



POSITAL

FRABA

TILTIX Neigungssensor

AKS-180-F-C901-VK2-PV

POSITAL
FRABA



Allgemeine Daten

Anwendung	Dynamic Inclinometer 2-Axes with Pitch and Roll
Messbereich	Pitch $\pm 85^\circ$, Roll $\pm 180^\circ$
Genauigkeit	$\pm 0,30^\circ$
Auflösung	$0,01^\circ$
Wiederholbarkeit	$\leq 0.05^\circ$
Dynamische Genauigkeit	$\pm 0.50^\circ$
Sensor Zykluszeit	5 ms
Hysterese	$\leq 0.05^\circ$
Device Orientation	Vertikal

Data Sheet

Printed at 25-05-2021 13:05



POSITAL

FRABA



Elektrische Daten

Versorgungsspannung	9 - 30 VDC
Stromaufnahme	≤ 65 mA @ 10 V DC, ≤ 60 mA @ 24 V DC
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
MTTF	260 years @ 40 °C

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +75 °C (+167 °F)
Lagertemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Temperaturgradienten	0.008°/ 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)

Mechanische Daten

Material Gehäuse	Druckguss-Aluminium-Legierung
Vergussmaterial	PUR (Polyurethane)
Gewicht	220 g (0.49 lb)



POSITAL

FRABA

Schnittstelle

Schnittstelle	J1939
Einschwingzeit	50 ms
Ausgangstreiber	Desc
Übertragungsrate	125 Kbaud, 250 Kbaud, 500 Kbaud
Standard Übertragungsrate	250 kbaud
Standard Node ID	C0h
Default PGN	PGN 65280 (Pitch, Roll, Beschleunigung x, Beschleunigung y) + PGN 65281 (Beschleunigung z, Gyro x, Gyro y, Gyro z)

Elektrischer Anschluss

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

Lebenszyklus

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

Elektrischer Anschluss

Approval	CE + E1
----------	---------

Anschlussplan

SIGNAL	PIN-NUMMER
Power Supply	2
GND	3
CAN High	4
CAN Low	5
CAN GND	1

Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

Data Sheet

Printed at 25-05-2021 13:05



POSITAL

FRABA

POS M12 5pin-A Female+5m PUR Cable
POS M12 5pin-A Female+2m PUR Cable
POS M12 5pin-A Female+10m PUR Cable
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl. IP69K
M12, 5-polig A-codiert, weiblich
More

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.