

MonoDAQ-E-AO

Low-latency, high precision analog output with excellent dynamic performance. Under 100 microseconds of EtherCAT-to-analog delay possible (on a real-time EtherCAT controller). (www.monodaq.com).

Key features:

- 18 bit DAC, 92 dB SNR
- <100 us delay (EtherCAT-to-analog output)
- EtherCAT bus, daisy-chaining with single cable up to 50 m device-device
- DEWESoft X3 software support

Typical applications:

- Analog voltage controlled valves
- EtherCAT control systems



Analog output specification:

	Typ.	Unit
DAC resolution	18	bit
Sample rate in DEWESoft software	1	kS/s
Update time in DEWESoft software	20-30	ms
Full scale output range	+/-10	V
Analog output bandwidth	50	kHz
Accuracy	0.1 % + 1mV (0 to 20 mA load)	
Measurement ranges	+/-10, +/-5, +/-1, +/-0.2	V
Temperature gain drift	+/-10	ppm/K
Temperature offset drift	+/-5	uV/K
SNR (1000 S/s output rate, sine wave, 250 Hz, +/-9 V)	92	dB
THD	-90	dB
Output impedance	0.45	Ohm DC
Maximum output current	20	mA
Settling time (0.05 % of set value, -10 V to 10 V step)	30	us
Max. slew rate (@1000 ohm load)	2.5	V/us
Max. capacitive load (2% overshoot)	10	nF
Maximum load	500	ohm
Output connector	BNC	

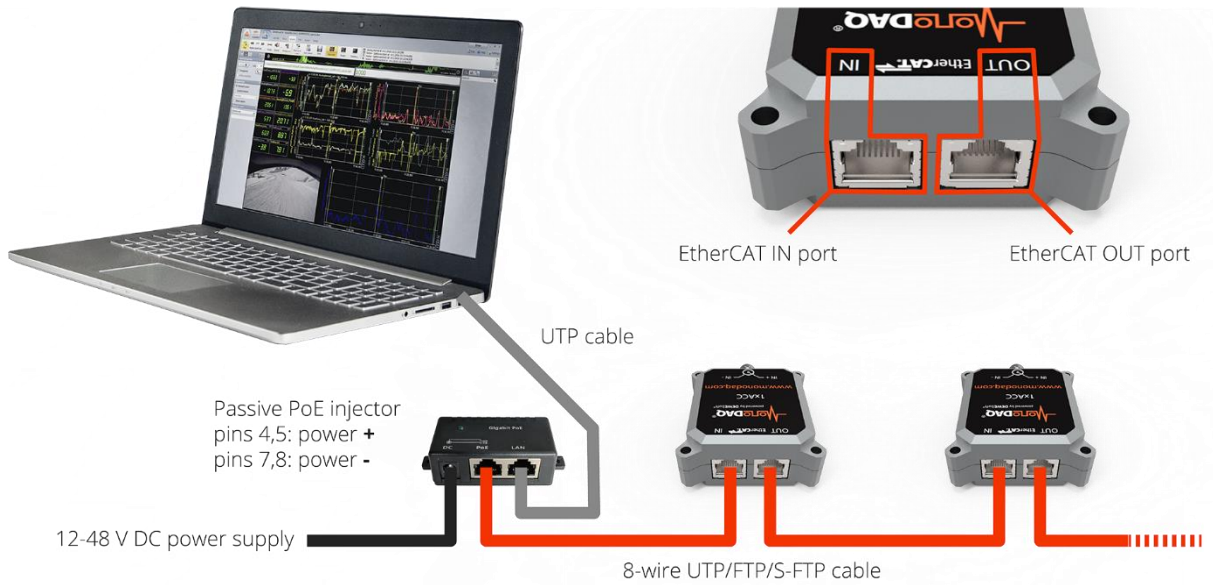
General specification:

Digital interface	EtherCAT
Data interface connectors	RJ45 (single cable for data, power and sync)
Power consumption	2 W
Supply voltage	12-48 V
Operating temperature	-20 ... 60 degC
IP rating	IP20
Weight	130 g
Dimensions	82 x 62 x 28 mm

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.



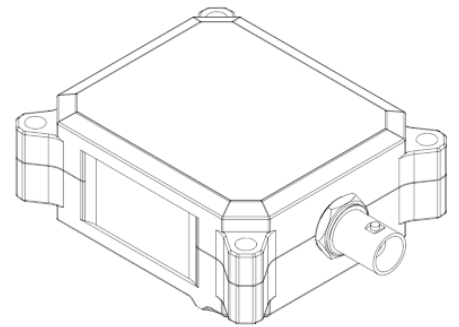
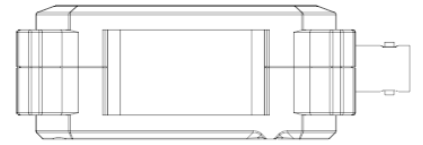
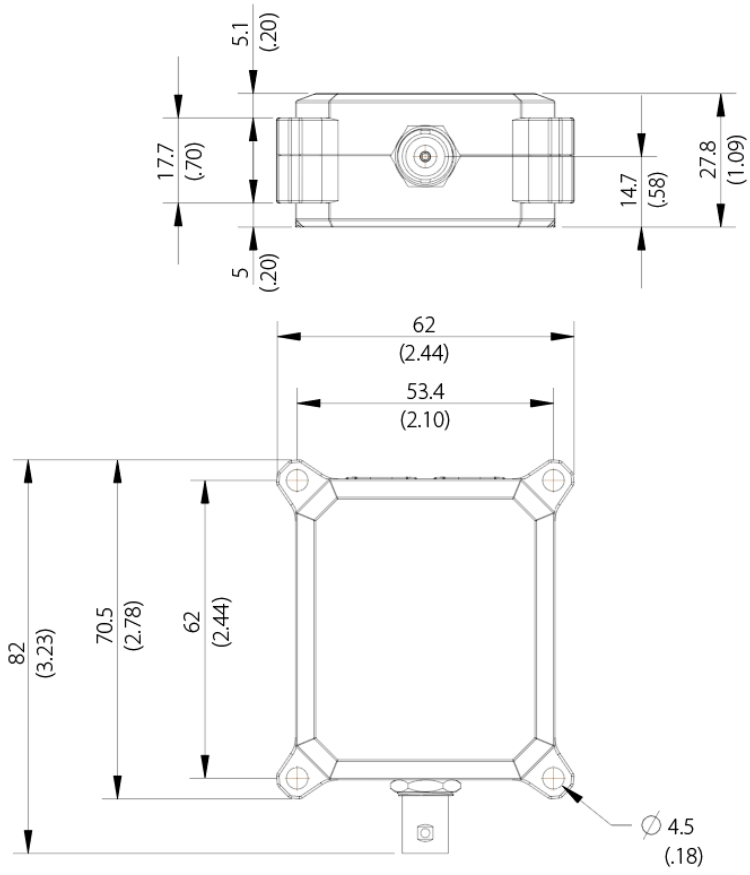
Power supply voltage	Cable length device-to-device	Cable size	Max. number of devices from a single power supply
24 V	1 m	AWG 24	6
24 V	50 m	AWG 24	3
48 V	1 m	AWG 24	12
48 V	50 m	AWG 24	7

Note: this table applies if device consumes its typical power supply as specified in general specification. The max. nr. of devices from a single power supply can change if devices uses more/less power (depending primarily on sensor excitation and front end power supply load).

Front end connector pinout



Mechanical drawing





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.