

MANOMETRO DIGITALE/TRASMETTITORE TIPO LEO Record

Manometro digitale con funzione di memoria - Precisione 0,1% F.S.

LEO Record



LEO RECORD è uno strumento autoalimentato con batterie di lunga durata, display digitale progettato per memorizzare valori di pressione e temperature su lunghi periodi.

LEO RECORD offre i seguenti vantaggi:

- Alta precisione, risoluzione e robustezza
- Alta protezione dei dati grazie all' uso di una memoria non volatile
- Display che mostra la pressione istantanea e il modo di utilizzo (record)
- Memorizzazione di pressione e temperatura
- Programmazione semplice e ben impostata. Ritrasmissione del software (Logger 4.x) per PC or PDA
- La combinazione ad intervalli tra i dati rilevati e quelli memorizzati esclude dati inutili registrati (misura solamente i cambiamenti di pressione...)
- la configurazione di installazione (e i commenti) possono essere memorizzate nello strumento
- Attacco al processo G1/4" maschio (altre filettature su richiesta)

La pressione è misurata e visualizzata una volta al secondo (intervallo più breve). Il display superiore indica la pressione misurata, il display inferiore mostra la funzione record.

LEO RECORD ha due tasti di funzionamento. Il tasto sinistro serve a girare i menù, per selezionare le funzioni e le unità di misura. Il pulsante destro esegue le funzioni e le unità di misura selezionate.

Lo strumento ha le seguenti funzioni:

ZERO: La funzione ZERO consente di settare qualsiasi valore come nuovo Zero di riferimento.

UNITS: L'unità di misura standard è impostata in bar. a pressione può essere indicata nelle seguenti unità di misura: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm² (m)H₂O.

RECORD: La funzione Record può essere iniziata o finita con il tasto appropriato. La configurazione della funzione Record prende il via tramite l'interfaccia/software.



Specifiche

Campi di lavoro ¹ , risoluzione	Campi	Risoluzione	Sovrapressione
	-1...3 bar	1 mbar	10 bar
	-1...30 bar	10 mbar	60 bar
	0...300 bar	100 mbar	400 bar
	0...700 bar	100 mbar	700 bar
	0...1000 bar	100 mbar	1000 bar

¹ Su richiesta altri campi di lavoro così come le relative celle di misura

La taratura "factory" dello Zero per le scale ≤30 bar è a 0 bar assoluti. Per i settaggi dei manometri relativi, attivare "ZERO SET" alla pressione ambiente. Gli strumenti con scale >30 bar sono preparati ad una pressione di 1 bar assoluto come zero di riferimento.

Precisione	0,1 %FS (includendo linearità, ripetibilità e isteresi)
Temperatura di lavoro/stoccaggio	-10...60 °C / 0...50 °C
Temperatura compensata	0...50 °C
Ciclo di misurazione	Regolabile (intervallo minore una lettura al secondo) ≈57'000 misurando i valori con il tempo indicato, ciclo di rilevazione ≤15 s ≈28'000 misurando i valori con il tempo indicato, ciclo di rilevazione >15 s
Alimentazione	Batterie al litio 3,6 V, tipo SL-760
Durata batterie	Fino a 2 anni con 1 record al secondo fino a 5 anni con 1 record ogni 10 secondi
Attacco al processo	G 1/4" Maschio (altri attacchi su richiesta)
Misura della temperatura	Precisione 1 °C
Interfaccia	Rs485; Spinotto sul retro, "Fischer" compatibile con cavo converter-PC K103-A (RS232) e K104-A(USB)
Software acquisizione dati 4.x	Il software è consegnato con il cavo di interfaccia o può essere scaricato dal sito Web
Protezione	IP 65
Diametro x Altezza x Profondità	76 x 118 x 42 mm

MANOMETRO DIGITALE/TRASMETTITORE TIPO LEO Record

Manometro digitale con funzione di memoria - Precisione 0,1% F.S.

LEO Record



SOFTWARE di PROGRAMMAZIONE 4.X

Il software di registrazione 4.x è fornito con il cavo di interfaccia K103A (RS232) o K104A (USB). Il software è compatibile con Windows 2000/NT/XP/ME e 9X. Permette di configurare e scaricare i dati. (DCX e LEO Record)

I valori di misurazione possono essere visualizzati graficamente, esportati, settati alla pressione di riferimento o convertiti in altre unità di misura. La funzione Online mostra i valori attuali dello strumento.

Il programma esegue le funzioni di lettura e scrittura.

SCRITTURA

La "SCRITTURA" permette l'avvio e la configurazione del LEO Record.

Funzioni:

- Visualizzazione numerica dei valori misurati
- Visualizzazione su grafico dei valori misurati
- Stampa dei dati di installazione
- I valori rilevati possono essere letti immediatamente o memorizzati e scaricati in un secondo momento
- Risettaggio dello Zero

Parametri della registrazione:

- Canale della pressione o temperatura selezionabile

Funzioni Start:

- Inizio del rilevamento
- Indicazione del raggiungimento di un valore MAX o MIN
- Selezione degli intervalli di lettura

Funzioni Record:

- Registrazione a intervalli controllati (1s...99 giorni)
- Registrazione delle variazioni di pressione
- Media delle misurazioni selezionate
- Programmazione degli intervalli di lettura

LETTORE

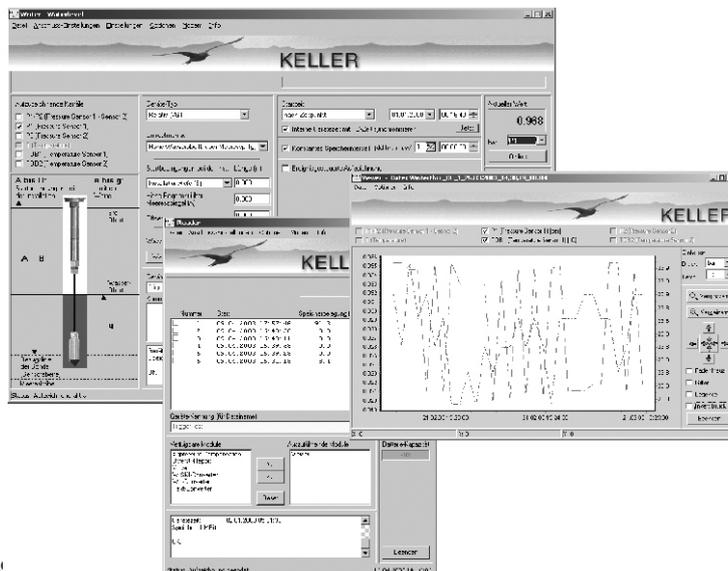
Il lettore consente di leggere i dati rilevati e di salvarli su PDA (palmmari) o PC.

I dati, che possono essere importati da programmi come Excel, contengono memorizzate le seguenti informazioni: Serial number, range di misura, nome del sensore, data di installazione, data di, rilevazione dati, unità di misura, rilevando altri valori come data e orario...

Funzioni generali:

- Indicazione dello stato
- Lettura dell' indice della directory delle registrazioni con tempo di inizio e occupazione della memoria in %
- Riletture di varie memorizzazioni
- Videata della data
- Conversione dei dati come file testo o Importazione in Excel
- Varie misurazioni possibili

Solo su richiesta sono possibili calcoli speciali o file di esportazione dati a specifica.



Logger 4.x include i software per WindowsCE e PDA

