

G-Serie Neigungssensor

Einachsiger Neigungssensor
Messbereich $\pm 10^\circ$
mit Schaltausgang



Abmessungen [mm]

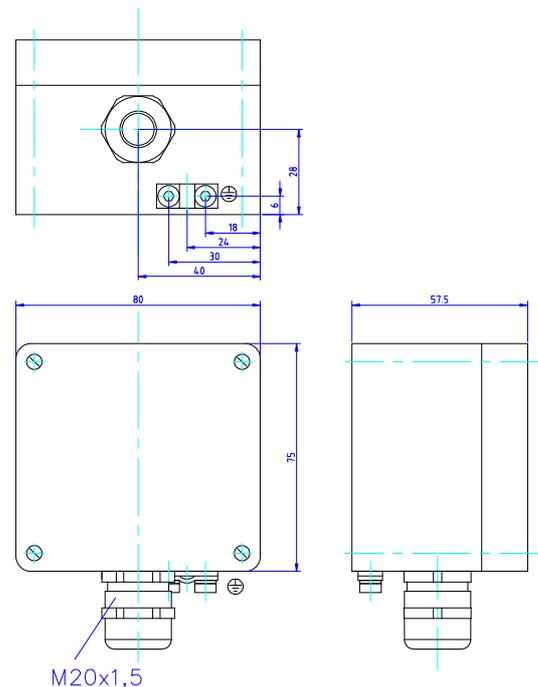
Die G-Serie ist ein konduktiver einachsiger Neigungssensor in einem robusten Aluminiumgehäuse basierend auf einer modernen Mikrocontroller - Technologie integriert mit einer aktiven Temperaturkompensation und Kennlinienlinearisierung. Der voll kalibrierte Neigungssensor ermöglicht eine einfache Montage und Anschlussmöglichkeit. Über seine integrierten Optokoppler stellt er für die jeweilige Richtung ein programmierbares Schaltsignal zur Verfügung.

VORTEILE

- Robustes Aluminiumgehäuse
- Hohe Genauigkeit
- Schutzklasse IP 67
- Einfache Wandmontage
- Anschlussklemmleiste
- EMV Schutz

ANWENDUNGEN

- Straßenbaumaschinen
- Gebäudekontrolle
- Mobile und stationäre Kräne
- Gabelstapler
- Alarmschalter



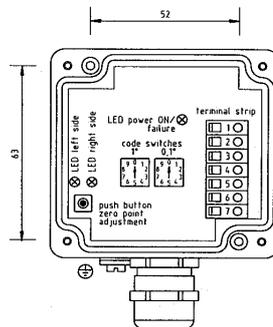
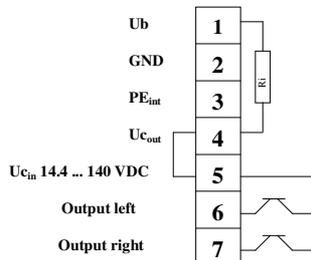
G-Serie Neigungssensor

Spezifikation

TECHNISCHE DATEN

	Bedingung	Min	Typ	Max	Einheit
Messbereich		-10		+10	°
Auflösung			0.001		°
Schaltbereich, einstellbar	0.1° und 1.0° Stufen	0.1		9.9	°
Genauigkeit	T=25°C	-0.1		+0.1	°
Genauigkeit (absolut)	T=-25...+85°C	-0.25		+0.25	°
Schaltstrom			10	50	mA
Schaltspannung	extern	+0.1		+140	VDC
Schalthysterese		0.05		0.15	°
Anschlussklemme	Aderquerschnitt	0.08		2.5	mm ²
Kabelverschraubung	M20, Kabeldurchmesser	8		12	mm
Spannungsversorgung		+14.4		+30	VDC
Stromaufnahme			15	20	mA
Arbeitstemperaturbereich		-25		+85	°C
Lagertemperaturbereich		-40		+85	°C
Schutzklasse			67		IP
Gewicht			380		g
Abmessungen	B x T x H		80 x 57 x 75		mm

Anschlussbelegung:



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 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

Bestellinformation

ARTIKELNUMMER	SENSORTYP	KURZBESCHREIBUNG
G-NSG-001	NS-10/G	Messbereich +/-10°, Vcc +14.4...+30VDC, Schaltausgang