

NEIGUNGSSENSOR RS232 - PWM



Hauptmerkmale

- Zweiachsig X-Y Richtung
- kompakte und robuste Industrieausführung
- Schnittstellen: RS232
- Code: ASCII
- PWM 20-2000Hz
- Auflösung: bis 0,001°
- Gehäuse: 70 mm Ø

Programmierbare Parameter

- Übertragungsmodi : Polled Mode, Cyclic Mode
- Ausgabezyklus
- O-Punkt setzen
- Baudrate 2.4 – 56 Kbaud

Anwendungen

- Erfassung von
- Neigungen
 - Winkeln
 - Parallelhub im Pressenbau
 - Schrägen im Hebebühnenbereich

Elektronik

- Verpolungsschutz
- Schutz vor Überspannungsspitzen
- hochintegrierte Schaltung in SMD Technologie

NEIGUNGSSENSOR RS232 - PWM

Technische Daten

Elektrische Daten

Modell	AGS 5	AGS 15	AGS 30
Messbereich	+/- 5°	+/- 15°	+/- 30°
Auflösung Digital	0,001°	0,001°	0,01°
Auflösung PWM 14 bit	0,001°	0,005°	0,01°
Genauigkeit (T = -10 °C.. +50 °C)	0,06°	0,18°	0,40°
Genauigkeit (T = -25 °C.. +85 °C)	0,12°	0,30°	1,00°
Einschwingzeit 0 auf 90%	typisch 1,2s		
Digitale Schnittstelle	RS232 Ausgabeformat ASCII		
Baudrate	max. 56 k		
PWM	20-2000 Hz		
Versorgungsspannung	10 – 30 V* DC (absolute Grenzwerte)		
Stromaufnahme	max. 100 mA bei 10 V DC, max. 50 mA bei 24 V DC		
EMV	Störaussendung: EN 61000-6-4		
	Störfestigkeit: EN 61000-6-2		
Lebensdauer elektrisch	> 10 ⁵ h		

*Neigungssensor nur an Geräte anschließen, deren Versorgungsspannung nach EN 50 178 (Schutzkleinspannung) erzeugt ist.

Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium
Lebensdauer	> 10 ⁵ h
Schockfestigkeit	A=30g; t= 11ms, halfsine (EN 60068-2-27)
Schwingfestigkeit (EN 60068-2-6)	10 to 150 Hz, 2,5 mm amplitude, 5g const. Acceleration, 1 Octave /Minute (EN 60068-2-6)
Masse (Ausführung Standard)	350 g

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-25°C.....+85°C
Lagertemperaturbereich	-40°C.....+85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	98 % (ohne Betauung)
Schutzart (EN 60529)	IP 67 (Anschlussstecker gesteckt)

NEIGUNGSSENSOR RS232 - PWM

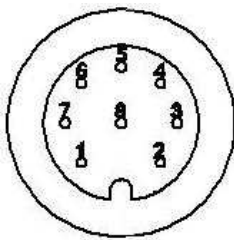
Installation

- elektrischer Anschluss

Der Neigungssensor wird über einen 8-poligen Stecker angeschlossen

Tabelle 1 Beschriftung Stecker

Pin	Beschreibung	Kabel
1	+UB Versorgungsspannung	weiß
2	RxD	braun
3	TxD	grün
4	Ground (Versorgungsspannung)	gelb
5	X-Spannungsausgang	grau
6	Signal Ground	rosa
7	Y-Spannungsausgang	blau
8		rot



Eingang (Steckereinsatz)

8-poliger Rundstecker

Hinweise zum elektrischen Anschluß des Neigungssensors



Der Neigungssensor darf nicht unter Spannung angeschlossen werden!



