

## TILTIX Neigungssensor

**ACS-090-1-AV20-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

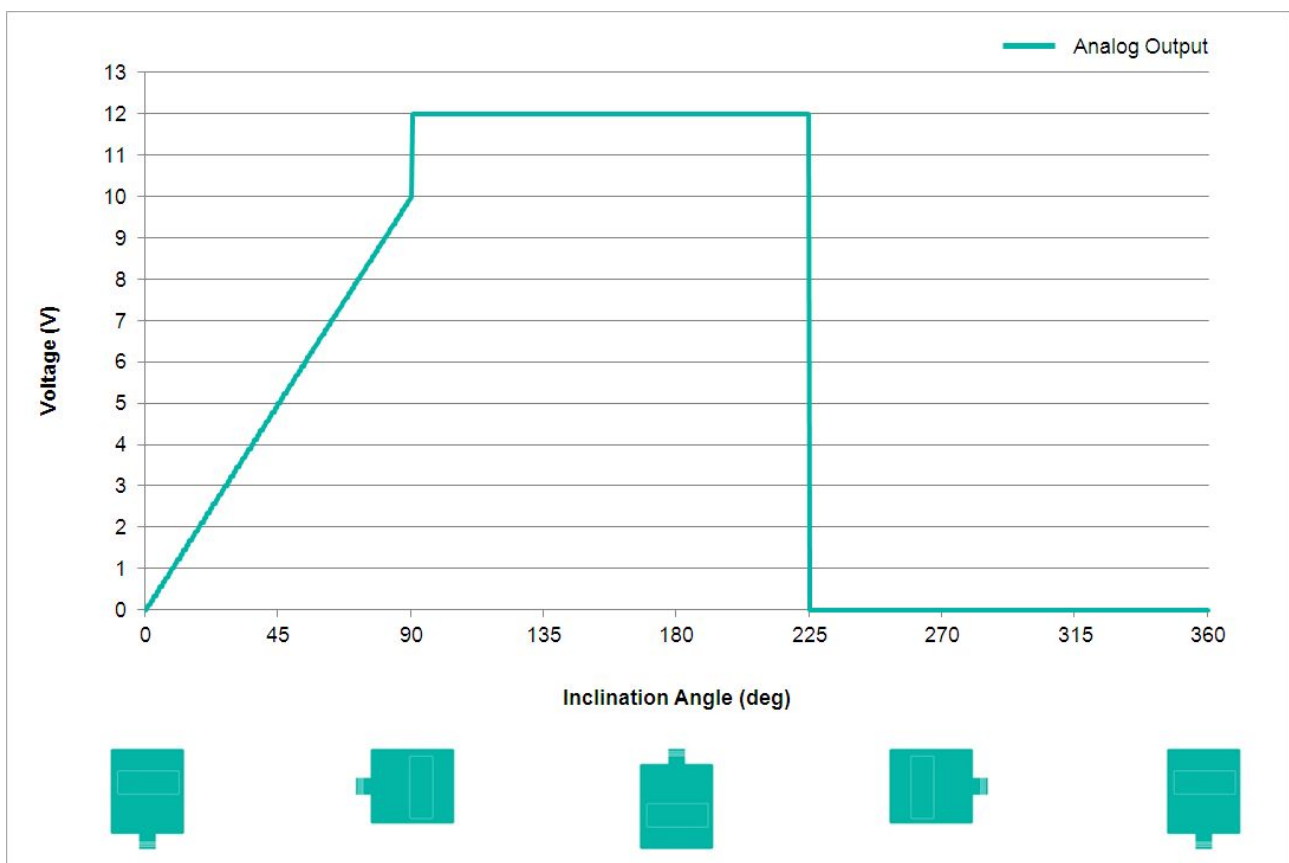
|                      |   |
|----------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | 1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & $\leq 20$ g (58 Hz to 2000 Hz) |
|----------------------|---|

### Mechanische Daten

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

### Schnittstelle

|                     |  |
|---------------------|--|
| Schnittstelle       | Analog Spannung 0 - 10 V                                 |
| Einschwingzeit      | min 30 ms; default 200 ms (dependent on filter settings) |
| Ausgabeart          | Spannung 0 - 10 V  |
| Min. Lastwiderstand | 5 k $\Omega$   |
| 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, 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.