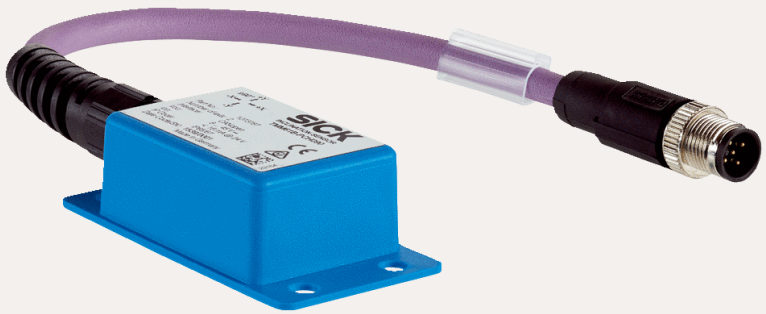
SICK.COM



DATABLAD

TMM61B-PCH090

TMS/TMM61
Hældningssensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

HÆLDNINGSSENSORER

TMM61B-PCH090

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
TMM61B-PCH090	1073787

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/TMS_TMM61

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	663 År (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 40 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Antal akser	2
Måleområde	± 90°
Opløsning	0,01°
Statisk målenøjagtighed	≤ ± 60°, typ. ± 0,1°, max. ± 0,2° ≤ ± 80°, typ. ± 0,2°, max. ± 0,3°
Kompenseret krydsfølsomhed (toakset)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Temperaturkoefficient (nulpunkt)	Typ. ±0,01°/K [1]
Grænsefrekvens	0,1 Hz ... 25 Hz, 8. orden (med digitalfilter)
Samplingfrekvens	80 Hz

[1] I relation til reference-temperatur 25 °C.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	CANopen
Enhedsprofil	CiA DS-301 (Application layer) CiA DS-410 v4.2.0 (enhedsprofil for hældningssensorer) CiA DSP-305 (Layer Setting Service (LSS) og protokoller)
Adresseindstilling	0...127, default: 10
Transmissionshastighed (baudrate)	10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: Automatisk genkendelse af transmissionshastighed
Statusinformation	CANopen-status via status-LED
Busafslutning	Via ekstern afslutningsmodstand

Parametreringsdata	Nulpunkt Grænsefrekvens Forudindstillet værdi Invertering af tælleretning
Programmerbar/parametrerbar	Via PGT-12-Pro
Initialiseringstid	75 ms

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Ledning, 5-ledning, med stik, M12, 5-polet, 0,2 m
Forsyningsspænding	8 V DC ... 36 V DC
Strømforbrug	< 16 mA @ 24 V
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Udgangenes kortslutningssikkerhed	✓

MEKANIK

Dimensioner	68 mm x 36,3 mm x 20,7 mm
Vægt	80 g (med ledning)
Materiale, hus	Plast (ABS)
Materiale, kabel	PUR

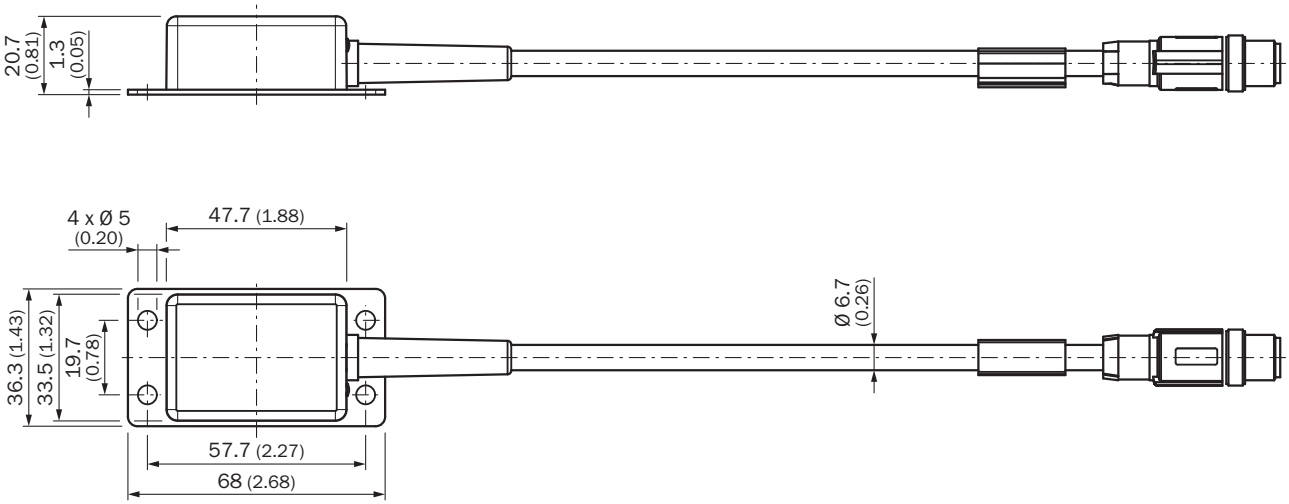
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +80 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +85 °C
Slagstyrke	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKATER

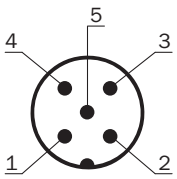
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINStik, M12, 5-polet	Signal	Beskrivelse
1	CAN Shield	Afskærmning
2	VDC	Forsyningsspænding
3	GND/CAN GND	0V (GND)
4	CAN high	CAN-signal
5	CAN low	CAN-signal

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1073787

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence