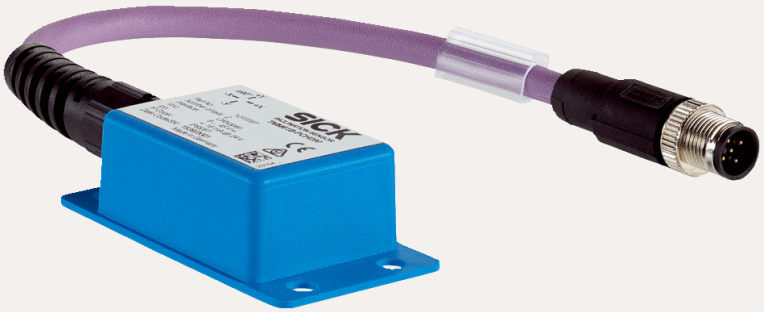
SICK.COM



DATABLAD

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Lutningssenorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

LUTNINGSSENORER

TMM61B-PCH090

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
TMM61B-PCH090	1073787

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/TMS_TMM61

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	663 år (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40°C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

PRESTANDA

Antal axlar	2
Mätområde	± 90°
Upplösning	0,01°
Statisk mätnoggrannhet	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Kompenserad korskänslighet (två axlar)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Temperaturkoefficient (nollpunkt)	Typ. ±0,01°/K [1]
Gränsfrekvens	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. allokeringar (med digitalfilter)
Samplingshastighet	80 Hz

[1] Gäller referenstemperatur 25 °C.

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	CANopen
Enhetsprofil	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (enhetsprofil för lutningssensorer) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) och protokoll)
Adressinställning	0...127, default: 10
Dataöverföringshastighet (baudrate)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: Automatisk baudrateavkänning
Statusinformation	CANopen-status via status-LED
Bussavslutning	Via externt avslutningsmotstånd
Parametreringsdata	Nollpunkt

	Gränsfrekvens Presetvärde Inverterad räkneriktning
Programmerbar/parametrerbar	Via PGT-12-Pro
Initieringstid	75 ms

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kabel, 5 ledare, med kontakt, M12, 5-polig, 0,2 m
Matningsspänning	8 V DC ... 36 V DC
Strömförbrukning	< 16 mA @ 24 V
Polaritetsskyddad	✓
Kortslutningsskyddade utgångar	✓

MEKANIK

Mått	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Vikt	80 g (med ledning)
Material, hus	Plast (ABS)
Material, ledare	PUR

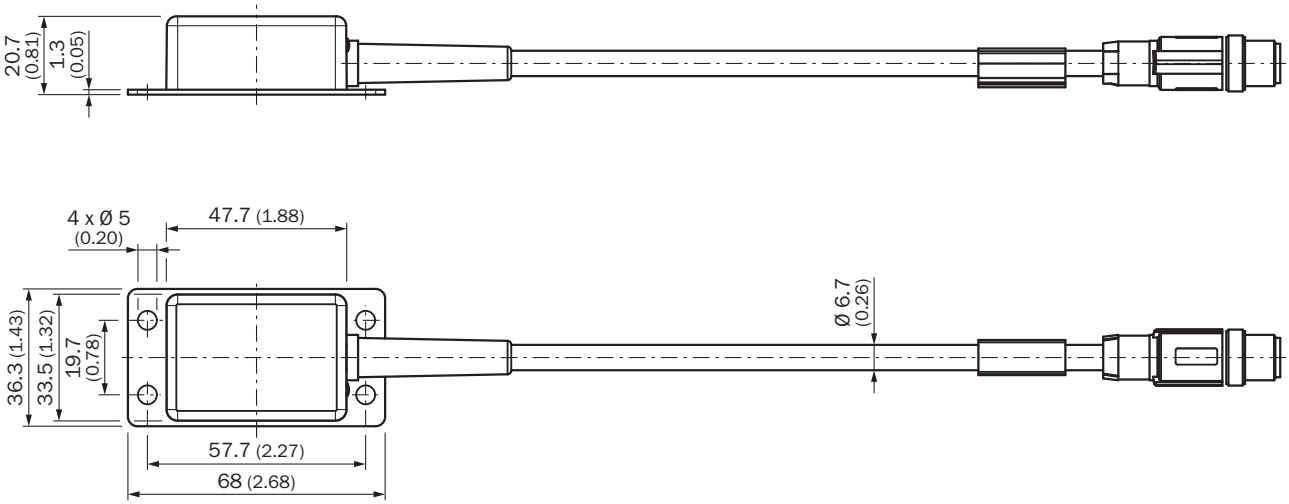
OMGIVNINGSDATA

EMC	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
IP-klassning	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +80 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +85 °C
Stöttålighet	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKAT

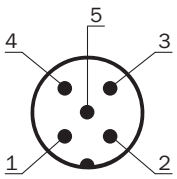
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINKontakt M12, 5-polig	Signal	Beskrivning
1	CAN Shield	Skärm
2	VDC	Matningsspänning
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN-signal
5	CAN low	CAN-signal

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1073787

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence