SICK.COM



DATASHEET

TMM88A-PKC090

TMS/TMM88
Inclinatie sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

INCLINATIE SENSOREN

TMM88A-PKC090

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
TMM88A-PKC090	1073799

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/TMS_TMM88

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	301 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. ± 0,02°, max. ± 0,06° ≤ ± 70°, typ. ± 0,04°, max. ± 0,12° ≤ ± 80°, typ. ± 0,08°, max. ± 0,24° ≤ ± 85°, typ. ± 0,16°, max. ± 0,48°
Gecompenseerde dwarsgevoeligheid (twee assen)	Typ. ± 0,09°, max. ± 0,45°
Temperatuurcoëfficiënt (nulpunt)	Typ. +0,0088°/K, –0,0102°/K [1]
Grensfrequentie	0,1 Hz ... 25 Hz, Achtste orde (met digitaal filter)
Frequentie	100 Hz

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

INTERFACES

Communicatie-interface	- / Stroom
Stroomoutput	4 mA ... 20 mA
Belastingsweerstand	≤ 850 Ω [1]
Parametreergegevens	Meetbereik Nulpunt Grensfrequentie

[1] Bij Us = 24 V.

	Preset-waarde Omkering telrichting Astoewijzing Vrij instelbare output
Programmeerbaar/parametreerbaar	Via PGT-12-Pro
Initialisatietijd	330 ms

[1] Bij Us = 24 V.

ELEKTRISCH

Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins
Voedingsspanning	17 V DC ... 35 V DC
Stroomopname	40 mA @ 24 V + Iloop
Ompoolbeveiligd	✓
Korstluitvastheid van de outputs	✓

MECHANICA

Afmetingen	66 mm x 90 mm x 36 mm
Gewicht	200 g
Materiaal, behuizing	Kunststof (PBT)

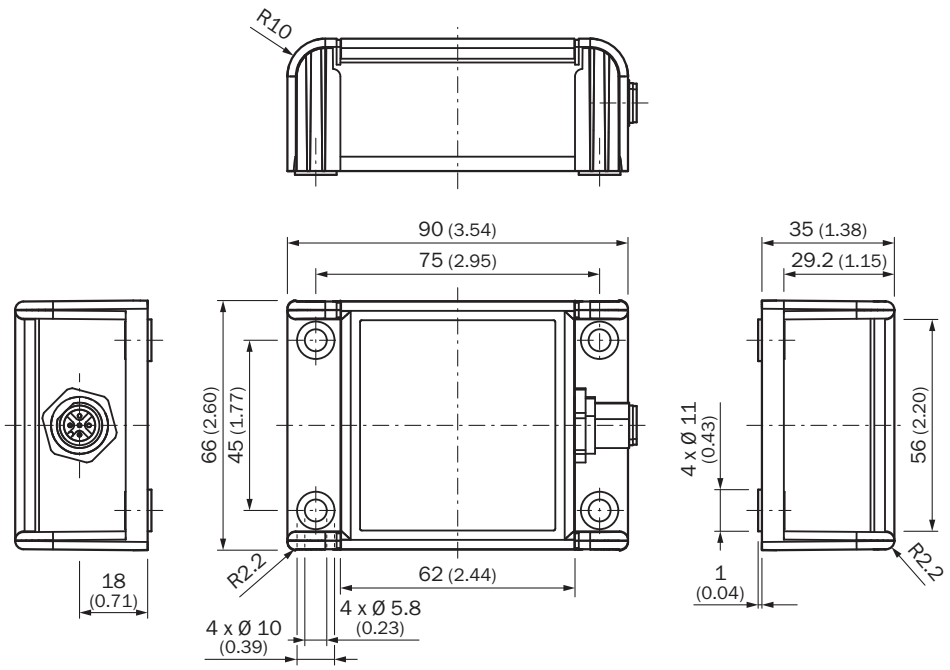
OMGEVINGSGEGEVENS

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

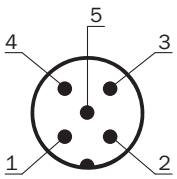
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TMX88X-PXC



Afmetingen in mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



PINStekker M12, 5-pins	Signaal	Beschrijving
1	VDC	Voedingsspanning
2	B-OUT	Sensoruitgang B (standaard:Y)
3	GND	0V (GND)
4	A-OUT	Sensoruitgang A (standaard:X)
5	TEACH	Input voor nulpuntinstelling

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1073799

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