SICK.COM




DATABLAD

# TMM88A-PKC090

TMS/TMM88
Hældningssensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

# HÆLDNINGSSENSORER

# TMM88A-PKC090

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| TMM88A-PKC090 | 1073799 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/TMS_TMM88

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse) | 301 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. ± 0,02°, max. ± 0,06°<br>≤ ± 70°, typ. ± 0,04°, max. ± 0,12°<br>≤ ± 80°, typ. ± 0,08°, max. ± 0,24°<br>≤ ± 85°, typ. ± 0,16°, max. ± 0,48° |
| Kompenseret krydsfølsomhed (toakset) | Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45° |
| Temperaturkoefficient (nulpunkt) | Typ. +0,0088°/K, –0,0102°/K [1] |
| Grænsefrekvens | 0,1 Hz ... 25 Hz, 8. orden (med digitalfilter) |
| Samplingfrekvens | 100 Hz |

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

### GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| Kommunikationsinterface | - / Strøm |
| Strømudgang | 4 mA ... 20 mA |
| Byrdemodstand | ≤ 850 Ω [1] |
| Parametreringsdata | Måleområde<br>Nulpunkt |

[1] Ved Us = 24 V.

| | |
|---|---|
| | Grænsefrekvens<br>Forudindstillet værdi<br>Invertering af tælleretning<br>Aksetildeling<br>Frit indstillelig udgang |
| Programmerbar/parametrerbar | Via PGT-12-Pro |
| Initialiseringstid | 330 ms |

[1] Ved Us = 24 V.

## ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Tilslutningsmåde | Stik, M12, 5-polet |
| Forsyningsspænding | 17 V DC ... 35 V DC |
| Strømforbrug | 40 mA @ 24 V + Iloop |
| Kortslutningsbeskyttelse | ✓ |
| Udgangenes kortslutningssikkerhed | ✓ |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Dimensioner | 66 mm x 90 mm x 36 mm |
| Vægt | 200 g |
| Materiale, hus | (PBT) plast |

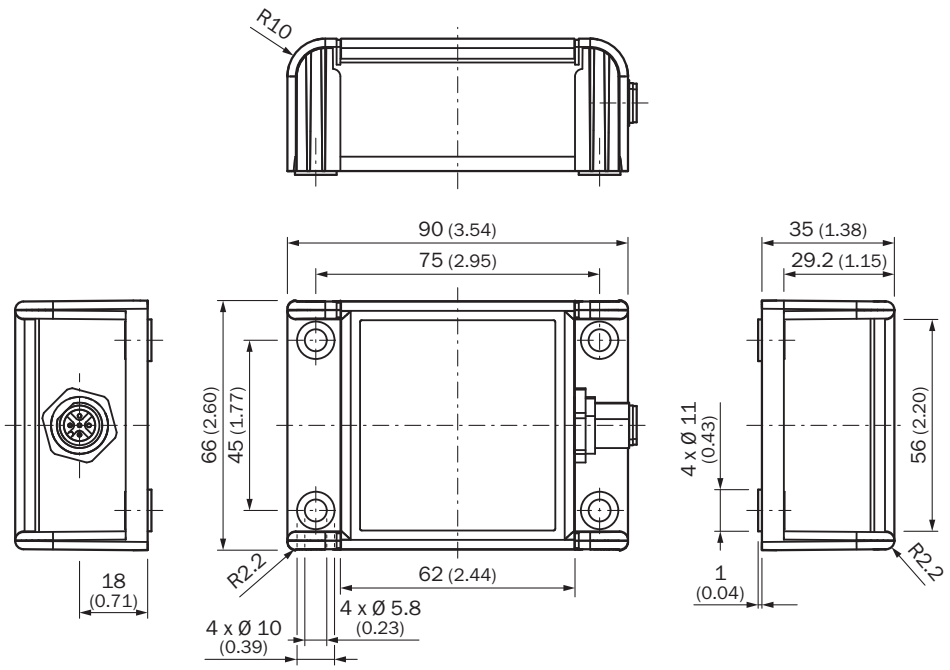
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Elektromagnetisk kompatibilitet | EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309 |
| Kapslingsklasse | IP65 (IEC 60529)<br>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

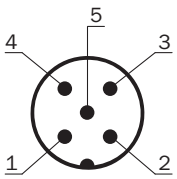
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**TMX88X-PXC**




Dimensioner i mm

**ANSCHLUSSBELEGUNG**




| PINStik, M12, 5-polet | Signal | Beskrivelse |
|---|---|---|
| 1 | VDC | Forsyningsspænding |
| 2 | B-OUT | Sensorudgang B (standard: Y) |
| 3 | GND | 0V (GND) |
| 4 | A-OUT | Sensorudgang A (standard: X) |
| 5 | TEACH | Indgang til nulpunktsindstilling |

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1073799

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