

MANOMETRO DIGITALE

dV-2

La Serie dV-2 incorpora molti dei più recenti sviluppi di KELLER nell'elettronica, con l'obiettivo di produrre un indicatore digitale di pressione semplice e a basso costo, ma pienamente dotato di caratteristiche che normalmente si trovano solo su strumenti dai costi elevati. Attraverso due tasti di funzionamento situati sul pannello frontale è possibile configurare il dV-2 per eseguire varie funzioni di misurazione. Gli indicatori di pressione sono disponibili in tre classi di precisione:

- ➔ 0,5 %FS (Standard)
- ➔ 0,2 %FS (Silver)
- ➔ 0,1 %FS (Gold)

Il microprocessore interno ha una grande flessibilità. Può essere programmato in sede di fabbricazione per eseguire numerose funzioni, e questo consente a KELLER di offrire prodotti personalizzati per applicazioni specifiche dove sono richiesti quantitativi consistenti.

Si possono usare apparecchi personalizzati per applicazioni quali il collaudo comandato dai pulsanti, oppure per scopi di misurazione dove si richiedono elaborazioni; il display visualizzerà i risultati del collaudo.

Il dV-2 è progettato per essere integrato nelle applicazioni dell'utente finale ed è offerto in una gamma di varianti dell'alloggiamento e delle connessioni con la pressione di processo. E' possibile dotare i manometri di tutti i sensori di pressione KELLER, in modo da adattarli all'applicazione del cliente. Ciò significa che è possibile produrre piccoli lotti, efficienti in termini di costo, perfettamente idonei per essere adattati alle esigenze applicative.

dV-2 dispone delle seguenti funzioni:

- MAX/MIN** E'attivata tramite il tasto SELECT; visualizza i valori di massimo e di minimo.
- RESET** Permette di reimpostare i valori di massimo e di minimo sul valore attuale della pressione.
- ZERO** Imposta il punto zero su 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 ≤ 31 bar è su 0 bar assoluti. Per misurazioni della pressione relativa sigillata, attivare "ZERO SET" alla temperatura ambiente. Gli strumenti con campi > 31 bar sono tarati con un calibro sigillato con la pressione ambientale come punto zero di riferimento.
- CONT** CONT (continuo) disattiva lo spegnimento automatico. Nel funzionamento normale (cont non attivato) il dV-2 si spegne 15 minuti dopo l'ultima pressione di un tasto funzione.
- UNITS** Tutti gli strumenti standard sono tarati in bar. E' possibile esprimere la pressione nelle seguenti unità di misura: bar, mbar, kPa, MPa, PSI. Altre unità su richiesta.

Il simbolo della batteria si illumina quando la carica della batteria è bassa.

Il dV-2 è disponibile anche come modulo OEM.



dV-2



Modulo OEM



Settori del display del dV-2

SPECIFICHE

Campi di pressione assoluta	0...4 bar	0...31 bar	0...200 bar	0...700 bar
" " " relativa	-1...3 bar	-1...30 bar		
Risoluzione del display	1 mbar	10 mbar	100 mbar	100 mbar
Sovrapressione	1,5 x campo di pressione			
Precisione *	Versione Standard 0,5 %FS / Versione Silver 0,2 %FS / Versione Gold 0,1 %FS			
Campo compensato di temperatura	10...40 °C			
Temperatura di manutenzione / di esercizio	-10...60 °C / 0...50 °C			
Intervallo di misurazione / display	2 x per secondo			
Alimentazione	Batteria da 3V, tipo CR 2032			
Durata della batteria	ca. 2 mesi in funzionamento continuo			
Attacco di raccordo della pressione	Ghiera filettata / ghiera a morsetto, Ø 6 mm (solo fino a 600 bar). A richiesta: altri tipi di attacco			
Protezione	IP 64			
Larghezza x Altezza x Profondità	68 x 70 x 35 mm			
Peso	≈ 90 g (con protezione in gomma ≈ 126 g)			
Accessori a richiesta	- Rivestimento di protezione in gomma - Display frontale con logo del cliente			

* Include linearità, ripetibilità, isteresi ed errore della temperatura. Non include la Stabilità del Punto Zero.