



## TILTIX Neigungssensor

**ADS-090-1-AV00-VE2-5W**

Dieses Produkt ist ein Prototyp

POSITAL  
FRABA



### Allgemeine Daten

|             |  |
|-------------|--|
| Anwendung   | Einachsige Positionsüberwachung und Nivellierung |
| Messbereich | 90°  |
| Genauigkeit | 0,50°  |
| 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               |

### Umgebungsbedingungen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Betriebstemperatur   | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F) |
| Lagertemperatur      | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)                                |
| Temperaturgradienten | 0.004°/ K   |
| Schutzart            | IP66/IP67   |

Data Sheet

Printed at 23-02-2018 15:02

# POSITAL

---

## FRABA



|                      |  |
|----------------------|--|
| Schockfestigkeit     | ≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)            |
| Vibrationsfestigkeit | 1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz) |

### Mechanische Daten

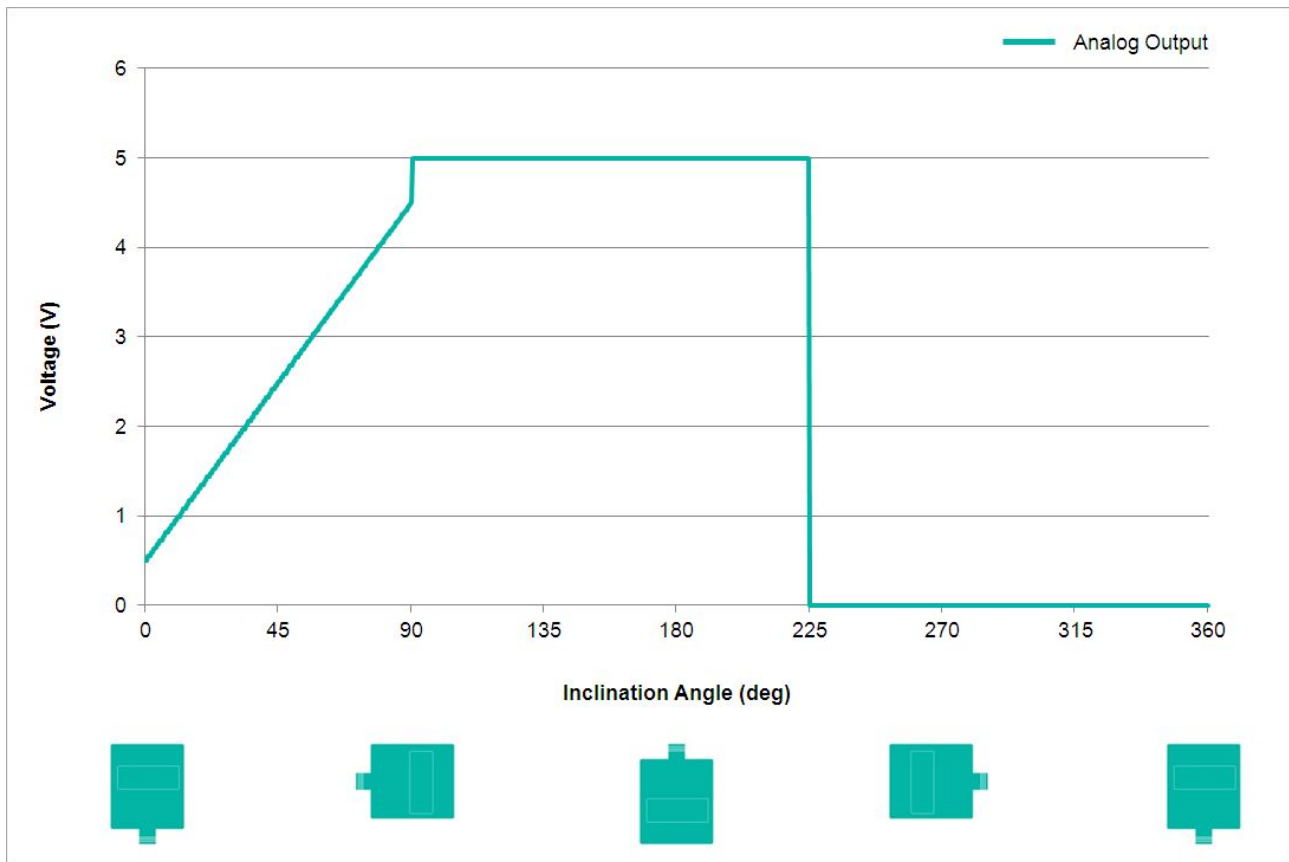
|                  |  |
|------------------|--|
| Material Gehäuse | Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat) |
| Vergussmaterial  | PUR (Polyurethane)                             |
| Gewicht          | 450 g (0.99 lb)                                |

### Mechanische Daten

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| MTTF        | 400 years @ 40 °C |
| Zertifikate | CE                |

### Schnittstelle

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Schnittstelle       | Analog Spannung 0,5 - 4,5 V |
| Einschwingzeit      | 125 ms                      |
| Ausgabeart          | Spannung 0,5 - 4,5 V        |
| Min. Lastwiderstand | 5 kΩ                        |
| Linearität          | ± 0,02%                     |



### Elektrischer Anschluss

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Verbindungstyp        | Kabel 5 m   |
| Kabellänge            | 5 m [197"]  |
| 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 | Prototyp |
|--------------|----------|

### Anschlussplan

|                        |            |
|------------------------|------------|
| SIGNAL                 | KABELFARBE |
| Power Supply           | Rot        |
| GND                    | Gelb       |
| Z-Axis, Voltage Output | Grün       |

Data Sheet

Printed at 23-02-2018 15:02



|                |             |
|----------------|-------------|
| 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

#### Kontakt



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.