



## TILTIX Neigungssensor

ACS-270-1-SV00-VK2-PM

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	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Temperaturgradienten	0.004°/ K
Schutzart	IP68/IP69K
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)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 13:09

# POSITAL

---

## FRABA



### Mechanische Daten

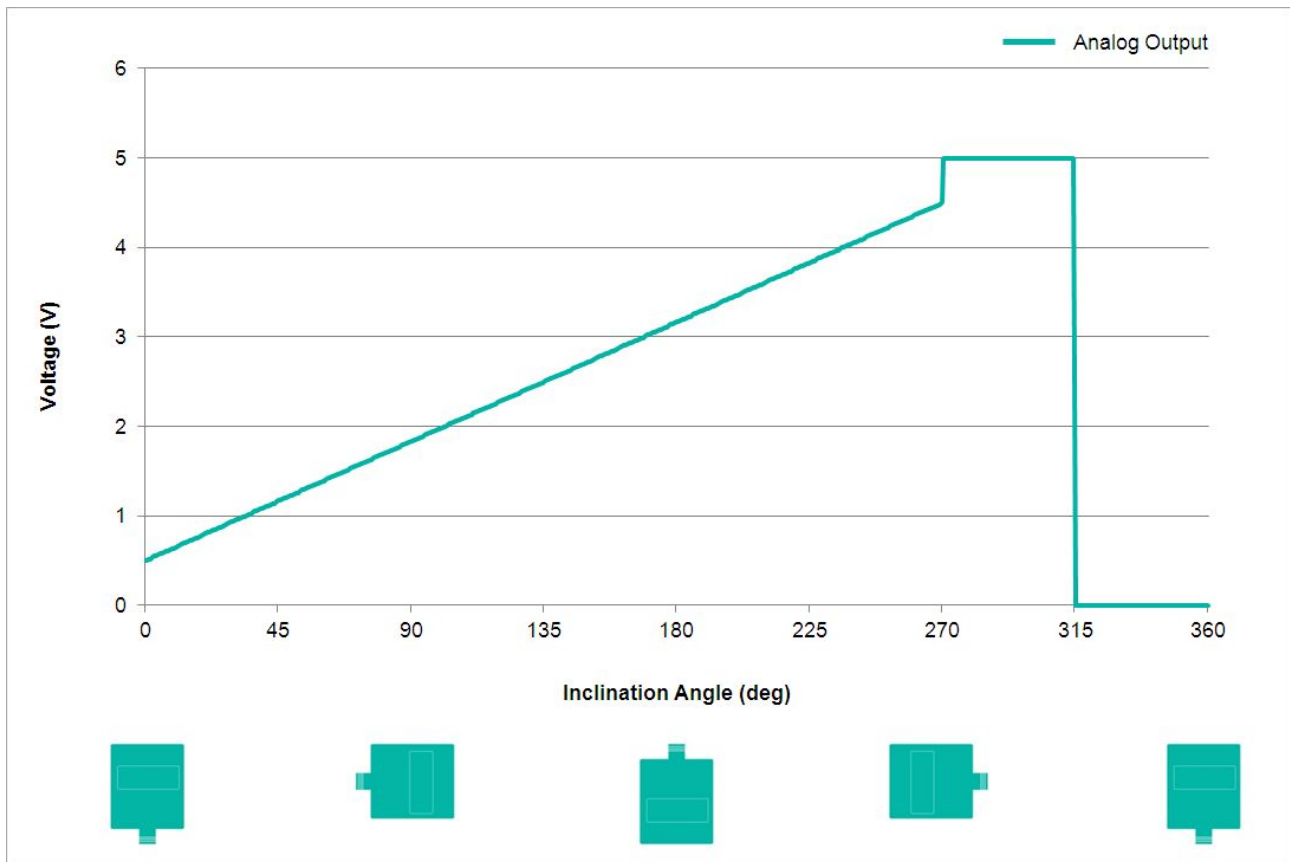
Material Gehäuse	Druckguss-Aluminium-Legierung
Vergussmaterial	PUR (Polyurethane)
Gewicht	220 g (0.49 lb)

### Mechanische Daten

MTTF	400 years @ 40 °C
Zertifikate	CE

### Schnittstelle

Schnittstelle	Analog Spannung 0.5-4.5 V + RS232
Teach In	Nullsetzung, Drehrichtungsumkehr, Elevation-Bereich Programmierung
Einschwingzeit	125 ms
Ausgabeart	Spannung 0,5 - 4,5 V
Min. Lastwiderstand	5 kΩ
Übertragungsrate	RS232: min. 1200 Baud; max. 115200 Baud
Standard Übertragungsrate	RS232: 9600 Baud
Linearität	± 0,02%



### Elektrischer Anschluss

Verbindungstyp

Steckverbinder M12

Stecker

M12, Stecker, 8-polig, A-kodiert

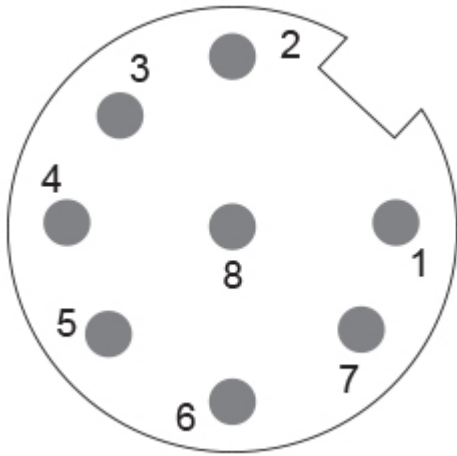
### Lebenszyklus

Lebenszyklus

Bewährt

# POSITAL

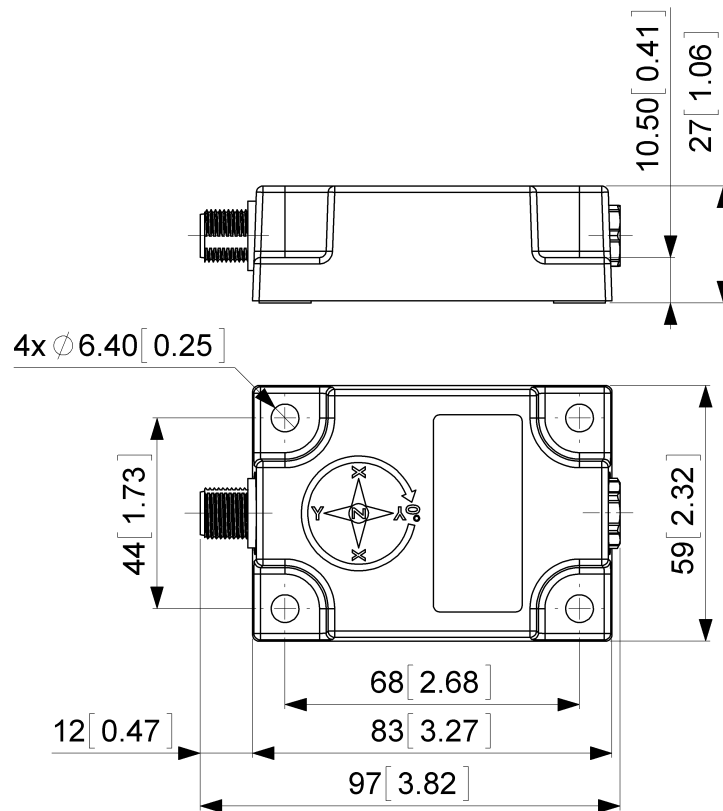
## FRABA



### Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	1
GND	4
Z-Axis, Voltage Output	5
Set1	6
Set2	8
RxD	2
TxD	3
Not Connected	7

### Maßzeichnung



### [2D Zeichnung](#)

### Zubehör

#### Cable/Connectors

- 5m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - 2m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - 10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - 5m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - 10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - 2m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - 10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.
  - M12, 8-polig A-codiert, weiblich
- More

### 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.