



## TILTIX Neigungssensor

ACS-090-1-SC00-VK2-CW

POSITAL  
FRABA



### Allgemeine Daten

Anwendung	Einachsige Positionsüberwachung und Nivellierung
Messbereich	90°
Genauigkeit	0,10°
Auflösung	0,01°

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC (Siehe: Max. Lastwiderstand)
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) - +80 °C (+176 °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 12:09

# POSITAL

---

## FRABA



### Mechanische Daten

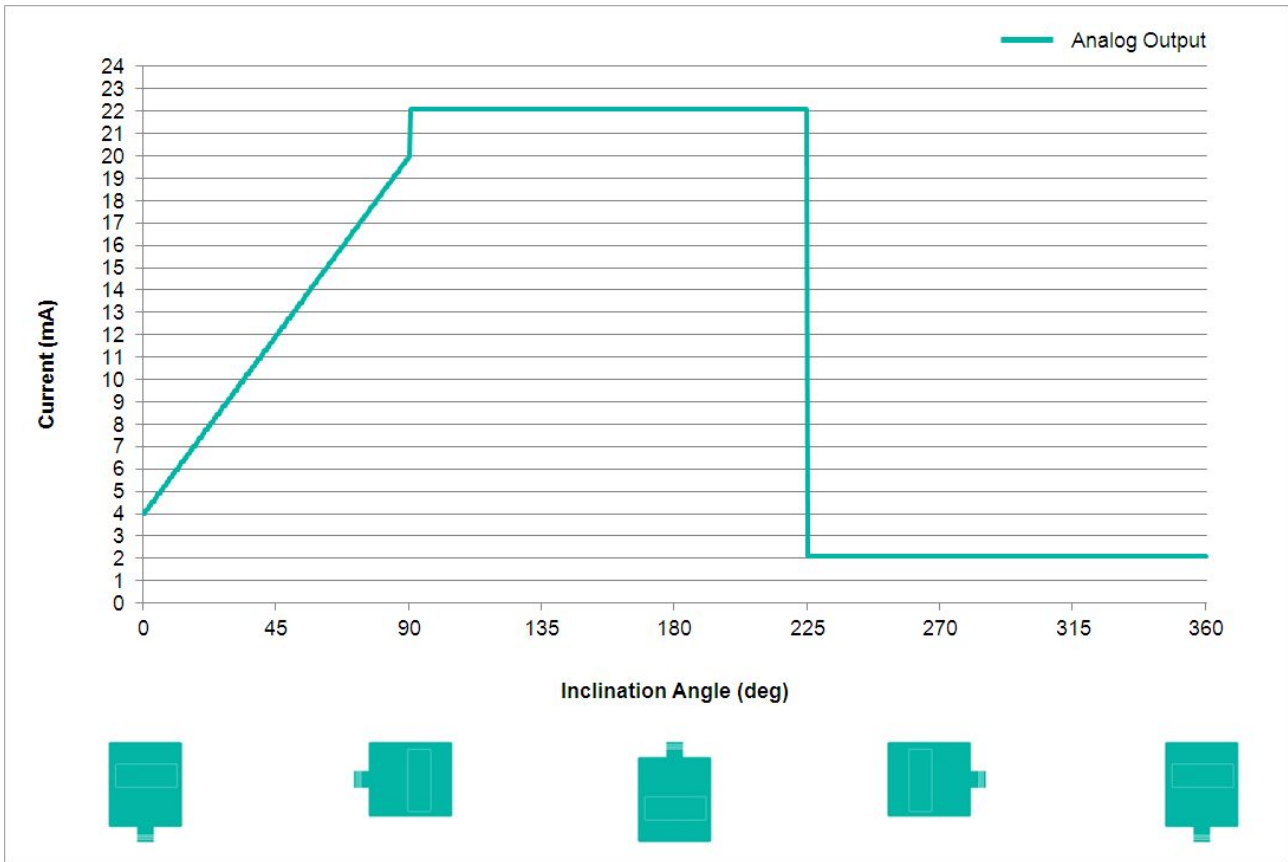
Material Gehäuse	Druckguss-Aluminium-Legierung
Vergussmaterial	PUR (Polyurethane)
Gewicht	370 g (0.82 lb)

### Mechanische Daten

MTTF	350 years @ 40 °C
Zertifikate	CE

### Schnittstelle

Schnittstelle	Analog Strom 4 - 20 mA + RS232
Teach In	Nullsetzung, Drehrichtungsumkehr, Elevation-Bereich Programmierung
Einschwingzeit	125 ms
Ausgabeart	Strom 4 - 20 mA
Max. Lastwiderstand	270 Ω @ 10 V DC (500 Ω @ 15 V DC)
Übertragungsrate	RS232: min. 1200 Baud; max. 115200 Baud
Standard Übertragungsrate	RS232: 9600 Baud
Linearität	± 0,02%



### Elektrischer Anschluss

Verbindungstyp	Kabel 1 m
Kabellänge	1 m [39"]
Leiterquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 22
Material / Art	PUR / PU
Kabeldurchmesser	7.5 mm (0.30 in)
Minimaler Biegeradius	56 mm (2.2") fest verlegt, 75 mm (3") flexibel verlegt

### Lebenszyklus

Lebenszyklus	Bewährt
--------------	---------

### Anschlussplan

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

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 12:09

# POSITAL

## FRABA



Not Connected	Blau
RxD	Grau
TxD	Rosa
Set1	Braun
Set2	Weiß
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.