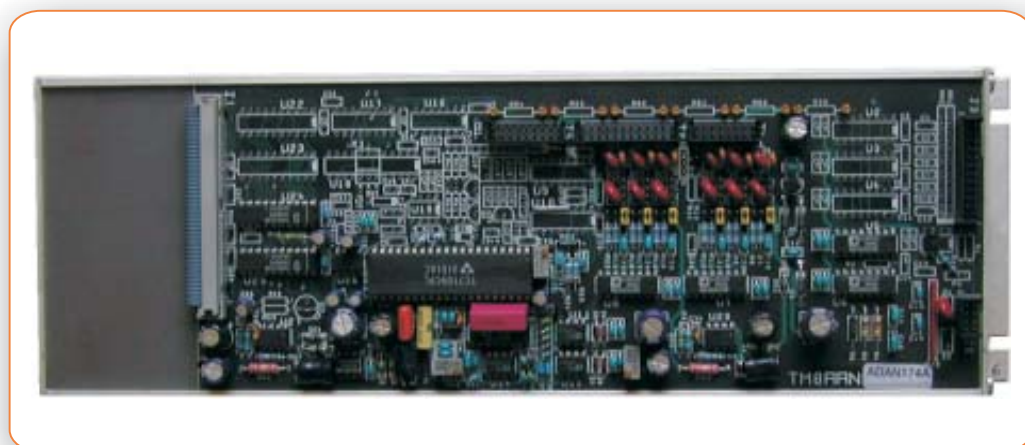


TER ELETTRONICA

Prodotti e sistemi per la geotecnica e l'automazione

ADS36



Il datalogger **ADS36** è un dispositivo autonomo di acquisizione dati idoneo alla realizzazione di stazioni remote non presidiate di rilevamento dati.

Il più comune campo di impiego di **ADS36** è il monitoraggio di fenomeni ambientali, quali ad esempio misure di livello in falda, misure di temperatura, misura di livello di un corso d'acqua, rilievo della pressione barometrica, del Ph e della conducibilità dell'acqua ecc.

Nei sistemi di monitoraggio complessi, i dispositivi remoti **ADS36** possono essere collegati ad un centro di raccolta dati per mezzo di una rete di telecomunicazioni, che può fare uso di linee dedicate oppure di sistemi di radio trasmissione dei dati.

La collocazione di **ADS36** in questi sistemi di tele - misura, porta ad ottimizzare la ripartizione dei compiti tra centro di raccolta e le unità remote.

Grazie ai bassi consumi e alle dimensioni ridotte, **ADS36** risulta particolarmente adatto per impieghi in campo.

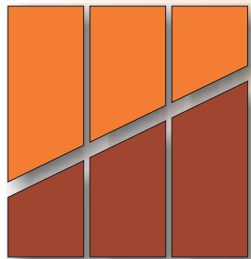
Le unità remote, vengono istruite mediante programmazione, ad eseguire le misure e le pre-elaborazioni in tempi e modi definiti dall'utente.

In caso di guasto della rete di comunicazione o del centro di raccolta dati, la continuità delle misure è garantita dalla possibilità dei sistemi **ADS36** di lavorare in modo autonomo.

ADS36 può essere fornito sia in versione OPEN sia in proprio contenitore a tenuta stagna con grado di protezione IP 65 o superiore.

TER srl

Via Santorelli n. 8
10095 Grugliasco (TO)
Tel. +39 011.3081609
Fax +39 011.3091373
e-mail: tersrl@tin.it



TER ELETTRONICA

Prodotti e sistemi per la geotecnica e l'automazione

ADS36 - CARATTERISTICHE GENERALI

- Processore: HD64180 a 6.144 Mhz.
 - Memoria RAM con batteria tampone: 128 Kbyte.
 - Memoria EPROM : 32 Kbyte.
 - Orologio real-time con batteria tampone: OKI6242
 - Tecnologia costruttiva: CMOS e HCMOS.
 - Temperatura di lavoro: -25°C +70°C
 - Batteria tampone al litio: 3.6V - 1.5Ah
 - Memorizzazione dei dati in unità elettriche o fisiche.
 - Pre-elaborazione della misura programmabile su ciascun canale.
 - Possibilità di collegamento in rete locale dedicata con host computer via cavo, fibra ottica o radio trasmissione.
 - Possibilità di alimentazione con 8 batterie interne tipo torcia da 1.5V, oppure con alimentazione continua esterna (10-15V).
 - Consumi ridotti: 100 mA a 12V senza trasduttori connessi.
 - Ritenzione dei dati garantita: 3 anni.
 - Alimentazione dei trasduttori selezionabili: +5, +12, +24 volt (100 mA).
 - Scansione dei canali con multiplexer analogici protetti a 35V
 - Dispositivi di protezione degli ingressi di tipo zenamic verso massa
 - Selezione del tipo di ingresso analogico differenziale o single-ended mediante ponticelli
 - Convertitore A/D ad integrazione ICL7109 da 12 bit + segno (25 letture/sec).
 - Filtro passa-basso con frequenza di taglio a 8 Hz su ogni canale
 - Recupero automatico della variazione del guadagno mediante procedura software di autocalibrazione.
 - Esecuzione delle misure analogiche con funzione autorange mediante amplificatore a guadagno programmabile.
- | | | | |
|----------|-----|------|--------|
| GUADAGNO | 0.1 | F.S. | 0.02 V |
| GUADAGNO | 1 | F.S. | 0.2 V |
| GUADAGNO | 10 | F.S. | 2 V |
| GUADAGNO | 100 | F.S. | 15 V |

ADS36 - DESCRIZIONE DEI CANALI DI MISURA

Il sistema di acquisizione dati **ADS36** è in grado di misurare 6 canali analogici così suddivisi:

- 6 canali general purpose in grado di eseguire misure di tensione e corrente nel campo +/- 15 volt o +/-50mA

N.B. per la misura della corrente, occorre collegare sull'ingresso del canale desiderato una resistenza "shunt" (i valori consigliati sono 100 o 125 ohm - 0.1% 25ppm).

- Software di programmazione ed elaborazione dati su PC.
- Completa programmabilità dei parametri di misura :
 - Sensibilità dei trasduttori, offset della misura, tempo di setup, ecc.
 - Elaborazione matematica della misura per la conversione in unità ingegneristica.
 - Archiviazione dei dati in unità ingegneristiche o elettriche in formato floating point IEEE std. 754.
 - Conversione dei dati in formato ASCII per elaborazioni con Excel o programmi analoghi.

TER srl

Via Santorelli n. 8
10095 Grugliasco (TO)
Tel. +39 011.3081609
Fax +39 011.3091373
e-mail: tersrl@tin.it