

TER ELETTRONICA

Prodotti e sistemi per la geotecnica e l'automazione

GEOLOG



Il **GEOLOG** è lo strumento ideale per l'acquisizione remota dei dati, in piccoli e grandi impianti di monitoraggio, per il controllo a distanza ed in tempo reale.

Elevata classe di misura, facilità d'uso, programmabilità dei canali, piccole dimensioni e basso costo lo rendono idoneo ad applicazioni industriali e scientifiche.

La flessibilità di programmazione dei suoi 24 canali, con capacità di alimentare il sensore, ne semplifica l'uso senza costi aggiuntivi.

Una delle principali caratteristiche, che ne rende ideale l'impiego in postazioni non presidiate o comunque non provviste di fonti di energia elettrica, è il basso consumo che è stato ottenuto mediante l'impiego di componenti particolari e di un firmware che ne ottimizza il funzionamento.

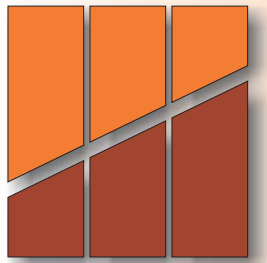
L'esportabilità in formato ASCII dei dati acquisiti ne permette un facile utilizzo nelle successive fasi di elaborazione con strumenti Office quali Word, Excel od Access.

Può essere fornito in versione "open" oppure in contenitore in materiale sintetico, (poliestere rinforzato), con grado di protezione IP65 o superiore, completo di batteria di alimentazione.

GEOLOG tramite la porta seriale può essere connesso ai più comuni sistemi di telecomunicazione quali modem, modem radio, GSM e sistema GeoGPRS.

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

GEOLOG - CARATTERISTICHE TECNICHE

➤ INGRESSI ANALOGICI

Da un massimo di 24 differenziali a due fili, a 8 differenziali a sei fili e tutti i mix.

Autoscala

Risoluzione: 15 bit

Campionamento: 1 canale/sec

Impedenza di ingresso: 10M ohm

Tipo di segnali: mV/V, mA, mV/V, V/V, Pt100

Protezione 500 Vrms

Accuratezza: campo

2:20 V +/- 0.05 %

0.2 V +/- 0.07 %

0.02 V +/- 0.1 %

2:50 mA +/- 0.1 %

0.2 mA +/- 0.2 %

PT 100 +/- 0.2 °C

Alimentazione sensori

Tensione: +/- 2,5V

+/- 5V

+/- 12V

+ 24V

Corrente max: +/- 35mA.

➤ PORTA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia seriale: RS 232c half duplex

Baud rate: da 600 a 9600 baud

Handshake: hardware

Parità: no

Data bit: 8+1 stop

➤ MEMORIA RAM

128KB, con batteria tampone

12000 letture su 1 canale, 1000 letture su 24 canali

Batteria Back up: 3,6V litio

Tempo di back up: 3 anni

➤ DATA E ORA

Risoluzione: 1 secondo

Formato: data gg/mm/aa

ora hh/mm/ss

Precisione: 4 secondi/gg

➤ PROGRAMMAZIONE

Tempo di acquisizione: gg e ora di l'acquisizione

Intervallo di acquisizione: 1 ch/sec - 1 acq./gg

Configurazione canali: sensibilità, trasduttore o tipo di misura, alimentazione, tempo di preriscaldamento.

Trasferimento dati: RS232, in unità fisiche o elettriche

Conversione in unità fisiche

➤ ALIMENTAZIONE

12 V da batteria (10 / 16) Vdc

Corrente: 300mA in acquisizione

0.05 mA in stand by

Nella versione in contenitore, 8 x 1,5V batterie alcaline tipo D

➤ CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Temperatura: -20 to 70°C (operating)

Umidità relativa: 0 ... 95 % non condensata

Grado di protezione: IP65 (versione in contenitore)

➤ DIMENSIONI FISICHE

Versione open: 350 x 110 x 90

Versione in contenitore: 500 x 150 x 150

TER srl

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