

## TILTIX Neigungssensor

### ACS-010-2-AV10-HK3-PM



#### Allgemeine Daten

|             |   |
|-------------|---|
| Anwendung   | Zweiachsige Positionsüberwachung und Nivellierung |
| Messbereich | $\pm 10^\circ$                                    |
| 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            | IP68/IP69K   |
| Schockfestigkeit     | $\leq 100 \text{ g}$ (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27) |

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 08:11

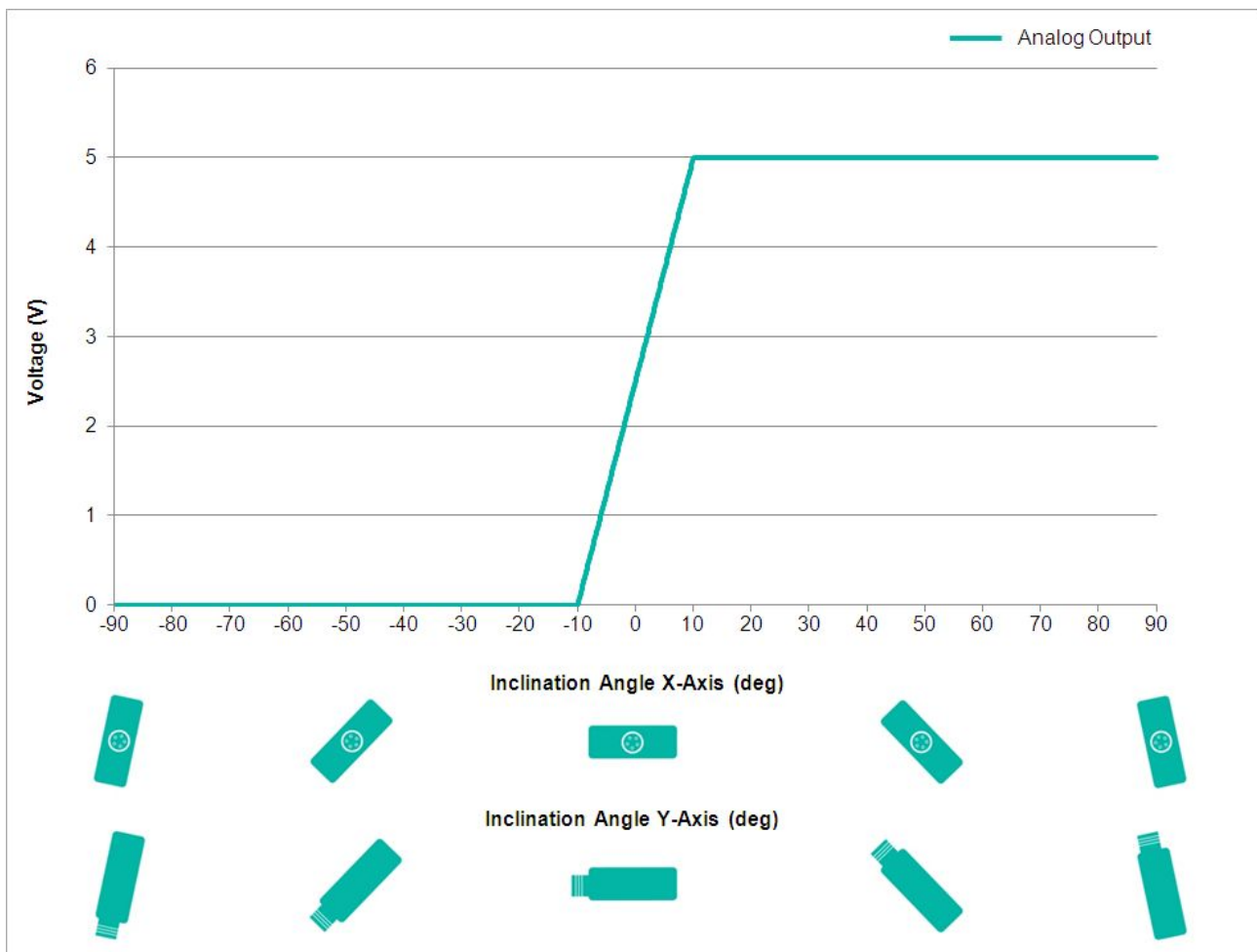
|                      |   |
|----------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | 1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & $\leq 20$ g (58 Hz to 2000 Hz) |
|----------------------|---|

### Mechanische Daten

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Material Gehäuse | Zinc            |
| Vergussmaterial  | None            |
| Gewicht          | 220 g (0.49 lb) |

### Schnittstelle

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



Data Sheet

Printed at 13-11-2023 08:11

### Elektrischer Anschluss

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Verbindungstyp | Steckverbinder M12 (5-polig)     |
| Stecker        | M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert |

### Lebenszyklus

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

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschlussplan

| SIGNAL                 | PIN-NUMMER |
|------------------------|------------|
| Power Supply           | 1          |
| GND                    | 3          |
| X-Axis, Voltage Output | 4          |
| Y-Axis, Voltage Output | 2          |
| Set1                   | 5          |

### Maßzeichnung

[2D Zeichnung](#)

### Zubehör

Steckverbinder & Kabel  
M12, 5-polige A-codiert, männlich  
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.

Data Sheet

Printed at 13-11-2023 08:11

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  
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.