

Manometro a alta risoluzione con Funzione di Picco e registrazione
 scocca in acciaio inossidabile / Misurazione del Picco con Frequenza di 5 khz /
 Funzione di registrazione

leo 5

LEO 5 riunisce in sé le pregevoli caratteristiche degli affermati manometri digitali LEO Record e LEX 1 della Keller, ed è dotato di un involucro in acciaio inossidabile di classe IP67. Questa robusta scocca di alloggiamento integra i moderni circuiti elettronici basati su microcontrollori e i controlli a tocco capacitivo, che si attivano attraverso il pannello frontale realizzato in vetro di sicurezza e sigillato ermeticamente. Il grande display LCD retroilluminato assicura la leggibilità in ogni condizione di luce.

Per offrire la massima versatilità sono previste due modalità di misurazione selezionabili, standard e di picco. In modalità standard, due volte al secondo vengono effettuate misurazioni della pressione ad alta risoluzione. Quando invece lo strumento funziona in modalità di picco, la frequenza di campionamento aumenta fino a 5 kHz con una risoluzione a 16 bit.

Il LEO 5 si interfaccia con un PC tramite connettività USB, e consente di accedere alle misurazioni in corso e ai dati registrati, compresi la pressione, la pressione di picco, la temperatura e l'intervallo di misurazione. Il collegamento con il PC consente inoltre di configurare lo strumento, di aggiornare le componenti firmware, e di ricaricare l'alimentazione dell'accumulatore integrato.

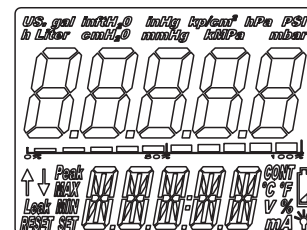
Il progetto modulare unico di LEO 5 consente di adattare lo strumento alle specifiche di misurazione esigenti dal cliente.

Funzioni e caratteristiche tecniche

- Scocca di alloggiamento in acciaio inossidabile, robusta e impermeabile, con quadrante frontale in vetro di sicurezza
- Ampio display LCD a 5 cifre di facile lettura, con cifre da 5/8"
- Funzionamento tramite pulsanti a tocco capacitivo
- Picco di pressione con frequenza di campionamento a 5 kHz e misurazione ad alta risoluzione in modalità standard
- Alimentazione con accumulatore ricaricabile
- Funzione di registrazione (pressione, picco di pressione, temperatura, orario di misurazione)
- Interfaccia USB per effettuare la configurazione, il download e la ricarica dell'alimentazione

In opzione

- Alimentazione esterna e interfaccia BUS RS-485
- Interfaccia radio (bluetooth) per le misurazioni in luoghi inaccessibili
- Sensore barometrico integrato nel manometro per le misurazioni AA
- Uscite analogiche da 4...20 mA oppure 0...10 V / f no a 2 contatti (PNP)
- Software personalizzato / procedure di collaudo specifiche per il cliente
- Calotta frontale personalizzata
- Attacchi speciali di raccordo per la pressione



Visualizzatore LEO 5



SPECIFICHE TECNICHE		*Accuratezza e Precisione	
Campi di pressione relativa PR -1...3	-1...10 -1...30 bar	"Accuratezza" è un termine assoluto, "Precisione" è un termine relativo. I tester del peso morto sono campioni primari per la pressione, quando la pressione è definita dai valori primari della massa, della lunghezza e del tempo. I campioni primari della classe più elevata usati nei laboratori nazionali indicano l'indeterminatezza dei loro riferimenti di pressione con valori che vanno da 70 a 90 ppM o sono vicini allo 0,01%. I tester commerciali del peso morto, come quelli che utilizziamo nei nostri impianti per la taratura dei trasmettitori e dei manometri, indicano un'indeterminatezza o accuratezza dello 0,025%. Al di sotto di questi livelli, KELLER usa l'espressione "Precisione" per esprimere la capacità di un trasmettitore di pressione o di un manometro di stare, per ogni punto di valore della pressione, all'interno dello 0,01 %FS relativamente a questi campioni commerciali. Si può impostare l'uscita a scala naturale del manometro in modo tale che corrisponda a un qualsiasi campione di vostra scelta agendo sulla regolazione dell'incremento con l'ausilio di un software di taratura.	
Campi di pressione assoluta PA PAA 0...4	0...11 0...31 0...100 0...300 0...700 0...1000 bar		
Sovrapressione	8 20 60 200 600 1100		
Risoluzione del display della pressione (LCD)	1 2 10 20 100 200 200		
Numero di cifre del display LCD quadrante superiore / inferiore	5 (7 segmenti) / 5 (14 segmenti)		
Precisione*	0,05 %FS (includere linearità, ripetibilità e isteresi)		
Precisione globale da 0...50 °C	0,10 %FS (Precisione, incluso Errore di Temperatura)		
Precisione*	0,05 %FS a richiesta per 20 bar 0,025 %FS oppure 0,01 %FS		
Temperatura di immagazzinamento / di funzionamento	-10...60 °C / 0...50 °C		
Stabilità di lungo termine	Riferimento: 1 mbar oppure 0,05 %FS Assoluta: 0,5 mbar oppure 0,025 %FS (10...40 °C)		
Campo di temperatura compensato	0...50 °C		
Misurazione della temperatura	Accuratezza ± 1 °C		
Accumulatore	Ioni di litio 4,2 V / 1,6 Ah		
Tempo di durata dell'accumulatore	Modalità standard ~ 1.600 ore, Modalità picco ~ 160 ore		
Cicli di carica dell'accumulatore	> 300		
Attacco di raccordo della pressione	G 1/4		
Interfaccia / modello di spinotto	USB / Mini USB-B		
Protezione	IP 67		
Diametro x altezza x profondità / Peso	76 x 118 x 42 mm / circa 340 g		

Con riserva di modifiche