

**TILTIX Neigungssensor**  
**ACS-180-1-AV20-VE3-PQ**



**Allgemeine Daten**

Anwendung	Einachsige Positionsüberwachung und Nivellierung
Messbereich	180°
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	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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)

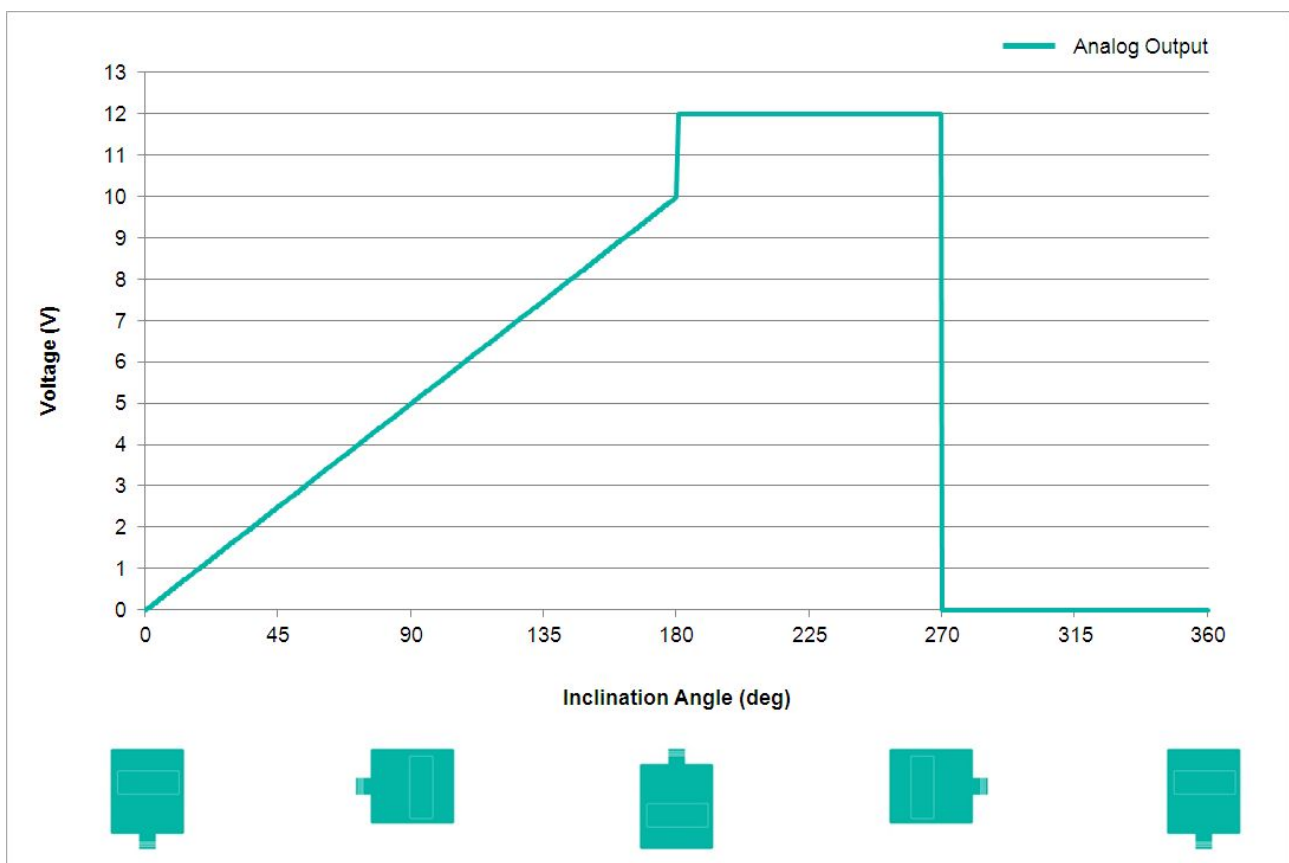
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & $\leq 20$ g (58 Hz to 2000 Hz)
----------------------	---

### Mechanische Daten

Material Gehäuse	Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat)
Vergussmaterial	None
Gewicht	100 g (0.22 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	Steckverbinder M12 (8-polig)
Stecker	M12, Stecker, 8-polig, A-kodiert

### Lebenszyklus

Lebenszyklus	Neu
--------------	-----

### Elektrischer Anschluss

Approval	CE
----------	----

### Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	1
GND	4
Z-Axis, Voltage Output	5
Set1	6
Do Not Connect	8
Do Not Connect	2
Do Not Connect	3
Do Not Connect	7

### Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Steckverbinder & Kabel  
 10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.  
 POS M12 8pin-A Female+5m PUR Cable  
 POS M12 8pin-A Female+2m PUR Cable  
 POS M12 8pin-A Female+10m PUR Cable  
 M12, 8-polig A-codiert, weiblich  
 More  
 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.