

## TILTIX Neigungssensor

**ACS-090-1-AC00-VE3-AW**



### Allgemeine Daten

Anwendung	Einachsige Positionsüberwachung und Nivellierung
Messbereich	90°
Genauigkeit	±0.10°
Auflösung	0,01°

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme (ohne Last)	≤ 0.7 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	-30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Temperaturgradienten	0.004°/ K
Schutzart	IP66/IP67
Schockfestigkeit	≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 09:11

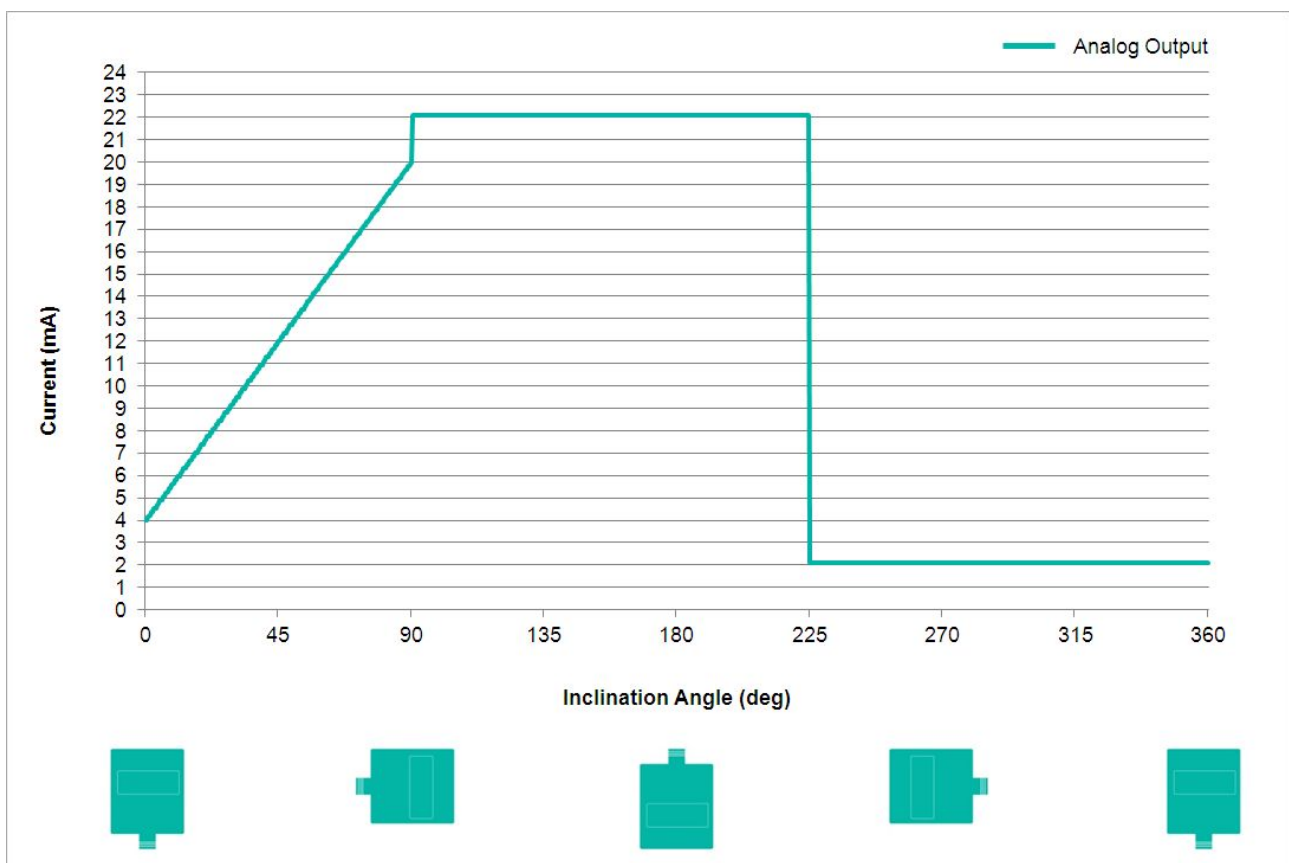
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & $\leq 20$ g (58 Hz to 2000 Hz)
----------------------	---

### Mechanische Daten

Material Gehäuse	Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat)
Vergussmaterial	None
Gewicht	617 g (1.36 lb)

### Schnittstelle

Schnittstelle	Analog Strom 4 - 20 mA
Einschwingzeit	min 30 ms; default 200 ms (dependent on filter settings)
Ausgabeart	Strom 4 - 20 mA
Max. Lastwiderstand	270 $\Omega$ @ 10 V DC (500 $\Omega$ @ 15 V DC)
Linearität	$\pm 0,02\%$



### Elektrischer Anschluss

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 09:11



Verbindungstyp	Kabel 10 m
Kabellänge	10 m [394"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	6 mm (0,24 in)
Minimaler Biegeradius	46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt

### Lebenszyklus

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

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Rot
GND	Gelb
Z-Axis, Current Output	Grün
Set1	Braun
Do Not Connect	Blau
Do Not Connect	Grau
Do Not Connect	Rosa
Do Not Connect	Weiß
Do Not Connect	Abschirmung

### Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

### Zubehör

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

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.