AAL-Serie Neigungssensor

Zweiachsiger Neigungs-sensor / Messbereich +/-2° bis +/- 30° mit Spannungsausgangs-signal

Die AAL-Serie bietet einen voll kalibrierten, konduktiven zweiachsigen Neigungssensor auf Basis moderner SMD- Technologie auf einer Platine mit verschiedenen Messbereichen. Dieser Neigungssensor stellt ein winkelabhängiges und temperatur-kompensiertes Spannungsausgangs-signal zur Verfügung. Die Vollversion offeriert über ein integriertes e^2-prom abrufbare Daten zur Messkurve sowie Kalibrierdaten. Dieses erlaubt eine optimale Integration in die Applikation mit einer exzellenten Performance zur Genauigkeit und Langzeitstabilität.

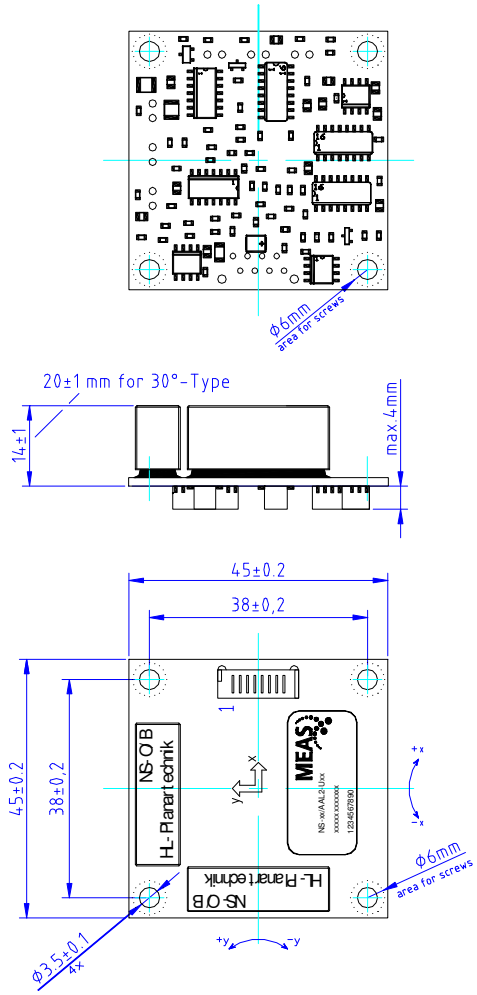
VORTEILE

- Kleine Platinenversion
- Hohe Genauigkeit
- Temperaturkompensiert
- Hohe Auflösung
- Spannungsausgangssignal
- Sensordaten im e^2-prom

ANWENDUNGEN

- Gebäude- und Brückenüberwachung
- Wiegesysteme
- LKW Chassis Kontrolle
- Mobile und stationäre Kräne
- Lift Plattformen
- Straßenbaumaschinen

Abmessungen [mm]



MEAS Deutschland GmbH phone: +49-(0)231-9740-0 email:info.de@meas-spec.com

Experts on Design-In
Angst+Pfister Sensors and Power

AAL-Serie Neigungssensor

Spezifikation

TECHNISCHE DATEN

	Bedingung	Min	Typ	Max	Einheit
Messbereich (1)		-2 (-30)		+2 (+30)	°
Auflösung (2)		0.001		0.01	°
Genauigkeit (absolut) (3)	Ta = 0°…50°C,	0.08	0.1	0.3	°
Temperatur Drift Offset			8		mV
Linearitätsfehler			1.5		%[FS]
Querempfindlichkeit			0.15		%[FS]
Spannungsausgangssignal		0.3		4.7	V
Stromaufnahme			15		mA
Spannungsversorgung		4.75	5	5.25	VDC
Arbeitstemperatur		-40		+85	°C
Lagertemperatur		-40		+85	°C
Gewicht			20		g
Abmessungen	B x T x H		45 x 45 x 14(20)		mm

(1) Messbereich verfügbar : +/-2°, +/-5°,+/-10°,+/-15°,+/-30°
(2),(3) Abhängig vom Messbereich

Anschlussbelegung

Pin	Name	Beschreibung	Typ
1	Vcc	Positive Spannungsversorgung +5VDC	Versorgung, Eingang
2	Vref	Referenzspannungssignal +2.5VDC	Ausgang
3	GND	Masse, Spannungsversorgung	Versorgung, Eingang
4	Out X	Spannungsausgangssignal X-Achse	Ausgang
5	Out Y	Spannungsausgangssignal Y-Achse	Ausgang
6	Out T	Temperaturspannungsausgangssignal	Ausgang
7	Data	I2C Bus EEPROM	Eingang/Ausgang
8	Clock	I2C Bus EEPROM	Eingang

Weitergehende Informationen erhalten Sie über die Produktspezifikation / Applikationsbericht / Handbuch.

Haftungsausschluss
Die Angaben in diesem Datenblatt wurden sorgfältig geprüft und werden für zutreffend erachtet. Dennoch wird keine Haftung für etwaige Ungenauigkeiten übernommen. Des Weiteren gewährt diese Information dem Käufer derartiger Bauteile keine Lizenz aus den Patentrechten des Herstellers. Measurement Specialities, Inc. behält sich das Recht vor, Änderungen zu den aufgeführten Produkten ohne weitere Benachrichtigung vorzunehmen. Measurement Specialities, Inc. gibt keine Gewähr, Zusicherung oder Garantie für die Eignung ihrer Produkte für einen bestimmten Zweck. Zudem übernimmt Measurement Specialities, Inc. keine Haftung aus der Anwendung oder dem Gebrauch eines Produkts oder einer Schaltung/Schaltkreises und schließt ausdrücklich jede Haftung aus, einschließlich für - und ohne Beschränkung hierauf - Folgeschäden und mittelbare Schäden. Typische Parameter können und werden in unterschiedlichen Anwendungen abweichen. Alle Betriebsparameter müssen für jede einzelne vom Kunden vorzunehmende Anwendung durch den technischen Experten des Kunden validiert werden. Measurement Specialities, Inc. überträgt keine Lizenz aus ihren Patentrechten noch die Rechte Dritter

Bestellinformation

ARTIKELNUMMER	SENSORTYP	KURZBESCHREIBUNG
G-NSAAL-006	NS- 2/AAL2-UDD	Messbereich +/-2°, Vcc +5 VDC, Spg.-Ausgangssignal , T-Signal, e^2-prom
G-NSAAL-017	NS- 5/AAL2-UDD	Messbereich +/-5°, Vcc +5 VDC, Spg.-Ausgangssignal , T-Signal, e^2-prom
G-NSAAL-003	NS-10/AAL2-UFG	Messbereich +/-10°, Vcc +5 VDC, Spg.-Ausgangssignal
G-NSAAL-010	NS-10/AAL2-UDG	Messbereich +/-10°, Vcc +5 VDC, Spg.-Ausgangssignal , T-Signal, e^2-prom
G-NSAAL-018	NS-15/AAL2-UDG	Messbereich +/-15°, Vcc +5 VDC, Spg.-Ausgangssignal , T-Signal, e^2-prom
G-NSAAL-019	NS-30/AAL2-UDN	Messbereich +/-30°, Vcc +5 VDC, Spg.-Ausgangssignal , T-Signal, e^2-prom
G-NSMIS-004	Kabel,Stecker	Stecker, 8 Pin, 20 cm Flachbandkabel für die AAL-Serie

Experts on Design-In
Angst+Pfister Sensors and Power

Angst+Pfister
Sensors and Power

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!

sensorsandpower.angst-pfister.com