



## TILTIX Neigungssensor

ACS-360-1-S301-VE2-2W

POSITAL  
FRABA



### Allgemeine Daten

|             |  |
|-------------|--|
| Anwendung   | Einachsige Positionsüberwachung und Nivellierung |
| Messbereich | 360°   |
| Genauigkeit | 0,10°  |
| Auflösung   | 0,044°   |

### Elektrische Daten

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 - 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                                   |

### Umgebungsbedingungen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Betriebstemperatur   | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F) |
| Lagertemperatur      | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)                                |
| Temperaturgradienten | 0.004°/ K   |
| Schutzart            | IP66/IP67   |
| Schockfestigkeit     | ≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)                           |

# 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          | 240 g (0.53 lb)                                |

### Mechanische Daten

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| MTTF        | 300 years @ 40 °C |
| Zertifikate | CE                |

### Schnittstelle

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Schnittstelle   | SSI Gray                       |
| Einschwingzeit  | 320 ms                         |
| Ausgangstreiber | Line Driver according to RS422 |

### Elektrischer Anschluss

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Verbindungstyp        | Kabel 2 m   |
| Kabellänge            | 2 m [79"]   |
| Leiterquerschnitt     | 0,14 mm <sup>2</sup> / 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 |
| Power Supply | Braun      |
| GND          | Weiß       |
| Data+        | Grau       |
| Data-        | Rosa       |
| Clock+       | Grün       |
| Clock-       | Gelb       |
| Preset       | Blau       |

Data Sheet

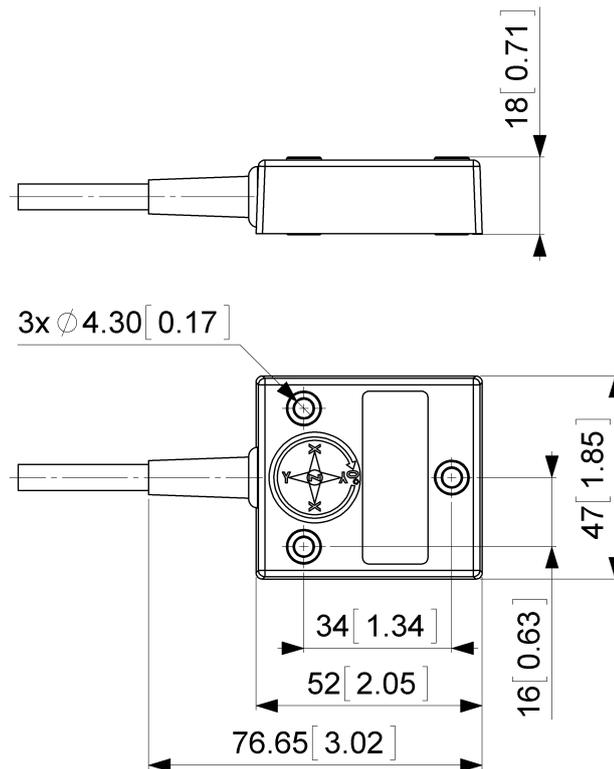
Printed at 26-09-2017 13:09



DIR  
Shielding

Rot  
Abschirmung

### Maßzeichnung



### [2D Zeichnung](#)

Zubehör

Kontakt



POSITAL  
Contact Us

# POSITAL

---

## FRABA



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.