

TILTIX Neigungssensor

ACS-090-1-AV10-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

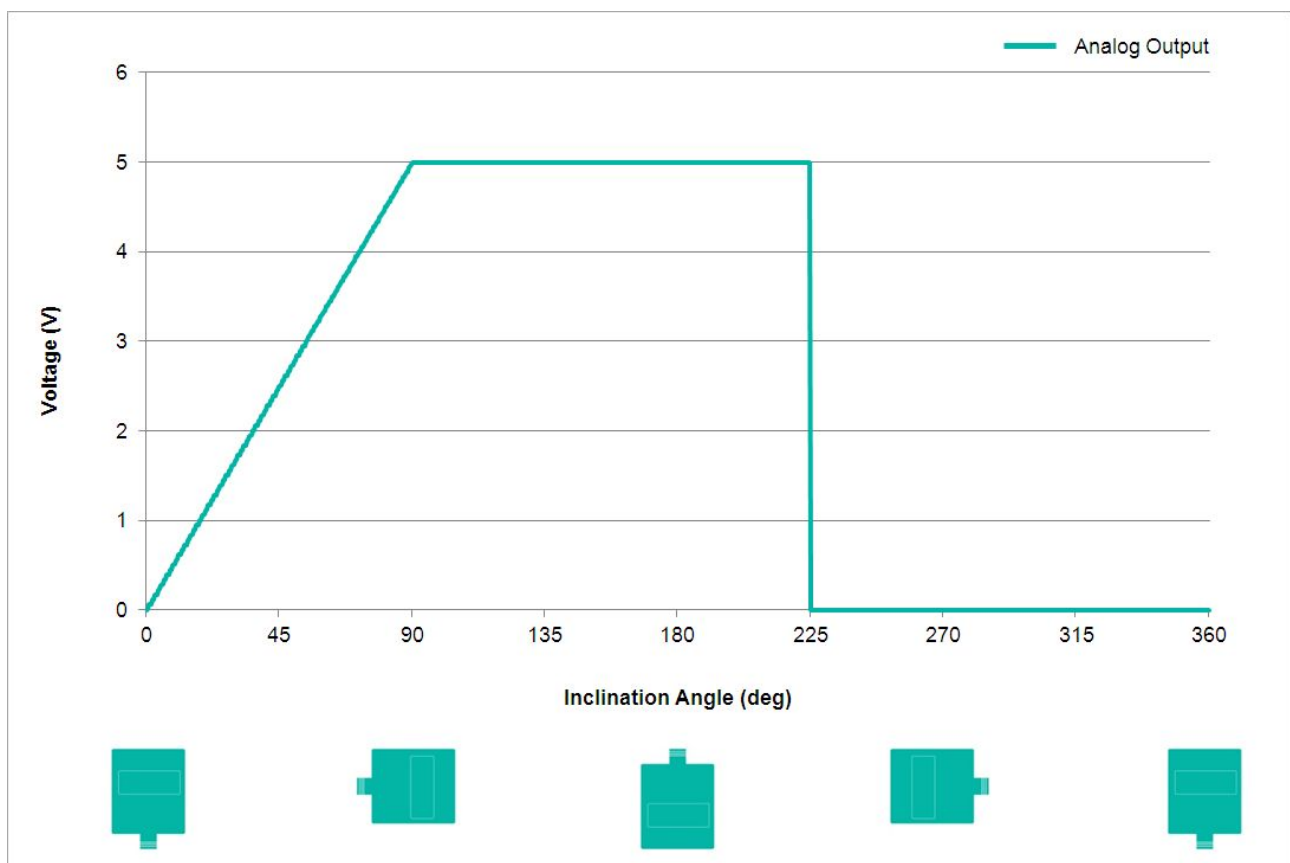
| | |
|----------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | 1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz) |
|----------------------|---|

Mechanische Daten

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

Schnittstelle

| | |
|---------------------|--|
| Schnittstelle | Analog Spannung 0 - 5 V |
| Einschwingzeit | min 30 ms; default 200 ms (dependent on filter settings) |
| Ausgabeart | Spannung 0 - 5 V |
| Min. Lastwiderstand | 5 k Ω |
| 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 ² / 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, Voltage Output | Grün |
| Set1 | Braun |
| Do Not Connect | Weiß |
| Do Not Connect | Rosa |
| Do Not Connect | Grau |
| Do Not Connect | Blau |
| Shielding | 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.