

Veliero Eng. Catodic Protection Systems



+39 09231987144



info@protezione-catodica.com



Via Quarto, 16 - 91025 Marsala (TP) Italy



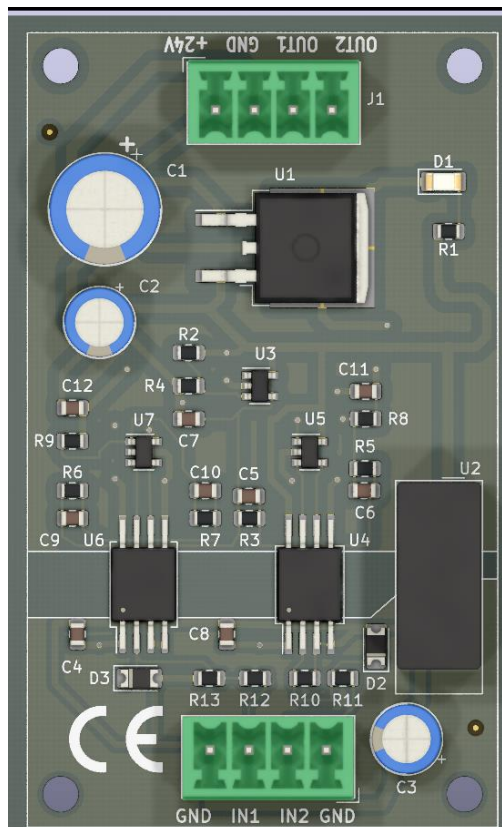
HI-AI2X High Impedance Interface

This card has been designed and manufactured to interface analog inputs of devices that have a low impedance (PLC, electronic cards, etc), in systems where analog measurements with a high impedance value are required. A practical example is the measurement of potential and coupons in cathodic protection systems. The device is Input Voltage Range Optimized for Isolated Voltage Measurement.

The Interface uses two AMC1311 integrated. The Integrated is a precision isolated amplifier, with an output separated from the input circuitry by an isolation barrier that is highly resistant to magnetic interference.

This barrier is certified to provide reinforced galvanic isolation up to 7 kVPEAK according to VDE V 0884 -11 and UL 1577. Used in conjunction with isolated power supplies TMA0 505S, this isolated amplifier separates parts of the system that operate on different common-mode voltage levels and protects lower-voltage parts from damage. The high-impedance input of the AMC1311 is optimized for connection to high-voltage resistive dividers or other voltage signal sources with high output resistance.

The excellent performance of the device supports accurate, low temperature drift voltage or temperature sensing and control in closed loop systems.



Marcatura CE

La scheda HI-AI2X soddisfa i requisiti e i livelli di protezione delle seguenti direttive ed è conforme alle norme europee armonizzate (EN) per le schede elettroniche pubblicate nelle Gazzette Ufficiali della Comunità Europea:

- 2014/30/UE "Compatibilità elettromagnetica" (Direttiva EMC)
- 2014/34/UE "Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva" (Direttiva protezione antideflagrante)
- 2011/65/UE "Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche" (direttiva RoHS)
- 2006/42/CE "Direttiva macchine" per i moduli F ET 200SP

La dichiarazioni di conformità UE è a disposizione delle autorità competenti presso: Veliero Engineering, via Quarto 16- 91025 Marsala (TP) Italy

HI-AI2X specifica

- Alimentazione: 8..30 VDC
- Assorbimento: <50 mA
- Canali: 2
- Max tensione di Ingresso: 2V
- Impedenza di ingresso: 1 Gohm 7pF
- Impedenza di uscita: 1 Kohm 100pF
- Max errore di offset e deriva: ± 1.5 mV , ± 15 μ V/°C
- Gain: 1
- Max error di Guadagno e deriva: $\pm 0.3\%$, ± 45 ppm/°C
- Non linearità e deriva: 0.01%, 1 ppm/°C (typ)
- Tensione di Isolamento: 1000 VDC 60s
- Classe di Precisione: 0.3
- Dimensioni e Peso: 72x42.5mm 60 gr