

TILTIX Neigungssensor

ACS-020-2-AV40-HK3-PM



Allgemeine Daten

Anwendung	Zweiachsige Positionsüberwachung und Nivellierung
Messbereich	$\pm 20^\circ$
Genauigkeit	$\pm 0.10^\circ$
Auflösung	0,01°

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme (ohne Last)	$\leq 0.7 \text{ W}$
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	IP68/IP69K
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)

Data Sheet

Printed at 14-11-2023 10:11

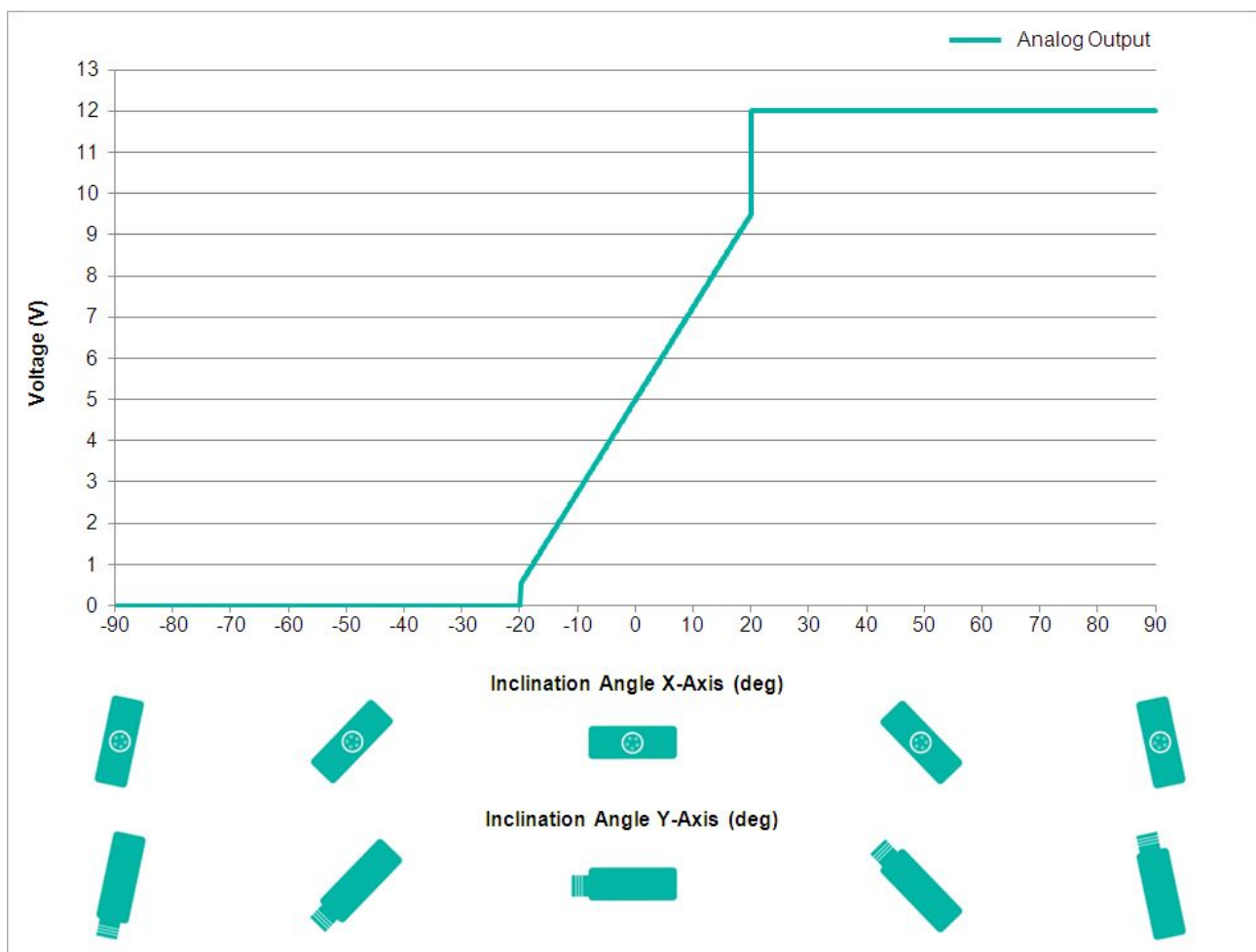
Vibrationsfestigkeit 1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz)

Mechanische Daten

Material Gehäuse	Zinc
Vergussmaterial	None
Gewicht	220 g (0.49 lb)

Schnittstelle

Schnittstelle	Analog Spannung 0,5 - 9,5 V
Einschwingzeit	min 30 ms; default 200 ms (dependent on filter settings)
Ausgabeart	Spannung 0,5 - 9,5 V
Min. Lastwiderstand	5 k Ω
Linearität	$\pm 0,02\%$



Data Sheet

Printed at 14-11-2023 10:11

Elektrischer Anschluss

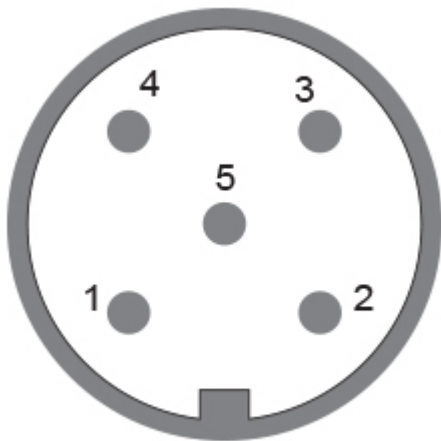
Verbindungstyp	Steckverbinder M12 (5-polig)
Stecker	M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert

Lebenszyklus

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

Elektrischer Anschluss

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



Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	1
GND	3
X-Axis, Voltage Output	4
Y-Axis, Voltage Output	2
Set1	5

Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel
M12, 5-polige A-codiert, männlich
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

Data Sheet

Printed at 14-11-2023 10:11



2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
Gewinkelt M12, 5-polig A-codiert, weiblich
2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ
POS M12 5pin-A Female+5m PUR Cable
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, männ
POS M12 5pin-A Female+2m PUR Cable
POS M12 5pin-A Female+10m PUR Cable
M12, 5-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.