

# 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

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

## 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:

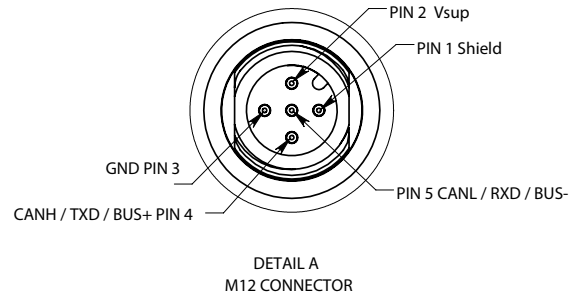
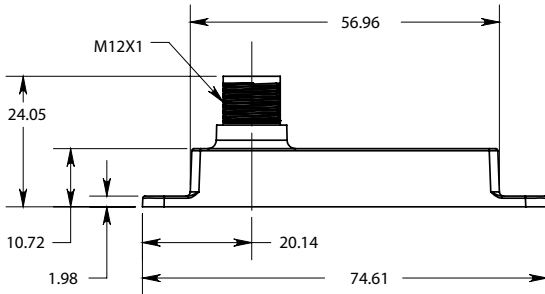
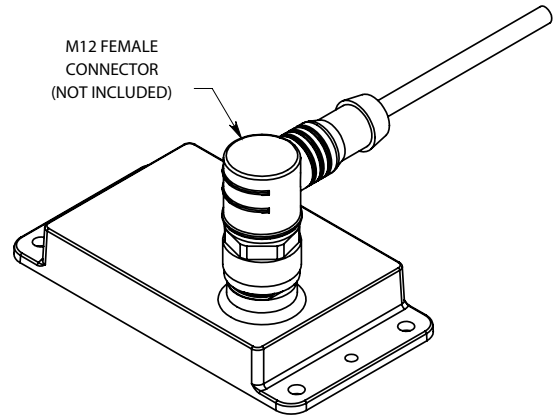
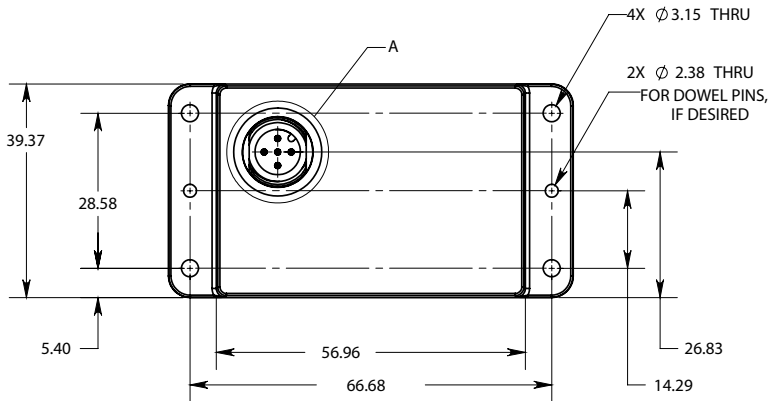
- CAN Bus (max. Leitungslänge 210 m, bis 64 Einheiten in einem Netzwerk)
- MODBUS RTU (RS485), (max. Leitungslänge 300 m, bis 32 Einheiten)
- Konfektionierung von Kabeln und Steckern

# Datenblatt für Neigungssensoren

Netzwerk Absolutwert-Inklinometer

Serie MI

## Technische Zeichnung



Axis Orientation:

