

D-Serie Neigungssensor



- **Zweiachsiger Neigungssensor**
- **Messbereich $\pm 5^\circ$, $\pm 15^\circ$ und $\pm 30^\circ$**
- **Hohe Genauigkeit**
- **Digitales und analoges Ausgangssignal**
- **CANopen**
- **CE- zertifiziert**

BESCHREIBUNG

Die **D-Serie** bietet einen konduktiven zweiachsigen Neigungssensor mit unterschiedlichen Messbereichen in moderner SMD- Technology und einem robusten Aluminiumgehäuse. Der Neigungssensor besitzt einen schnellen Mikrokontroller, welcher eine aktive Temperaturkompensation und eine Kennlinienlinearisierung integriert. Dieses ermöglicht eine hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich. Der voll kalibrierte Neigungssensor verfügt über einen digitalen Ausgang RS 232 sowie - je nach Ausführung - über weitere analoge Schnittstellen, Spannungssignal 0.5..4.5V, Stromsignal 4...20 mA, PWM oder Schaltausgang. Ein weiteres Model ist mit einer CANopen- Schnittstelle verfügbar. Ein programmierbarer digitaler Filter reduziert Schock- und Vibrationseinflüsse im Arbeitsfeld und sorgt für optimale Messergebnisse.

VORTEILE

- Hohe Genauigkeit
- Robustes AL- Gehäuse, IP 67/68
- Hohe Auflösung
- EMV Schutz
- CE- zertifiziert
- Standard M12 Anschluss
- Programmierbarer digitaler Filter zur Schock- und Vibrationseinflussminimierung.
- Programmierbarer Nullpunkt, Baudrate etc.

ANWENDUNGEN

- Gebäude- und Brückenüberwachung
- Straßenbaumaschinen
- Windkraftanlagen
- Wiegesysteme
- Mobile und stationäre Kräne
- Hydrauliksteuerung
- Plattform Nivellierung
- Bohrgeräte