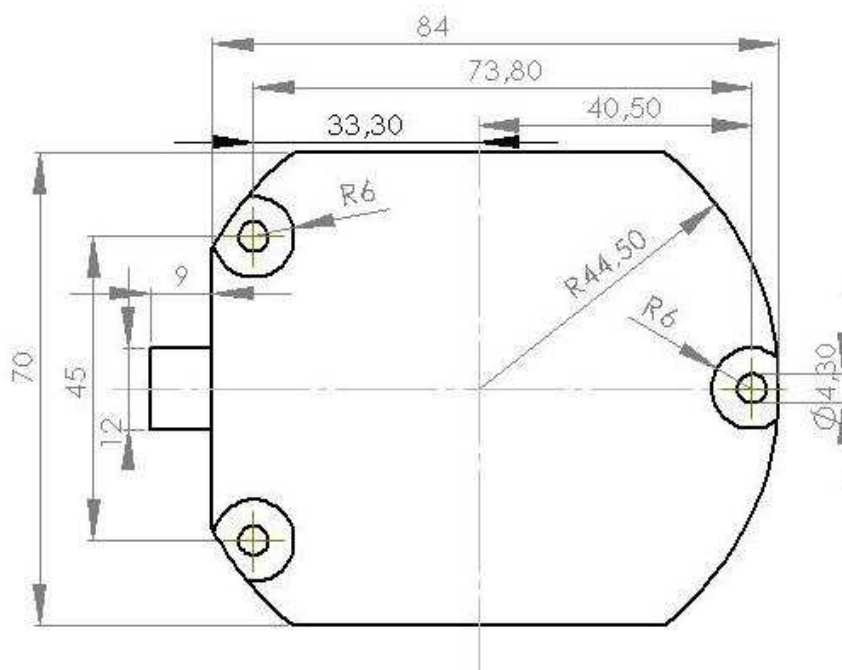
Nicht auf dem Neigungssensor stehen



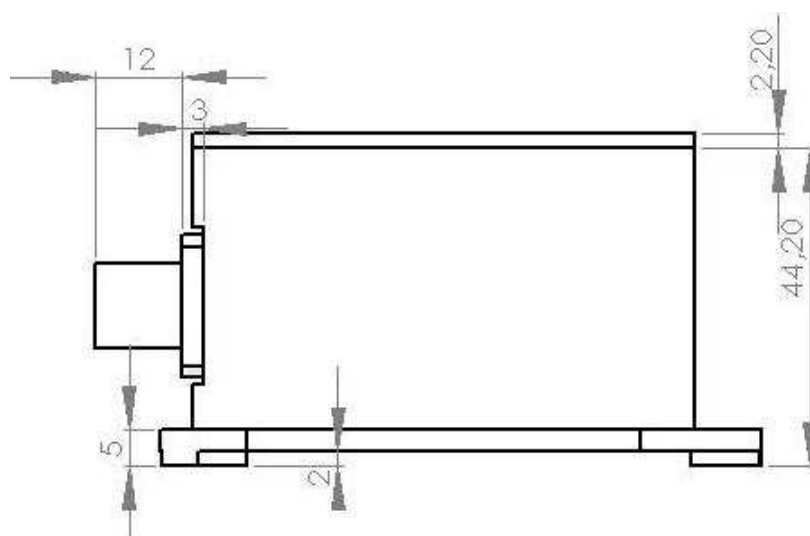
Schlagbelastung vermeiden!

NEIGUNGSSENSOR
RS232 - PWM

Mechanische Zeichnungen
Untere Ansicht

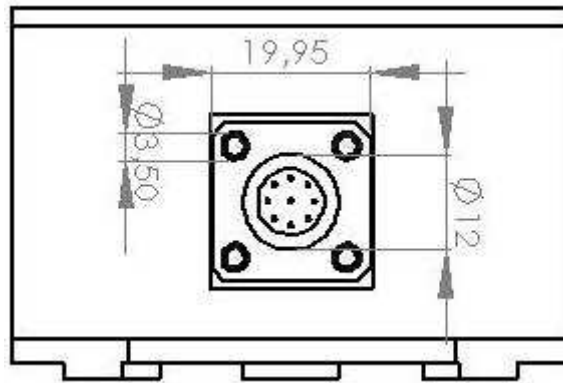


Seitenansicht

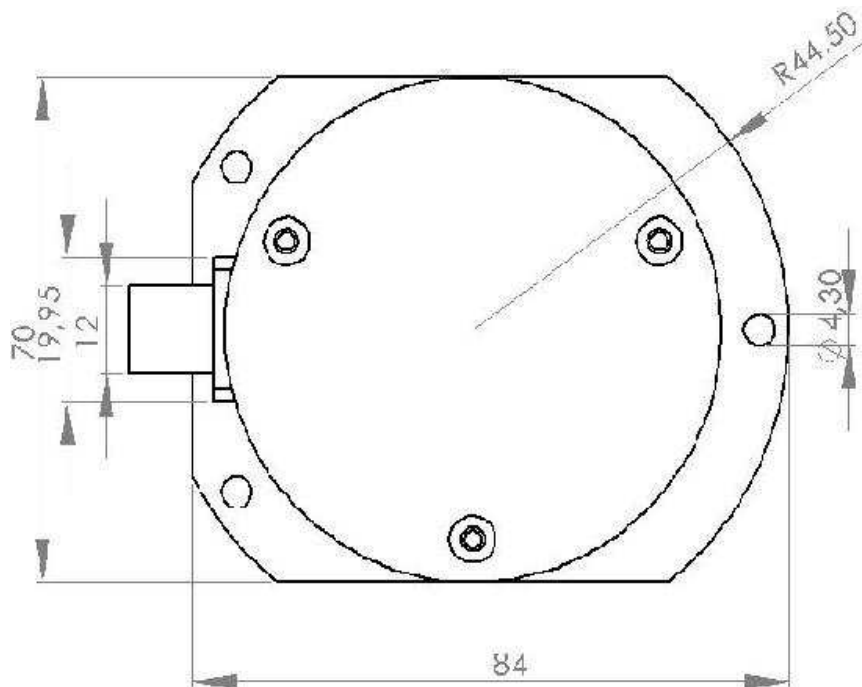


NEIGUNGSSENSOR
RS232 - PWM

Frontansicht



Draufsicht



NEIGUNGSSENSOR RS232 - PWM

Ausführungen / Bestellbezeichnung

Bezeichnung	Typenschlüssel
Absoluter Neigungssensor	AGS- . . . 2-S . 1 H0 . . . -
Neigungsbereich	005 015 030
Achsanzahl	
RS232	
Spannungsinterface	V
Strominterface	C
PWM	P
Switch	S
Versionsnummer	
Mechanische Ausführung	Horizontale
Dynamik	2 mPas
Anschluss technik	Stecker, 8 polig 1 m Kabelabgang
Optionen	Ohne

Tabelle 2 Bestellbezeichnung

Zubehör und Dokumentation

Bezeichnung	Typ
Gegenstecker	P8F
Anschlusskabel	Verbindungskabel STK 8, 2m, Stecker P8F
	Verbindungskabel STK 8, 5m, Stecker P8F

Tabelle 3 Zubehör

Druckfehler, Irrtümer bei technischen Angaben und technische Änderungen vorbehalten.