

TILTIX Neigungssensor

ACS-090-2-AV00-HE3-PQ



Allgemeine Daten

| | |
|-------------|---|
| Anwendung | Zweiachsige Positionsüberwachung und Nivellierung |
| Messbereich | $\pm 90^\circ$ |
| 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 | IP66/IP67 |
| Schockfestigkeit | $\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27) |

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 09:11



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

Mechanische Daten

| | |
|------------------|--|
| Material Gehäuse | Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat) |
| Vergussmaterial | None |
| Gewicht | 100 g (0.22 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% |

Elektrischer Anschluss

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Verbindungstyp | Steckverbinder M12 (8-polig) |
| Stecker | M12, Stecker, 8-polig, A-kodiert |

Lebenszyklus

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

Elektrischer Anschluss

| | |
|----------|----|
| Approval | CE |
|----------|----|

Anschlussplan

| SIGNAL | PIN-NUMMER |
|------------------------|------------|
| Power Supply | 1 |
| GND | 4 |
| X-Axis, Voltage Output | 5 |
| Y-Axis, Voltage Output | 7 |
| Set1 | 6 |
| Do Not Connect | 8 |
| Do Not Connect | 2 |
| Do Not Connect | 3 |

Maßzeichnung



[2D Zeichnung](#)

Zubehör

Steckverbinder & Kabel

10m PUR Kabel, 8-polig, A-codiert, weibl.

POS M12 8pin-A Female+5m PUR Cable

POS M12 8pin-A Female+2m PUR Cable

POS M12 8pin-A Female+10m PUR Cable

M12, 8-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.