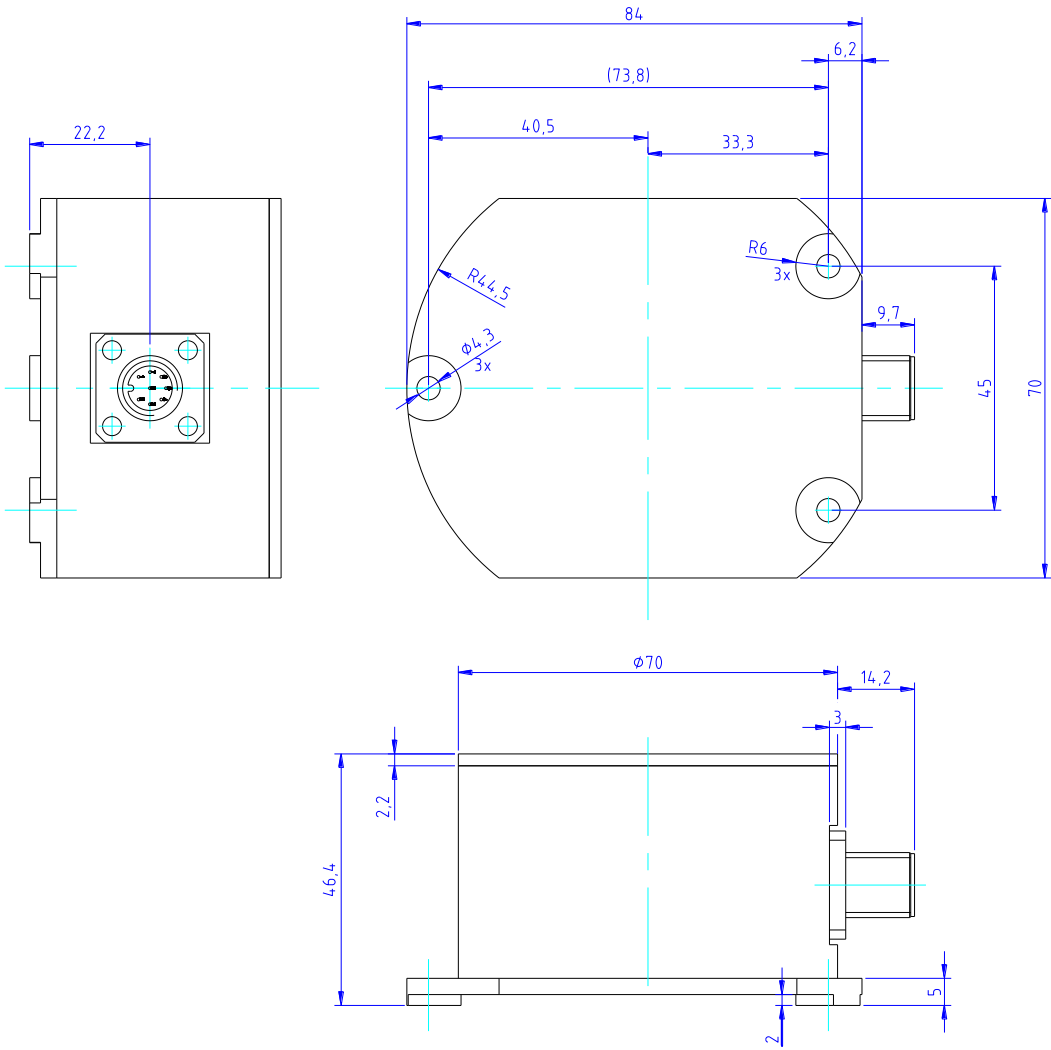
D-Serie Neigungssensor

SPEZIFIKATION

	Bedingung	Min	Typ	Max	Einheit
Messbereich		-5 (-15,-30)		+5(+15,+30)	°
Auflösung		0.001		0.005	°
Genauigkeit, digital,analoge (absolut)	Ta = +25°C		0.04		°
Genauigkeit, digital,analoge (absolut)	Ta = -40°C ...+85°C		0.15	(0.3,0.8)	°
Offset Temperatur Drift Fehler	Ta = -40°C...+85°C		0.06		°
Rauschen RMS			0.001		°
Frequenzgang			2	3	Hz
Spannungsversorgung		10		30	VDC
Arbeitstemperturbereich		-40		+85	°C
Langtemperaturbereich		-40		+85	°C
Gewicht			290		g
Abmessungen	B x T x H		84 x 70 x 46		mm
Neigungssensor mit RS 232 Schnittstelle und analogen Ausgangsignal					
Ausgabegeschwindigkeit	programmierbar	0.1	10	16	Hz
Baudrate	programmierbar	2.4	9.6	57.6	kB
Stromausgang		20		4	mA
Spannungsausgang		0.3		4.7	V
PWM Ausgang	1 KHz	20		80	%
Schaltausgang	programmierbar		0.1		°
Stromausgang			30	40	mA
Neigungssensor mit CANopen Schnittstelle					
Baudrate	programmierbar	0.02	0.25	1	MBaud
Code	Binary				-
Schnittstelle	CAN/CAL				-
Stromaufnahme			50	90	mA

D-Serie Neigungssensor

ABMESSUNGEN [MM]

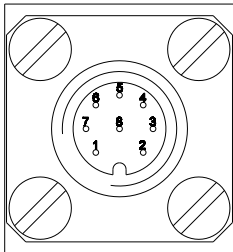


D-Serie Neigungssensor

ANSCHLUSSBELEGUNG - FÜR RS 232 UND ANALOGE SCHNITTSTELLE

Pin	Name	Beschreibung	Typ	Aderfarbe ⁽¹⁾
1	+Ub	Positive Spannungsversorgung +10...+30VDC	Versorgung	weiß
2	RxD	Rx RS 232 Eingangssignal	Eingang	braun
3	TxD	Tx RS232 Ausgangssignal	Ausgang	grün
4	GND	Masse, Spannungsversorgung, RS232	Versorgung	gelb
5	XOut	Ausgangssignal X-Achse	Ausgang	grau
6	SGND	Masse, analog Ausgangssignal	Versorgung	pink
7	YOut	Ausgangssignal Y-Achse	Ausgang	blau
8	NC	-	-	-

(1) unter Einsatz eines MEAS Deutschland Kabel



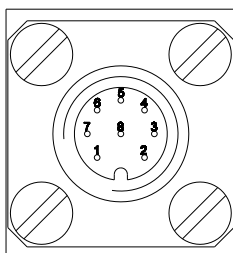
Ansicht - Stiftsteckerbuchse
Neigungssensorgehäuse

