



## TILTIX Neigungssensor

ACS-270-1-SV20-VE2-CW

POSITAL  
FRABA



### Allgemeine Daten

|             |  |
|-------------|--|
| Anwendung   | Einachsige Positionsüberwachung und Nivellierung |
| Messbereich | 270°   |
| 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               |

### 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   |
| Schockfestigkeit     | ≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                           |

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 13:09

# POSITAL

## FRABA



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

### Mechanische Daten

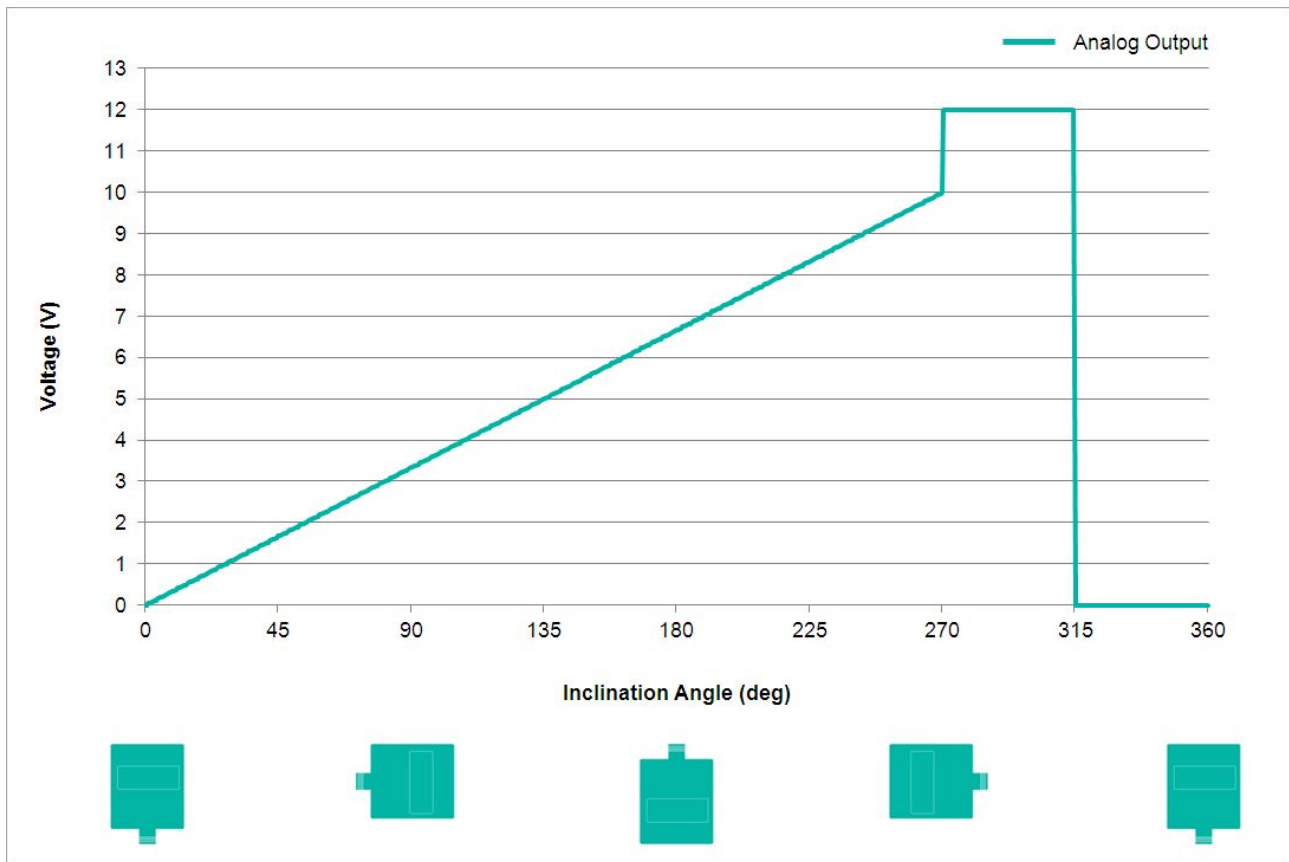
|                  |  |
|------------------|--|
| Material Gehäuse | Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat) |
| Vergussmaterial  | PUR (Polyurethane)                             |
| Gewicht          | 170 g (0.37 lb)                                |

### Mechanische Daten

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

### Schnittstelle

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Schnittstelle             | Analog Spannung 0-10 V + RS232                                     |
| Teach In                  | Nullsetzung, Drehrichtungsumkehr, Elevation-Bereich Programmierung |
| Einschwingzeit            | 125 ms   |
| Ausgabeart                | Spannung 0 - 10 V  |
| Min. Lastwiderstand       | 5 k $\Omega$   |
| Übertragungsrate          | RS232: min. 1200 Baud; max. 115200 Baud                            |
| Standard Übertragungsrate | RS232: 9600 Baud   |
| Linearität                | $\pm$ 0,02%  |



### Elektrischer Anschluss

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Verbindungstyp        | Kabel 1 m   |
| Kabellänge            | 1 m [39"]   |
| 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 | Bewährt |
|--------------|---------|

### Anschlussplan

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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 13:09

# POSITAL

## FRABA



|               |             |
|---------------|-------------|
| Set1          | Braun       |
| Set2          | Weiß        |
| TxD           | Rosa        |
| RxD           | Grau        |
| Not Connected | Blau        |
| Shielding     | Abschirmung |

### Maßzeichnung



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

### Kontakt

# POSITAL

---

## FRABA



POSITAL  
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.