

MANOMETRO DIGITALE A ELEVATA PRECISIONE

LEX 1

PRECISIONE: 0,01 %FS*

LEX 1 è uno strumento digitale per una precisa misurazione della pressione, gestito da un micro-processore, con funzione di Max-/Min per scopi di taratura e di collaudo.

La pressione è misurata e visualizzata due volte al secondo. La parte superiore del display indica la pressione effettiva, la parte inferiore del display mostra la pressione MAX o MIN dopo l'ultima operazione di RESET.

LEX 1 ha due tasti di funzionamento. Con il tasto sinistro si accende lo strumento e si selezionano le funzioni e le unità di misura. Il tasto destro attiva la funzione o l'unità di misura selezionata, e serve per visualizzare il valore di Max e Min.

Lo strumento dispone delle seguenti funzioni:

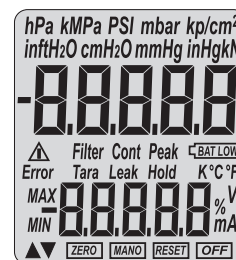
RESET Con la funzione RESET, i valori di MAX e di MIN sono impostati sul valore della pressione effettiva.

ZERO La funzione ZERO permette di impostare un qualsiasi valore come nuovo Punto Zero di riferimento. In questo modo è possibile compensare le variazioni barometriche della pressione.

L'impostazione di fabbrica del punto Zero per i campi di misura ≤ 30 bar è posizionata sul valore di 0 bar assoluto. Per misurazioni della pressione con un calibro sigillato, attivare "ZERO SET" alla pressione ambiente. Gli strumenti con i campi di misura > 30 bar sono tarati con la pressione ambiente come riferimento.

CONT Lo strumento si spegne automaticamente 15 minuti dopo l'ultima attivazione di un tasto funzione. Tramite CONT (Continuo) si può disattivare questo spegnimento automatico dell'apparecchio.

UNITS Tutti gli strumenti sono tarati in bar. Si può esprimere la pressione in 13 unità di misura diverse.



Display a 5 cifre di LEX 1

Accessori a richiesta: Custodia per il trasporto, rivestimento protettivo in gomma.



SPECIFICHE

Campi di pressione, risoluzione, sovrappressione:	Campo	Risoluzione	Sovrappressione
	-1...2 bar	0,1 mbar	3 bar
	-1...20 bar	1 mbar	30 bar
	0...200 bar	10 mbar	300 bar
	0...400 bar	50 mbar	600 bar
	0...1000 bar	100 mbar	1100 bar

Numero di cifre	5 cifre
Accuratezza (10...30 °C)*	0,05 %FS (includere linearità, ripetibilità e isteresi)
Precisione*	0,05 %FS
Precisione a richiesta (≥ 20 bar)*	0,025 %FS / 0,01 %FS
Temperatura di immagazzinamento / di utilizzo	-10...60 °C / 0...50 °C
Campo compensato di temperatura	0...50 °C
Alimentazione	batteria da 3V, tipo CR 2430
Durata della batteria	2'000 ore in funzionamento continuo
Attacco di raccordo della pressione	G1/4"
Interfaccia	RS485; spina di accoppiamento "Fischer" collocata sul retro compatibile con cavo convertitore PC K103-A (RS232) e K104-A (USB)
Classe di protezione	IP 65
Diametro x Altezza x Profondità	76 x 118 x 42 mm
Peso	210 g

*Accuratezza e Precisione

"Accuratezza" è un termine assoluto, "Precisione" un termine relativo. Il tester del peso morto è un campione primario per la pressione, quando quest'ultima è definita primariamente dalle unità di massa, lunghezza e tempo. I campioni primari della classe più elevata usati nei laboratori nazionali comprendono l'indeterminatezza dei riferimenti di pressione con valori che vanno da 70 a 90 ppM o con valori 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, comprendono un'indeterminatezza o un'accuratezza dello 0,025%. Al di sotto di questo campo, KELLER usa l'espressione "Precisione" per intendere 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.

Tramite la regolazione dell'incremento con l'ausilio di un software di taratura, questi manometri si possono adattare a un qualsiasi campione di vostra scelta.