

**TILTIX Neigungssensor**
**ACS-090-2-AV00-HE3-PM**

**Allgemeine Daten**

Anwendung	Zweiachsige Positionsüberwachung und Nivellierung
Messbereich	$\pm 90^\circ$
Genauigkeit	$\pm 0.10^\circ$
Auflösung	0,01°

**Elektrische Daten**

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme (ohne Last)	$\leq 0.7 \text{ W}$
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
MTTF	400 years @ 40 °C

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Temperaturgradienten	0.004°/ K
Schutzart	IP66/IP67
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 09:11

Vibrationsfestigkeit	1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & $\leq 20$ g (58 Hz to 2000 Hz)
----------------------	---

### Mechanische Daten

Material Gehäuse	Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat)
Vergussmaterial	None
Gewicht	100 g (0.22 lb)

### Schnittstelle

Schnittstelle	Analog Spannung 0,5 - 4,5 V
Einschwingzeit	min 30 ms; default 200 ms (dependent on filter settings)
Ausgabeart	Spannung 0,5 - 4,5 V
Min. Lastwiderstand	5 k $\Omega$
Linearität	$\pm 0,02\%$

### Elektrischer Anschluss

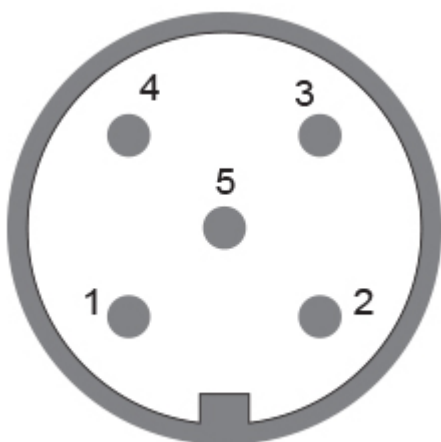
Verbindungstyp	Steckverbinder M12 (5-polig)
Stecker	M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert

### Lebenszyklus

Lebenszyklus	Neu
--------------	-----

### Elektrischer Anschluss

Approval	CE
----------	----



## Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	1
GND	3
X-Axis, Voltage Output	4
Y-Axis, Voltage Output	2
Set1	5

## Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

## Zubehör

Steckverbinder & Kabel

M12, 5-polige A-codiert, männlich

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

Gewinkelt M12, 5-polig A-codiert, weiblich

2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

POS M12 5pin-A Female+5m PUR Cable

10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ

POS M12 5pin-A Female+2m PUR Cable

POS M12 5pin-A Female+10m PUR Cable

M12, 5-polig A-codiert, weiblich

More

Anzeigenmodule

AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)

DiMod-A Analog Display

**Haben Sie Fragen? Benötigen Sie eine individuelle Lösung? Wir helfen gerne!**



Contact Us

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 09:11



Alle Maße in mm [inch]. Diese Zeichnungen und die darin enthaltenen Informationen sind nur zu allgemeinen Präsentation gedacht. Bitte beachten Sie den „Download“-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen. © FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.