 10.0</b>	27271101
<b>ECl@ss 11.0</b>	27271101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001852
<b>ETIM 6.0</b>	EC001852
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

### Maßzeichnung (Maße in mm)



### PIN-Belegung



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

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/TMS\\_TMM61](http://www.sick.com/TMS_TMM61)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Adapter und Verteiler</b>			
	T-Verteiler zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf	DSC-1205T000025KM0	6030664
	Y-CAN-Leitung	Y-CAN-Leitung	6027647

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 2 m A-kodiert	DOL-1205-G02MY	6053041
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 5 m A-kodiert	DOL-1205-G05MY	6053042
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt, 10 m A-kodiert	DOL-1205-G10MY	6053043
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt	DOS-1205-GA	6027534
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: CANopen, DeviceNet™, geschirmt	STE-1205-GA	6027533
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m A-kodiert	DSL-1205-G02MY	6053044
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m A-kodiert	DSL-1205-G05MY	6053045
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: CANopen, DeviceNet™, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m A-kodiert	DSL-1205-G10MY	6053046

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)