

Datenblatt für Neigungssensoren

Netzwerk Absolutwert-Inklinometer

Serie MI



- Elektrisch wirksamer Drehwinkel 360°
- Eine Achse
- Schutzart IP68
- RS232 Schnittstelle (CAN Bus, Moodbus RTU auf Anfrage)
- Steckeranschluss

Der MI3001 steht für eine neue Generation an Neigungssensoren, welche in der Bauform kompakt sind und in der Messwerterfassung äußerst schnell arbeiten. Der MI ist flexible einsetzbar und dank IP68, auch bei erhöhten Umweltbedingungen. Im Rahmen von Projekten stehen BUS Schnittstellen in form von CAN Bus und MODBUS RTU zur Verfügung.

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.) | 360° (eine Achse!) |
| Theoretische Auflösung 1.) | 0,01° |
| Genauigkeit | ±0,1° |
| Updaterate Positionswert | 125 ms (programmierbar von 2..5000 ms) |
| Ausgangssignal | RS232, (Option CAN-Bus, RS485 für Projektgeschäft auf Anfrage) |
| Versorgungsspannung | min. 5,5 VDC / typ. 24 VDC / max. 30 VDC |
| Stromaufnahme @ 22° C | |
| @ 5,5 V | typ. 50 mA |
| @ 12 V | typ. 30 mA |
| @ 24 V | typ. 20 mA |
| Bandbreite | 8 Hz |

Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges

| | |
|---|------------------------------------|
| Max. Beschleunigung | ±50000 G |
| Betriebstemperaturbereich | -10..+70 °C |
| Lagertemperaturbereich | -10..+70 °C |
| Schutzart (IEC 60529) Standard | IP68 |
| Anschlussart | M12 Stecker 5-pol |
| Masse | 34g |
| Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten | Keine |
| Material Gehäuse | Glasfaserverstärktes Polykarbonate |
| Störfestigkeit ESD IEC 61000-4-2 | ± 12 kV |
| Max. Leitungslänge: RS232 | 30 m |

1.) Gemäß IEC 60393

Datenblatt für Neigungssensoren

Netzwerk Absolutwert-Inklinometer

Serie MI

Bestellschlüssel

| | | | | |
|--|--|-------------|-----------|--------------|
| Beschreibung | Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv | | | |
| Serie | MI | | | |
| Modell 3001 | | 3001 | | |
| Spannungsversorgung: 5..30 V (typ. 24V) | | | 24 | |
| Schnittstelle: RS232 | | | | RS232 |

Bestellbeispiel MI

Anforderung:

Serie MI, Modell 3001, Spannungsversorgung 5...30V, Schnittstelle RS232

Beispiel Bestellschlüssel: MI 30001 24 RS232

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

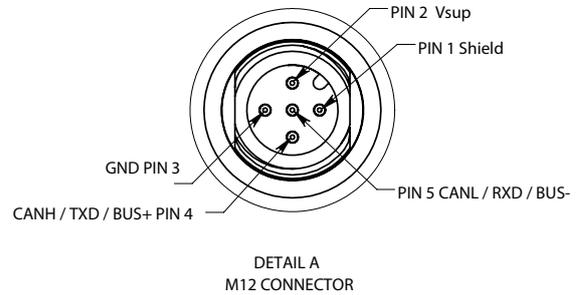
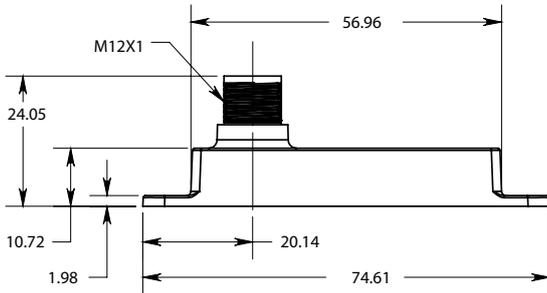
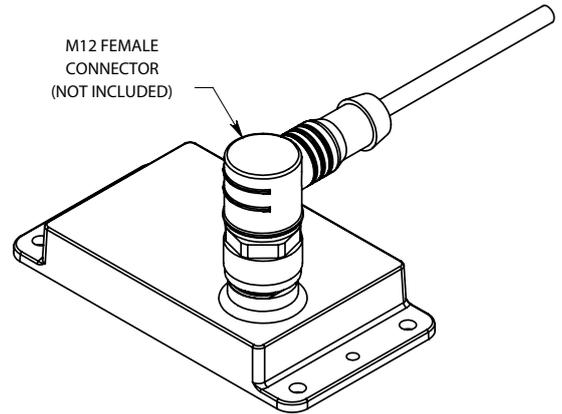
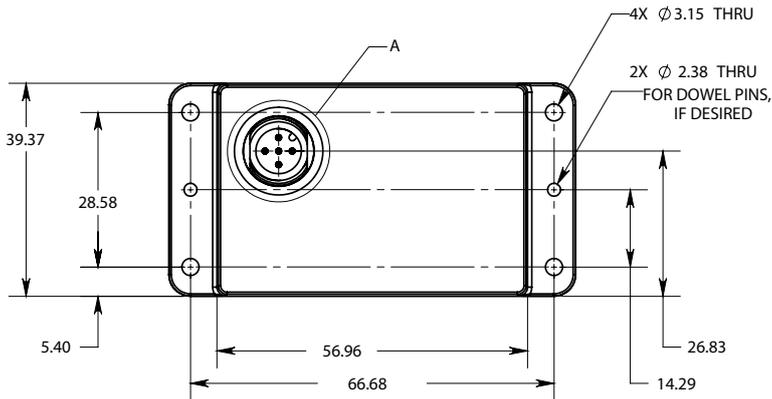
- CAN Bus (max. Leitungslänge 210 m, bis 64 Einheiten in einem Netzwerk)
- MODBUS RTU (RS485), (max. Leitungslänge 300 m, bis 32 Einheiten)
- Konfektionierung von Kabeln und Steckern

Datenblatt für Neigungssensoren

Netzwerk Absolutwert-Inklinometer

Serie MI

Technische Zeichnung



Axis Orientation:

