

MonoDAQ-E-gMeter

A data acquisition device with embedded triaxial MEMS accelerometer, analog-to-digital conversion and EtherCAT interface based on the MonoDAQ EtherCAT platform (www.monodaq.com).



Specifications of the MEMS accelerometer:

	Min.	Typ.	Max.	Unit
Measurement ranges	+2		+8	g
-3 dB bandwidth		1000		Hz
Noise density (+2 g)		25		ug√Hz
Offset error	-75	+25	+75	mg
Offset temp. drift (-40...125 degC)	-0.15	+0.02	0.15	mg/C
Sensitivity temp. drift (-40...125 degC)		+0.01		%/degC
Linearity error -1g ... +1g range		0.1		% FS
Crossaxis sensitivity	-1		+1	%

Specifications of the MonoDAQ-E-gMeter device:

Digital interface	EtherCAT
Interface connectors	RJ45
Power consumption	1300 mW
Supply voltage	12-48 V
Operating temperature	-20 ... 60 degC
IP rating	IP20

Software support: DEWESoft X3, any standard EtherCAT master

Installation: Devices are daisy chained with a standard network cable. It is recommended that the cable is shielded (SFTP, CAT5e) and has a minimum 24 AWG wire thickness. The cable must have 4 wire pairs. The maximum distance node-to-node is 50 m.

Power supply: Passive PoE power injector is necessary for merging the EtherCAT signal and power into a single cable.

Power supply voltage	Cable length device-to-device	Cable size	Max. number of devices from a single power supply
24 V	1 m	AWG 24	8
24 V	50 m	AWG 24	4
48 V	1 m	AWG 24	12
48 V	50 m	AWG 24	10



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.