

Range $\pm 90^\circ$
High resolution
Good accuracy
Fast response time
Easy to use software

The Dual Axis Inclinometer

is well suited for test and measurement purposes.

A fast response time, good accuracy and high resolution are its key features. It uses a digital signal processing including temperature compensation to optimize performance.

The user configurable filter allows to find a good compromise between response time and a stable output in noisy environments, e.g. if vibrations are an issue.

Easy to use software for Microsoft Windows is included. On the other hand, the sensor can be accessed using a virtual COM port for easy integration.

FEATURES

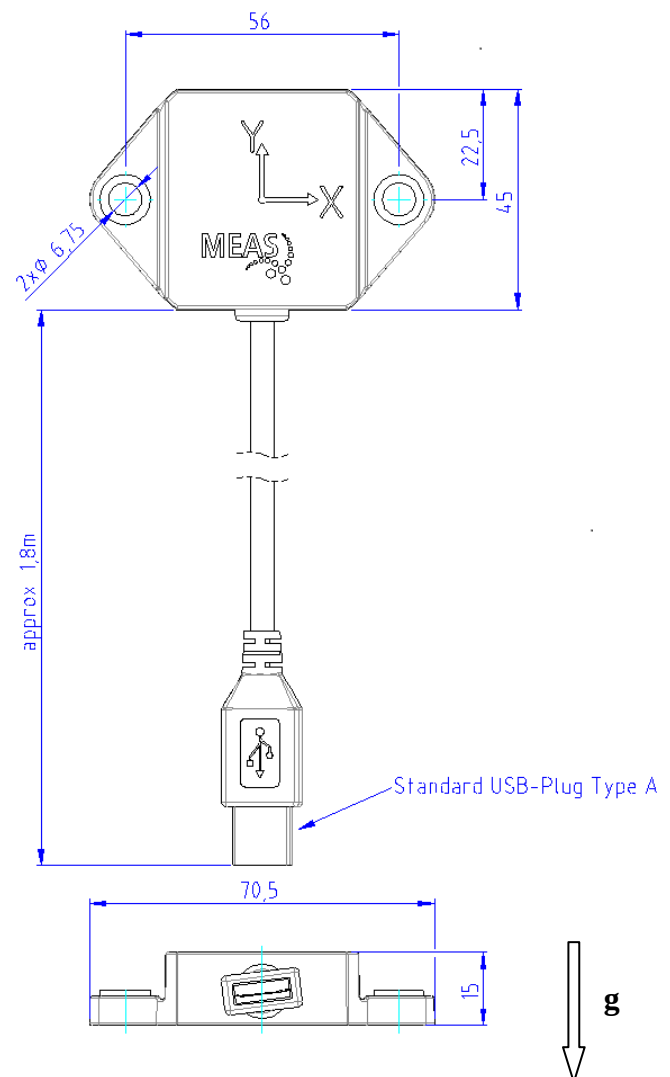
- USB powered
- Digital signal processing includes
 - filter
 - temperature compensation
- 12 bit resolution
- High refresh rate
- -40°C to $+85^\circ\text{C}$ temperature range
- Typical accuracy
 - 0.15° at $+25^\circ\text{C}$
 - 0.5° (-40°C to $+85^\circ\text{C}$)

APPLICATIONS

- Platform leveling
- Tilt alarm
- Tilt monitoring



dimensions



PARAMETERS

Parameter	Value	Comment
Range	+/-90°	pitch & roll
Accuracy, typ.	0.5°	T=-40°C ~ +85°C
Accuracy, typ.	0.15°	T=+25°C
Resolution	12 bit	actually higher resolution due to oversampling
Refresh rate	>50 Hz	Internal, effective output rate limited by communication and PC performance
Startup time	<1s	for valid output angles
Supply/excitation voltage	5V	powered via USB
Output	pitch and roll angle	via USB virtual COM port on host PC
Operation temperature range	-40°C ~ +85°C	
Storage temperature range	-40°C ~ +85°C	
Weight	<50g	
Dimensions	70.5 x 45 x 15 mm	W x D x H

COMMENTS

The DOG2 inclinometer outputs Euler angles, often designated as pitch and roll. These are defined as angle between a sensor axis and the ground plane.

A software for an easy use of the sensor is available and included. It has a setup wizard that helps to make a first configuration quick and simple. Updates can be found on www.meas-spec.com.

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

ordering info

PART NUMBERING	UNIT	SHORT DESCRIPTION
G-NSDOG2-021	90 DOG2	Dual axis inclinometer, +/- 90°, USB device incl. Software for MS Windows XP or above



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.