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

ANSCHLUSSBELEGUNG – FÜR CANOPEN SCHNITTSTELLE

Pin	Name	Beschreibung	Typ	Aderfarbe ⁽¹⁾
1	+Ub	Positive Spannungsversorgung +10...+30VDC	Versorgung	weiß
2	NC	-	-	braun
3	NC	-	-	grün
4	GND	Masse, Spannungsversorgung	Versorgung	gelb
5	CANout	CAN Low	Ausgang	grau
6	CANgnd	CAN Masse	Versorgung	pink
7	CANout	CAN High	Ausgang	blau
8	NC	-	-	-

(1) unter Einsatz eines MEAS Deutschland Kabel



Ansicht - Stiftsteckerbuchse
Neigungssensorgehäuse

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

D-Serie Neigungssensor

BESTELLINFORMATION

ARTIKELNUMMER	SENSORTYP	KURZBESCHREIBUNG
G-NSDMG-015	NS-5/DMG2-U	Messbereich +/-5°, Vcc 10...30VDC, RS232, 0.5...4.5 V
G-NSDMG-017	NS-5/DMG2-I	Messbereich +/-5°, Vcc 10...30VDC, RS232, 4...20 mA
G-NSDMG-014	NS-5/DMG2-PWM	Messbereich +/-5°, Vcc 10...30VDC, RS232, PWM
G-NSDMG-016	NS-5/DMG2-S	Messbereich +/-5°, Vcc 10...30VDC, RS232, Schalt
G-NSDMG-030	NS-5/DMG2-CXD	Messbereich +/-5°, Vcc 10...30VDC, CANopen
G-NSDMG-019	NS-15/DMG2-U	Messbereich +/-15°, Vcc 10...30VDC, RS232, 0.5...4.5 V
G-NSDMG-021	NS-15/DMG2-I	Messbereich +/-15°, Vcc 10...30VDC, RS232, 4...20 mA
G-NSDMG-018	NS-15/DMG2-PWM	Messbereich +/-15°, Vcc 10...30VDC, RS232, PWM
G-NSDMG-020	NS-15/DMG2-S	Messbereich +/-15°, Vcc 10...30VDC, RS232, Schalt
G-NSDMG-031	NS-15/DMG2-CXG	Messbereich +/-15°, Vcc 10...30VDC, CANopen
G-NSDMG-023	NS-30/DMG2-U	Messbereich +/-30°, Vcc 10...30VDC, RS232, 0.5...4.5 V
G-NSDMG-025	NS-30/DMG2-I	Messbereich +/-30°, Vcc 10...30VDC, RS232, 4...20 mA
G-NSDMG-022	NS-30/DMG2-PWM	Messbereich +/-30°, Vcc 10...30VDC, RS232, PWM
G-NSDMG-024	NS-30/DMG2-S	Messbereich +/-30°, Vcc 10...30VDC, RS232, Schalt
G-NSDMG-032	NS-30/DMG2-CXN	Messbereich +/-30°, Vcc 10...30VDC, CANopen

Zubehör

G-NSMIS-036	Stecker	Stecker, gerade, 713-Serie
G-NSMIS-013	Stecker	Stecker, Winkel 90°, 713-Serie
G-NSMIS-008	Kabel, Stecker	2 m Kabel, grader Stecker 763-Serie
G-NSMIS-009	Kabel, Stecker	2 m Kabel, Winkel 90° Stecker 763-Serie

Weitere Anschlusskabelängen auf Anfrage

NORTH AMERICA	EUROPE	ASIA
Measurement Specialties, Inc. 1000 Lucas Way Hampton, VA 23666 United States Phone: +1-800-745-8008 Fax: +1-757-766-4297 Email: sales@meas-spec.com Web: www.meas-spec.com	MEAS Deutschland GmbH Hauert 13 D-44227 Dortmund Germany Phone: +49-(0)231-9740-0 Fax: +49-(0)231-9740-20 Email: info.de@meas-spec.com Web: www.meas-spec.com	Measurement Specialties China Ltd. No. 26, Langshan Road High-tech Park (North) Nanshan District, Shenzhen 518057 China Phone: +86-755-33305088 Fax: +86-755-33305099 Email: info.cn@meas-spec.com Web: www.meas-spec.com

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 Specialties, Inc. behält sich das Recht vor, Änderungen zu den aufgeführten Produkten ohne weitere Benachrichtigung vorzunehmen. Measurement Specialties, Inc. gibt keine Gewähr, Zusicherung oder Garantie für die Eignung ihrer Produkte für einen bestimmten Zweck. Zudem übernimmt Measurement Specialties, 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 Specialties, Inc. überträgt keine Lizenz aus ihren Patentrechten noch die Rechte Dritter.