



# CPS1000

Pressostato elettronico con display



**Robusto display LED a 14 segmenti di facile lettura ruotabile elettronicamente di 180°**

**Facilità d'uso con comandi a 3 tasti**

**Menu di facile navigazione (secondo standard VDMA)**

**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. È 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 sono fabbricati in acciaio inossidabile.

L'eccessivo tiraggio o la rottura del connettore è pressoché impossibile.



<b>Campi di pressione</b>	1 bar	1,6 bar	2,5 bar	4 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar
<b>Sicurezza sovrappressione</b>	2 bar	3,2 bar	5 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar
<b>Pressione di scoppio</b>	5 bar	10 bar	10 bar	17 bar	34 bar	34 bar	100 bar	100 bar
<b>Campi di pressione</b>	40 bar	60 bar	100 bar	160 bar	250 bar	400 bar	600 bar	-
<b>Sicurezza di sovrappressione</b>	80 bar	120 bar	200 bar	320 bar	500 bar	800 bar	1200 bar	-
<b>Pressione di scoppio</b>	400 bar	550 bar	800 bar	1000 bar	1200 bar	1700 bar	2400 bar	-

Sono disponibili mPa e kg/cm<sub>2</sub>. Pressione assoluta da 0...1 bar a 0...25 bar. Vuoto da -1...0 a -1...24 bar

<b>Campi di pressione</b>	15 psi	25 psi	30 psi	50 psi	100 psi	160 psi	200 psi	300 psi
<b>Sicurezza sovrappressione</b>	30 psi	60 psi	60 psi	100 psi	200 psi	290 psi	400 psi	600 psi
<b>Pressione di scoppio</b>	75 psi	150 psi	150 psi	250 psi	500 psi	500 psi	1500 psi	1500 psi
<b>Campi di pressione</b>	500 psi	1000 psi	1500 psi	2000 psi	3000 psi	5000 psi	8000 psi	-
<b>Sicurezza di sovrappressione</b>	100 psi	1740 psi	2900 psi	4000 psi	6000 psi	10000 psi	17400 psi	-
<b>Pressione di scoppio</b>	250 psi	7975 psi	11600 psi	14500 psi	17400 psi	24650 psi	34800 psi	-

Pressione assoluta da 0...15 psi a 0...300 psi

<b>Vita media</b>	Max. 10 milioni di cicli di carico							
<b>Materiale parti bagnate</b>	316 L e 80 bar							
<b>Materiali custodia</b>	Corpo inferiore 316 L Testa in 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)

<b>Alimentazione U+</b>	U+ in V	
	4...20 mA - 3 fili RA in Ohm 0...10 V - 3-fili RA in Ohm Regolazione offset di zero max 3% span	RA ≤ 0,5 k RA in Ohm RA > 10 k RA in Ohm Regolazione offset di zero max 3% span
<b>Impostazione tempo (segnale analogico)</b>	3 ms	
<b>Corrente assorbita</b>	≤100 mA	
<b>Punti di commutazione</b>	Regolabili singolarmente tramite tasti di controllo esterni 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+ / 1V (VDC) Corrente di commutazione: 250 mA Tempo di risposta: ≤10 ms Precisione: ≤0.5% span (precisione di setting)	
<b>Tensione d'isolamento</b>	500 VDC	
<b>Display</b>	Design: LED a 14 segmenti, 4 cifre rosse, altezza 9 mm Campo: -1999...9999, ruotabile elettronicamente di 180° Precisione: ≤1.0 ± 1 cifre Aggiornamento: 1000, 500, 200, 100 ms (regolabile)	
<b>Precisione</b>	≤1,0% span (Comprende non linearità, isteresi, errori di zero e fondo scala (corrisponde all'errore di misura secondo IEC 61298))	
<b>Non linearità</b>	≤ ±0,5% span (BFSL) secondo IEC 6129	
<b>Deriva a lungo termine</b>	≤ 0,2% span secondo IEC 6129	
<b>Ambiente (norma EN 50178, tab. 7, comando (C) 4K4H, stoccaggio (D) 1K4, trasporto (E) 2)</b>	-20... 85°C	-4...185°F
<b>Errore di temperatura entro campo di temperatura operativo</b>	≤1,0 tip., ≤2,5 max	
<b>Coefficienti di temperatura entro campo di temperatura operativa</b>	TC media di zero: ≤0,2% span / 10 K TC media dello span: ≤0,2% span / 10 K	
<b>Umidità relativa</b>	<90%	
<b>Approvazione</b>	cULus (in preparazione)	
<b>Conformità RoHS</b>	Sì	
<b>Conformità CE</b>	Direttiva apparecchi in pressione (PED): accessorio per la pressione in conformità alla direttiva 97/23/CE Direttiva EMC: 2004/108/EEC, EN 61 326 Emissione (Gruppo 1, Classe B) e immunità (aree industriali)	
<b>Resistenza agli urti</b>	50 gr secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico)	
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	10 gr secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione in risonanza)	
<b>Protezione collegamenti elettrici</b>	Protezione sovratensione: 40 VD Sicurezza contro cortocircuito: S+/SP1/SP2 verso U- U+ verso U-	
<b>Peso</b>	Circa 0,2 kg	