CPS1000

Pressostato elettronico con display

1. **Robusto display LED a 14 segmenti di facile lettura; ruotabile elettronicamente di 180°**
2. **Facilità d'uso con comandi a 3 tasti**
3. **Menu di facile navigazione (secondo standard VDMA)**
4. **Installazione flessibile con rotazione indipendente tra l'attacco M12 (320°) ed il display (330°)**

Descrizione

Il display, con cifre alte 9 mm, è stato concepito per essere il più ampio possibile, e grazie ad una leggera angolazione, è possibile leggere facilmente la pressione a distanza. E' stata usata una tecnologia LED robusta e collaudata, con display a 14 segmenti per un'ottima lettura dei messaggi alfanumerici.
I pulsanti per l'impostazione dei parametri sono di grosse dimensioni e disposti ergonomicamente. La loro risposta tattile ne consente l'uso senza ulteriore assistenza. I tre pulsanti rendono facile ed intuitiva la navigazione. Il menu di navigazione risponde ai nuovi standard VDMA. Lo standard VDMA per sensori di fluido (24574-1, Parte 1, pressostati) mira a semplificare l'uso dei pressostati tramite la standardizzazione del menu di navigazione e del display.

Flessibile ed adattabile

Durante la messa in esercizio, il CPS1000 può essere adattato facilmente alle condizioni di montaggio. Grazie alla doppia rotabilità della cassa di oltre 300°, è possibile regolare il display indipendentemente dalle connessioni elettriche. Il display è pertanto sempre allineato verso l'operatore mentre l'attacco M12 può essere allineato in base alla posizione del cavo. In caso l'installazione sia in alto, il display può essere ruotato elettronicamente di 180°.

Alta qualità

Durante la progettazione, è stata prestata particolare attenzione alla robustezza ed alla corretta scelta dei materiali. Per questo, sia la cassa che l'attacco filettato per l'attacco elettrico elettrica sono fabbricati in acciaio inossidabile. L'eccessivo tiraggio o la rottura del connettore è pressoché impossibile.

Specifiche tecniche

Campi di pressione	1 bar	1,6 bar	2,5 bar	4 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar
Sicurezza sovrappressione	2 bar	3,2 bar	5 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar
Pressione di scoppio	5 bar	10 bar	10 bar	17 bar	34 bar	34 bar	100 bar	100 bar
Campi di pressione	40 bar	60 bar	100 bar	160 bar	250 bar	400 bar	600 bar	-
Sicurezza sovrapressione	80 bar	120 bar	200 bar	320 bar	500 bar	800 bar	1200 bar	-
Pressione di scoppio	400 bar	550 bar	800 bar	1000 bar	1200 bar	1700 bar	2400 bar	-
	Sono disponibili MPa e kg/cm2 {Pressione assoluta: 0 ... 1 bar a 0 ... 25 bar} {Vuoto: -1 … 0 bar a -1 … 24 bar}							
Campi di pressione	15 psi	25 psi	30 psi	50 psi	100 psi	160 psi	200 psi	300 psi
Sicurezza sovrappressione	30 psi	60 psi	60 psi	100 psi	200 psi	290 psi	400 psi	600 psi
Pressione di scoppio	75 psi	150 psi	150 psi	250 psi	500 psi	500 psi	1500 psi	1500 psi
Campi di pressione	500 psi	1000 psi	1500 psi	2000 psi	3000 psi	5000 psi	8000 psi	-
Sicurezza sovrapressione	100 psi	1740 psi	2900 psi	4000 psi	6000 psi	10000 psi	17400 psi	-
Pressione di scoppio	250 psi	7975 psi	11600 psi	14500 psi	17400 psi	24650 psi	34800 psi	-
	{Pressione assoluta: 0 ... 15 psi a 0 ... 300 psi}							
Vita media	Max. 10 milioni di cicli di carico							
Materiali parte bagnate	316 L 80 bar							
Materiali custodia								
Corpo inferiore	316 L							
Testa in plastica	Plastica altamente resistente, rinforzata con fibra di vetro (PBT)							
Tastiera	TPE-E							
Disco display	PC							
	Olio sintetico (solo con campi di pressione < 0 ... 10 bar e 0 ... 25 bar abs)							
Alimentazione U+	U+ in VDC							
	4 ... 20 mA, 3 fili RA in Ohm 0 …10 V, 3-fili RA in Ohm				RA ≤ 0,5 k RA in Ohm RA > 10 k RA in Ohm			
	Regolazione offset di zero, max. 3 % span							
Impostazione tempo (segnale analogico)	3 ms							
Corrente assorbita	≤100 mA							
Punti di commutazione	Regolabili singolarmente tramite tasti di controllo esterni							
Tipo	Uscita di commutazione transistor PNP o NPN							
Numero	1 o 2							
Funzione	normalmente aperto / normalmente chiuso; funzione finestra e isteresi liberamente regolabili							
Porta contatti	Tensione di alimentazione U+ - 1 V (VDC)							
Corrente di commutazione	250 mA							
Tempo di risposta	≤10 ms							
Precisione	≤0.5% span (precisione di setting)							
Tensione d'isolamento	500 VDC							
Display								
Design	LED a 14 segmenti, 4 cifre rosse, altezza 9 mm							
Campo	-1999 ... 9999, ruotabile elettronicamente di 180°							
Precisione	≤1.0 ± 1 cifre							
Aggionamento	1000, 500, 200, 100 ms (regolabile)							
Precisione	≤1,0% span (Comprende non linearità, isteresi, errori di zero e fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298-2)							
Non linearità	≤ ±0,5% span (BFSL) secondo IEC 61298-2							
Deriva a lungo termine	≤ 0,2% span secondo IEC 61298-2							
Ambiente **)	-20 ... +85°C -20 ... +80°C -20 ... +80°C				-4 ... +185°F -4 ... +176°F -4 ... +176°F			
	**) Soddisfa anche la norma EN 50178, tab. 7, comando (C) 4K4H, stoccaggio (D) 1K4, trasporto (E) 2K3							
	0 ... +80°C				+32 ... +176°F			
Errore di temperatura entro campo di temperatura operativo	≤1,0 tip., ≤2,5 max.							
Coefficienti di temperatura entro campo di temperatura operativo								
TC media di zero	≤0.2% span / 10 K							
TC media dello span	≤0.2% span / 10 K							
Umidità relativa	<90%							
Approvazione	cULus (in preparazione)							
Conformità RoHS	Sì							
Conformità CE								
Direttiva apparecchi in pressione (PED	Accessorio per la pressione in conformita alla direttiva 97/23/CE							
Direttiva EMC	2004/108/EEC, EN 61 326 Emissione (Gruppo 1, Classe B) e immunità (aree industriali)							
Resistenza agli urti	50 g secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico)							
Resistenza alle vibrazioni	10 g secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione in risonanza)							
Protezione collegamenti elettrici								
Protezione sovratensione	40 VDC							
Sicurezza contro cortocircuito	S+/SP1/SP2 verso U- U+ verso U-							
Peso	circa 0,2 kg							