

TILTIX Neigungssensor

ACS-020-2-AV00-HK3-2W



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) - +80 °C (+176 °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	406 g (0.90 lb)

Schnittstelle

Schnittstelle	Analog Spannung 0,5 - 4,5 V
Einschwingzeit	min 30 ms; default 200 ms (dependent on filter settings)
Ausgabeart	Spannung 0,5 - 4,5 V
Min. Lastwiderstand	5 k Ω
Linearität	$\pm 0,02\%$



Data Sheet

Printed at 14-11-2023 10:11



Elektrischer Anschluss

Verbindungstyp	Kabel 2 m
Leiterquerschnitt	0.34 mm ² / 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	Neu
--------------	-----

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
Power Supply	Rot
GND	Gelb
X-Axis, Voltage Output	Grün
Y-Axis, Voltage Output	Blau
Set1	Braun
Do Not Connect	Grau
Do Not Connect	Rosa
Do Not Connect	Weiß
Shielding	Abschirmung

Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

Zubehör

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.