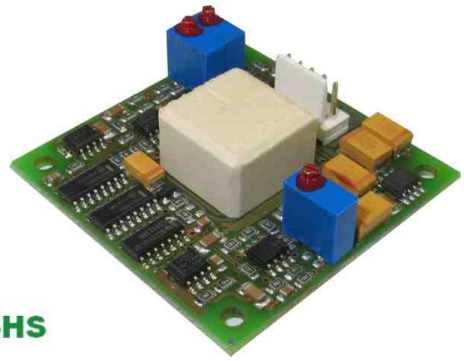
25/E2-Serie Neigungssensor



RoHS

- **Zweiachsiger Neigungs-sensor**
- **Messbereich +/-25°**
- **Spannungsausgangs-signal**
- **PCB Modul**

BESCHREIBUNG

Die 25/E2-Serie ist ein konduktiver zweiachsiger Neigungssensor in einer Platinenversion mit einem Messbereich von +/-25°. Der voll kalibrierte Neigungssensor mit seiner analogen Auswerteelektronik offeriert ein temperaturdriftunabhängiges Spannungsausgangssignal und ermöglicht durch seinen einfachen Aufbau und seine einfache Montage ein breites Anwendungsspektrum.

VORTEIL

- Hohe Nullpunktstabilität
- Spannungsausgangssignal
- Einfache Montage
- Platinenversion
- Schnelle Reaktionszeit
- Geringe Driftempfindlichkeit
- Geringes Rauschverhalten

ANWENDUNGEN

- Straßenbaumaschinen
- Fahrzeugapplikationen
- Gebäudekontrolle
- Mobile und stationäre Kräne
- Hydrauliknivellierungskontrolle
- Plattformnivellierung
- Bohrgeräteapplikationen

Supporting your great ideas www.pewatron.com PEWATRON a member of the Angst + Pfister Group

25/E2-Serie Neigungssensor

SPEZIFIKATION

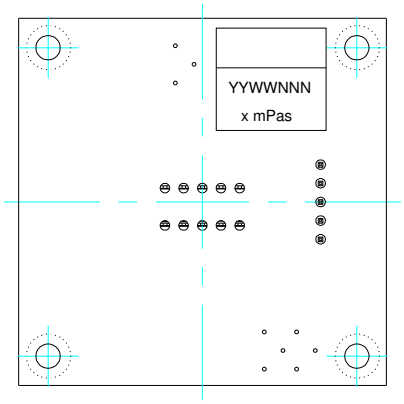
	Bedingung	Min	Typ	Max	Einheit
Messbereich		-25		+25	°
Auflösung			0.01		°
Genauigkeit	Ta = 0°…70℃,		0.3		°
Linearitätsfehler			1.5		%[FS]
Querempfindlichkkeit			0.2		%[FS]
Spannungsversorgung (1)	Type 3		+5		VDC
Ausgangssignal(1)	Type 3, zu Vref :+2.5VDC	-2		+2	V
Spannungsversorgung(2)	Type 4	+12		+24	VDC
Ausgangssignal(2)	Type 4, zu Vref : +2.5VDC	-2		+2	V
Spannungsversorgung(3)	Type 7	+12		+24	VDC
Ausgangsignalsignal(3)	Type 7, zu GND	+2.5		+2.5	V
Stromaufnahme		15		30	mA
Arbeitstemperaturbereich		-25		+70	℃
Lagertemperaturbereich		-40		+85	℃
Gewicht			20		g
Anmessungen	B x T x H		50 x 50 x 14		mm

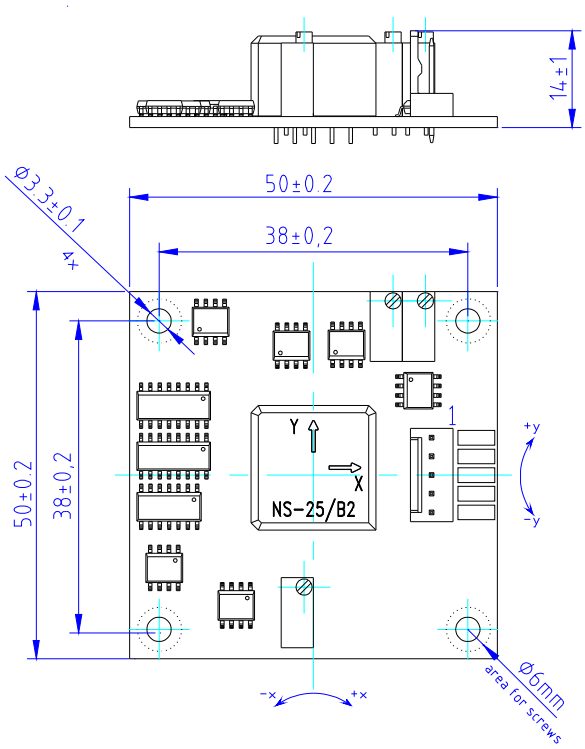
(1) Beachtung, Anschlussbild Typ 3
(2) Beachtung, Anschlussbild Typ 4
(3) Beachtung, Anschlussbild Typ 7

Supporting your great ideas www.pewatron.com PEWATRON a member of the Angst + Pfister Group

25/E2-Serie Neigungssensor

ABMESSSUNGEN [MM]





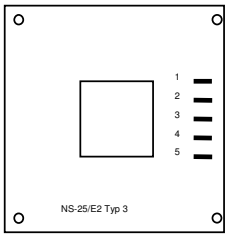
Supporting your great ideas www.pewatron.com PEWATRON a member of the Angst + Pfister Group

