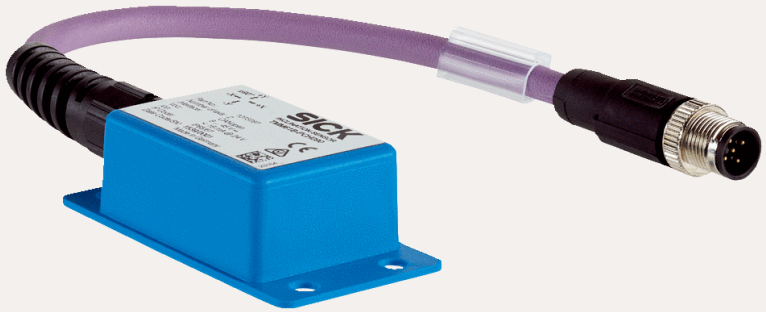
SICK.COM



DATASHEET

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Inclinatie sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

INCLINATIE SENSOREN

TMM61B-PCH090

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
TMM61B-PCH090	1073787

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/TMS_TMM61

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	663 jaren (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

PERFORMANCE

Aantal assen	2
Meetbereik	± 90°
Resolutie	0,01°
Statische meetnauwkeurigheid	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Gecompenseerde dwarsgevoeligheid (twee assen)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Temperatuurcoëfficiënt (nulpunt)	Typ. ±0,01°/K [1]
Grensfrequentie	0,1 Hz ... 25 Hz, Achtste orde (met digitaal filter)
Frequentie	80 Hz

[1] M.b.t. referentietemperatuur 25 °C.

INTERFACES

Communicatie-interface	CANopen
Apparaatprofiel	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (apparaatprofiel voor hellingsensoren) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) en protocollen)
Adresinstelling	0...127, default: 10
Datatransmissiesnelheid (baudrate)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: Automatische baudrate-herkenning
Statusinformatie	CANopen-status via status-LED
Busafsluiting	Via externe eindweerstand
Parametreergegevens	Nulpunt

	Grensfrequentie Preset-waarde Omkering telrichting
Programmeerbaar/parametreerbaar	Via PGT-12-Pro
Initialisatietijd	75 ms

ELEKTRISCH

Aansluittype	Kabel, 5-draads, met stekker, M12, 5-pins, 0,2 m
Voedingsspanning	8 V DC ... 36 V DC
Stroomopname	< 16 mA @ 24 V
Ompoolbeveiligd	✓
Korstluitvastheid van de outputs	✓

MECHANICA

Afmetingen	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Gewicht	80 g (met kabel)
Materiaal, behuizing	Kunststof (ABS)
Materiaal, kabel	PUR

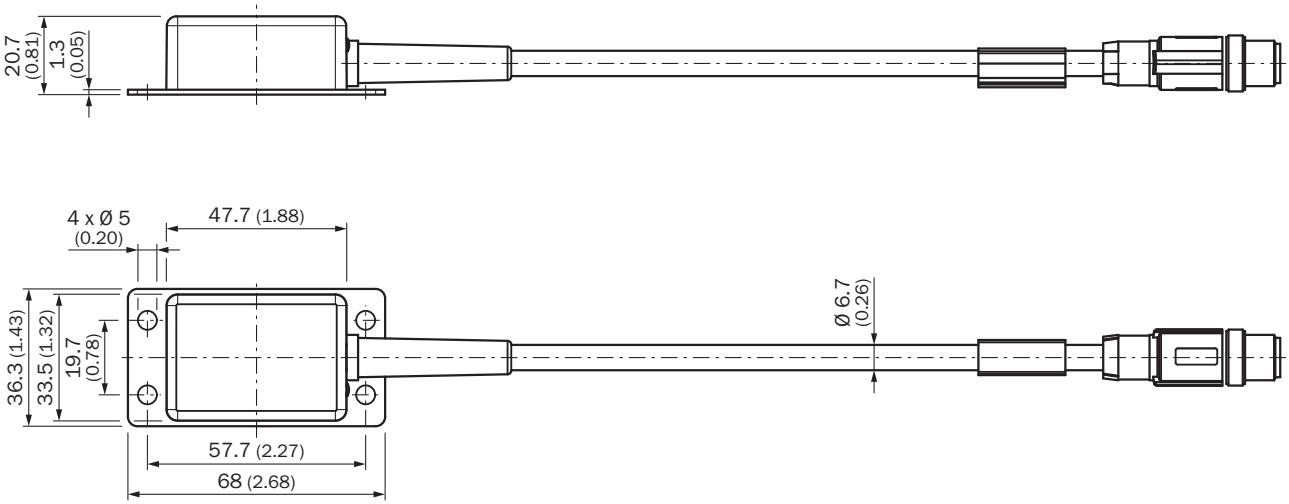
OMGEVINGSGEGEVENS

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Bedrijfstemperatuurbereik	–40 °C ... +80 °C
Opslagtemperatuurbereik	–40 °C ... +85 °C
Weerstandsvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATEN

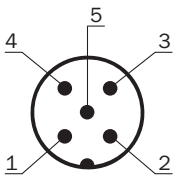
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINStekker M12, 5-pins	Signaal	Beschrijving
1	CAN Shield	Afscherming
2	VDC	Voedingsspanning
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN-signaal
5	CAN low	CAN-signaal

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1073787

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence