

MANOMETRO DIGITALE

LEO 2 / LEO 2 Ei

CON FUNZIONE DI MAX E MIN / PRECISIONE: 0,1%

LEO 2 è uno strumento per la misurazione della pressione con indicazione digitale, compatto e gestito da un microprocessore (μP), estremamente preciso e versatile. Il trasduttore di pressione piezoresistivo, parte principale dello strumento, ha superato test di pressione e di temperatura condotti su varie scale. Le sue caratteristiche sono registrate nella memoria interna EEPROM dello strumento. Il μP di LEO 2 legge i valori caratteristici e in base a questi calcola la pressione con una precisione dello 0,1% sul campo di temperatura di 0...50 °C.

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

LEO 2 ha due tasti di funzionamento. Il tasto di sinistra serve ad accendere lo strumento, a selezionare le funzioni e le unità di misura della pressione. Il tasto di destra esegue la funzione o l'unità di misura selezionata. Il tasto di destra si usa anche per passare dal valore MAX al valore MIN.

Lo strumento dispone delle seguenti funzioni:

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

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 -1...3 bar o di -1...30 bar è su 0 bar assoluti. Per misurazioni della pressione relativa sigillata, attivare "ZERO SEt" alla temperatura ambiente. Gli strumenti con i campi di misura 0...300 bar o 0...700 bar sono tarati con un calibro sigillato ad una pressione assoluta di 1 bar come Punto Zero di riferimento.

CONT Lo strumento si spegne 15 minuti dopo l'ultima pressione di un tasto funzione. Attivando CONT (Continuo) si disattiva questo spegnimento automatico.

UNITS Tutti gli strumenti standard sono tarati in bar. E' possibile esprimere la pressione nelle seguenti unità di misura: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm².

LEO 2 ha un attacco filettato maschio UNF da 7/16" e la dotazione di consegna com prende un perno girevole di raccordo con guarnizione circolare che rende possibile una ruotare LEO 2 a 360°. L'attacco di raccordo della pressione di processo è maschio G 1/4".



"Perno girevole"



Adattatore G 1/4"



SPECIFICHE

Campi di pressione, risoluzione, sovrappressione

Campo	Risoluzione	Sovrappressione
-1...3 bar	1 mbar	10 bar
-1...30 bar	10 mbar	60 bar
0...300 bar	100 mbar	400 bar
0...700 bar	200 mbar	700 bar

Precisione *	0,1 %FS standard 0,2 %FS max.
Temperatura di manutenzione / di esercizio	-20...70 °C / 0...50 °C
Campo compensato di temperatura	0...50 °C
Alimentazione	batteria da 3 V, tipo CR 2430
Durata della batteria	1'000 ore in funzionamento continuo
Attacco di raccordo della pressione	UNF 7/16"20 (adattatore G 1/4" incluso)
Protezione, CEI 529	IP65
Diametro x Altezza x Profondità	59 x 95 x 32 mm
Peso	≈ 125 g

* Comprende linearità, ripetibilità e isteresi, errore della temperatura e risoluzione del display.
Non comprende la Stabilità del Punto Zero.

ACCESSORI (A RICHIESTA)

Rivestimento protettivo in gomma e custodia per il trasporto.
Il rivestimento protettivo in gomma è adatto agli impieghi più pesanti.

LEO 2 Ei

Versione intrinsecamente sicura, 94/9/CE (ATEX 100a)

Classificazione: II 1 G EEx ia IIC T6 o T5
Atto di certificazione: LCIE 01 ATEX 6001 X

La versione EEX ia di LEO 2 comprende un interruttore supplementare di protezione. Funzioni, campi di misurazione e precisione sono identici alla versione standard.