25/E2-Serie Neigungssensor

ANSCHLUSSBELEGUNG

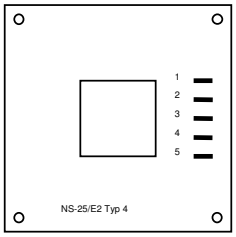
Anschlussbild Typ 3

Pin	Name	Beschreibung	Typ
1	Vcc	Positive Spannungsversorgung +5 VDC	Versorgung, Eingang
2	Vref	Referenzsignal +2.5VDC, S-GND	Ausgang
3	GND	Masse, Spannungsversorgung	Versorgung, Eingang
4	Out X	Ausgangssignal X-Achse	Ausgang
5	Out Y	Ausgangssignal Y-Achse	Ausgang



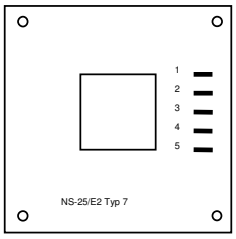
Anschlussbild Typ 4

Pin	Name	Beschreibung	Typ
1	Vcc	Positive Spannungsversorgung+12..+24 VDC	Versorgung, Eingang
2	Vref	Referenzsignal +2.5VDC, S-GND	Ausgang
3	GND	Masse, Spannungsversorgung	Versorgung, Eingang
4	Out X	Ausgangssignal X-Achse	Ausgang
5	Out Y	Ausgangssignal Y-Achse	Ausgang

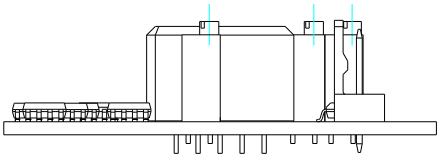


Anschlussbild Typ 7

Pin	Name	Beschreibung	Typ
1	Vcc	Positive Spannungsversorgung +12..+24 VDC	Versorgung, Eingang
2	GND	Masse, Spannungsversorgung	Versorgung, Eingang
3	n.c.	-	-
4	Out X	Ausgangssignal X-Achse	Ausgang
5	Out Y	Ausgangssignal Y-Achse	Ausgang



MONTAGE



Die Neigungssensorplatine ist nur für die horizontale Montage (X-Y- Richtung) geeignet.

Supporting your great ideas www.pewatron.com PEWATRON a member of the Angst + Pfister Group

25/E2-Serie Neigungssensor

BESTELLINFORMATION

ARTIKELNUMMER	SENSORTYP	KURZBESCHREIBUNG
G-NSE2-014	NS-25/E2 Typ 3	Messbereich, +/- 25°, Vcc: + 5 VDC, Ausgang +/-2 V
G-NSE2-015	NS-25/E2 Typ 4	Messbereich, +/- 25°, Vcc: +12...+24VDC, Ausgang +/-2 V
G-NSE2-013	NS-25/E2 Typ 7	Messbereich, +/- 25°, Vcc: +12...+24VDC, Ausgang +/- 2.5V

NORTH AMERICA	EUROPE	ASIA
Measurement Specialties, Inc. 1000 Lucas Way Hampton, VA 23666 Tel: 1-800-555-1551 Fax: 1-757-766-4297 E-mail: sales@meas-spec.com Web: www.meas-spec.com	Europe 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, Shenzhen High-tech Park (North) Nanshan District, Shenzhen, China 518107 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 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.

.

Supporting your great ideas www.pewatron.com PEWATRON a member of the Angst + Pfister Group

PEWATRON
a member of the Angst + Pfister Group

Wir sind für Sie da. Adressen und Kontakte

Verkauf Schweiz

PLZ 3000–9999
Liechtenstein

Matthias Rüegg
Ruhbergstrasse 32
CH-9230 Flawil

Tel. +41 44 877 35 18
Mobil +41 76 491 66 66
Fax +41 44 877 35 19

matthias.rueegg@pewatron.com

PLZ 1000–2999

Raffael Favaretto
Route d'Oron 124
CH-1673 Promasens

Tel. +41 44 877 35 22
Mobil +41 76 444 63 14
Fax +41 44 877 35 23

raffael.favaretto@pewatron.com

Verkauf Deutschland

PLZ 60000–79999

Dieter Hirthe
Mühlweg 23
D-71554 Weissach i.T.

Tel. +49 719 149 60 58
Mobil +49 163 762 74 30
Fax +49 719 193 31 88

dieter.hirthe@pewatron.com

PLZ 10000–59999
PLZ 80000–99999

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 München

Tel. +49 89 260 38 47
Mobil +49 171 803 41 35
Fax +49 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Key Accounts
Aerospace and Defence

Claus Wübbena
Vogelkamp 26
D-26655 Westerstede

Tel. +49 4488 5204 614
Mobil +49 173 9700 691
Fax +49 4488 5204 616

claus.wuebbena@pewatron.com

Verkauf Österreich

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 München

Tel. +49 89 260 38 47
Mobil +49 17 18 03 41 35
Fax +49 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Verkauf andere Länder / Product Management

Sensoren

Physikalische Sensoren
Datenerfassung

Peter Felder
Tel. +41 44 877 35 05
peter.felder@pewatron.com

Geometrische Sensoren

Eric Letsch
Tel. +41 44 877 35 14
eric.letsch@pewatron.com

Stromversorgungen

DC-DC Wandler
Schaltnetzgeräte
DC-AC Inverter

Sebastiano Leggio
Tel. +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

E-Komponenten

Stromwandler
Mensch-Maschine-Schnittstelle
Messsonden

Sebastiano Leggio
Tel. +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

PEWATRON AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8052 Zürich

Tel. +41 44 877 35 00
Fax +41 44 877 35 25

www.pewatron.com
info@pewatron.com