



TILTIX Neigungssensor

ACS-020-2-SC00-HE2-CW

POSITAL
FRABA



Allgemeine Daten

Anwendung	Zweiachsige Positionsüberwachung und Nivellierung
Messbereich	$\pm 20^\circ$
Genauigkeit	$0,10^\circ$
Auflösung	$0,01^\circ$

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC (Siehe: Max. Lastwiderstand)
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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	$-30 \text{ }^\circ\text{C}$ fixed ($-22 \text{ }^\circ\text{F}$), $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ flexible ($+23 \text{ }^\circ\text{F}$) - $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ ($+158 \text{ }^\circ\text{F}$)
Lagertemperatur	$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \text{ }^\circ\text{F}$) - $+85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($+185 \text{ }^\circ\text{F}$)
Temperaturgradienten	$0.004^\circ/\text{K}$
Schutzart	IP66/IP67
Schockfestigkeit	$\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)

Data Sheet

Printed at 26-09-2017 12:09

POSITAL

FRABA



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

Mechanische Daten

Material Gehäuse	Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat)
Vergussmaterial	PUR (Polyurethane)
Gewicht	170 g (0.37 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%

POSITAL

FRABA



Elektrischer Anschluss

Verbindungstyp	Kabel 1 m
Kabellänge	1 m [39"]
Leiterquerschnitt	0,14 mm ² / AWG 26
Material / Art	PVC
Kabeldurchmesser	6 mm (0,24 in)
Minimaler Biegeradius	46 mm (1.81") fest verlegt, 61 mm (2.4") flexibel verlegt

Lebenszyklus

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

Anschlussplan

SIGNAL	KABELFARBE
--------	------------

POSITAL

FRABA



Power Supply	Rot
GND	Gelb
X-Axis, Current Output	Grün
Y-Axis, Current Output	Blau
RxD	Grau
TxD	Rosa
Set1	Braun
Set2	Weiß
Shielding	Abschirmung

Maßzeichnung



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Kontakt

Data Sheet
Printed at 26-09-2017 12:09

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.