

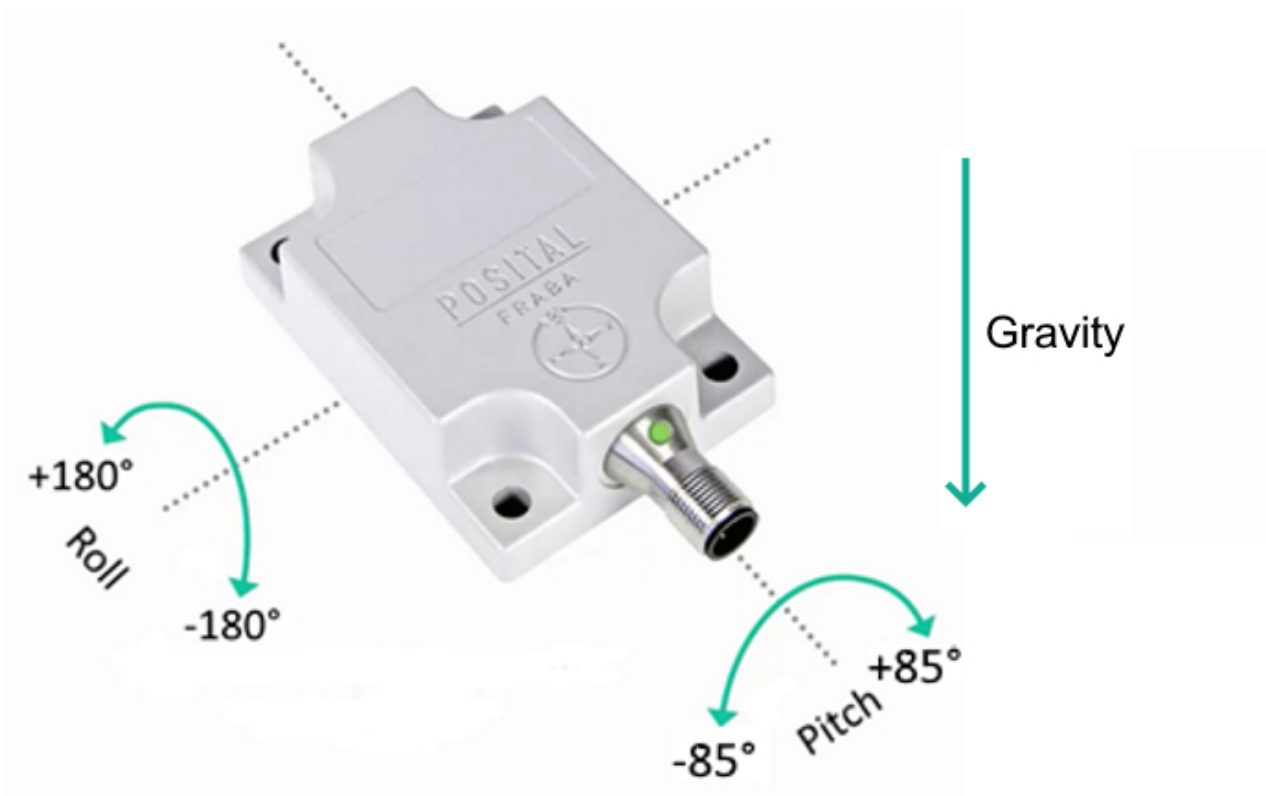


TILTIX Neigungssensor

AKS-180-E-CA01-HK2-PL

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° |
| Wiederholbarkeit | $\leq 0.05^\circ$ |
| Dynamische Genauigkeit | $\pm 0.50^\circ$ |
| Sensor Zykluszeit | 5 ms |
| Hysterese | $\leq 0.05^\circ$ |
| Device Orientation | Horizontal |



Elektrische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | 9 - 30 VDC |
| Stromaufnahme | $\leq 65 \text{ mA @ } 10 \text{ V DC}$, $\leq 60 \text{ mA @ } 24 \text{ V DC}$ |

Data Sheet

Printed at 16-12-2021 13:12



| | |
|---------------------|-------------------|
| 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) |

Schnittstelle

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Schnittstelle | CANopen |
| Einschwingzeit | 50 ms |
| Ausgangstreiber | Desc |
| Profil | DS-410 |
| Übertragungsrate | min. 20 kBaud, max. 1 MBaud |
| Standard Übertragungsrate | 125 kBaud |
| Standard Node ID | 1h |

Elektrischer Anschluss

| | |
|----------------|------------------------------|
| Verbindungstyp | Steckverbinder 2 x M12 (m+m) |
| Stecker 1 | M12, Male, 5 pin, a coded |
| Stecker 2 | M12, Male, 5 pin, a coded |

Lebenszyklus

| | |
|--------------|-----|
| Lebenszyklus | Neu |
|--------------|-----|



Elektrischer Anschluss

Approval

CE + E1

Anschlussplan

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

Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel

M12, 5-polige A-codiert, männlich

5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

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

Haben Sie Fragen? Benötigen Sie eine individuelle Lösung? Wir helfen gerne!



Contact Us

Data Sheet

Printed at 16-12-2021 13:12



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.