

Controllore di pressione

Versione high-end

Modello CPC8000



Scheda tecnica WIKA CT 28.01



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 4

Applicazioni

- Industria (laboratori, officine e produzione)
- Produttori di trasmettitori di pressione e manometri
- Aziende di servizi di calibrazione e per l'industria
- Laboratori di ricerca e sviluppo
- Istituti nazionali ed istituzioni pubbliche

Caratteristiche distintive

- Campi di pressione: -1 ... 400 bar [-15 ... 6.000 psi] per pressione relativa positiva e negativa, e pressione assoluta
- Fino a tre sensori di pressione di riferimento intercambiabili integrati
- Stabilità di controllo fino a 0,002 % FS
- Accuratezza di misura fino allo 0,008 % IS (IntelliScale)
- Precisione 0,004 % FS



Controllore di pressione, versione high-end, modello CPC8000

Descrizione

Applicazione

Il regolatore di pressione high-end CPC8000 rappresenta uno strumento estremamente preciso, una soluzione di calibrazione perfetta per diverse applicazioni. Le ottime prestazioni di controllo sono particolarmente efficienti grazie alla speciale tecnologia brevettata delle valvole ed allo specifico sensore di pressione utilizzato come elemento di misura. Come risultato, il controllore è adatto soprattutto come campione di lavoro/aziendale per il test o la taratura di tutti i tipi di strumenti di misura della pressione.

Esecuzione

Il CPC8000 è disponibile come strumento da tavolo o nella versione per montaggio a rack da 19". I sensori possono essere sostituiti dal lato frontale, senza dovere rimuovere l'intero controllore (es. estraendolo del banco di calibrazione).

Funzionalità

Massima facilità d'uso grazie all'ampio touchscreen ed al menu di navigazione semplice ed intuitivo. Inoltre, la sua operatività è ulteriormente supportata dal menu in varie lingue. Sull'ampio touchscreen vengono visualizzate su un'unica schermata tutte le informazioni necessarie come il valore di misura attuale ed il valore nominale. In opzione, i valori misurati possono essere visualizzati anche in altre unità di pressione. Il controllore di pressione può essere comandato in remoto tramite le interfacce seriali disponibili. Tramite queste sono disponibili numerosi comandi di emulazione di altri controllori di pressione.

Sistemi completi di calibrazione e prova

A richiesta, possono essere realizzati sistemi di test mobili o fissi. Sono presenti un'interfaccia IEEE-488.2, una RS-232 e una Ethernet per la comunicazione con altri strumenti, interfacce che consentono al controllore di essere integrato in sistemi già esistenti.

Software

Il software di calibrazione WIKA-Cal consente di tarare facilmente strumenti di misura della pressione e di creare certificati di prova.

Specifiche tecniche Modello CPC8000

Sensori di pressione di riferimento, modello CPR8000			
Campo di pressione	Standard	Opzionale	Opzionale
Precisione ¹⁾	0,008 % FS ²⁾	0,008 % IS-50 ³⁾	0,008 % IS-33 ⁴⁾
Pressione relativa ⁵⁾	da 0 ... 0,35 fino a 0 ... 400 bar da 0 ... 5 fino a 0 ... 6.000 psi	da 0 ... 1 fino a 0 ... 400 bar da 0 ... 15 fino a 0 ... 6.000 psi	da 0 ... 1 fino a 0 ... 100 bar da 0 ... 15 fino a 0 ... 1.500 psi
Bi-direzionale ⁵⁾	da -1 ... 1 fino a -1 ... 400 bar da -15 ... 15 fino a -15 ... 6.000 psi	da -1 ... 10 fino a -1 ... 400 bar da -15 ... 145 fino a -15 ... 6.000 psi	da -1 ... 10 fino a -1 ... 100 bar da -15 ... 145 fino a -15 ... 1.500 psi
Pressione assoluta ⁶⁾	da 0 ... 0,5 a 0 ... 401 bar ass. da 0 ... 7,5 a 0 ... 6.015 psi ass.	da 0 ... 1 a 0 ... 401 bar ass. da 0 ... 15 a 0 ... 6.015 psi ass.	da 0 ... 1 a 0 ... 101 bar ass. da 0 ... 15 a 0 ... 1.515 psi ass.
Precisione ⁷⁾	0,004 % FS		
Intervallo di taratura	365 giorni ⁸⁾	365 giorni	365 giorni
Riferimento barometrico opzionale			
Funzione	Il riferimento barometrico può essere utilizzato per scambiare la tipologia di pressione ⁹⁾ , assoluta <=> relativa. Con i sensori di pressione relativa, il campo di misura deve iniziare con -1 bar [-15 psi] in modo tale da poter eseguire un'emulazione di pressione assoluta.		
Campo di misura	552 ... 1.172 mbar ass. [8 ... 17 psi ass.]		
Precisione ²⁾	0,01 % della lettura		
Unità di pressione	38 e due liberamente programmabili		

- Viene definita dall'incertezza di misura totale espressa con il fattore di copertura ($k = 2$) e include i seguenti fattori: le prestazioni intrinseche dello strumento, l'incertezza di misura dello strumento di riferimento, la stabilità a lungo termine, l'influenza delle condizioni ambientali, influenza della temperatura e deriva nel campo compensato con una correzione periodica dello zero ogni 30 giorni.
- FS = fondo scala = fine del campo di misura - inizio del campo di misura
- Accuratezza dello 0,008 % IS-50: tra lo 0 ... 50 % del fondo scala l'accuratezza è dello 0,008 % della metà del fondo scala e dello 0,008 % della lettura tra il 50 ... 100 % del fondo scala.
- Accuratezza dello 0,008 % IS-33: tra lo 0 ... 33 % del fondo scala l'accuratezza è dello 0,008 % del terzo inferiore del fondo scala e dello 0,008 % della lettura tra il 33 ... 100 % del fondo scala.
- Per campi di pressione da $\geq 100 \dots \leq 138$ barg [$\geq 1.500 \dots \leq 2.000$ psig], saranno utilizzati sensori relativi a tenuta.
- Il campo minimo calibrato del sensore assoluto (s) è 600 mTorr.
- È definito come gli effetti combinati di linearità, ripetibilità e isteresi lungo il campo di temperatura compensato.
- 180 giorni per campi di pressione sotto 1 bar [15 psi] di pressione relativa o assoluta e -1... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bi-direzionale. 365 giorni per il resto dei campi specificati.
- Si consiglia di usare un sensore di pressione assoluta nativo per l'emulazione di un tipo di pressione, in quanto una deriva del punto zero può essere eliminata effettuando una regolazione del punto zero.

Strumento base	
Strumento	
Versione strumento	<ul style="list-style-type: none">■ Custodia da tavolo■ Kit di montaggio a rack da 19" con pannelli laterali incl. kit di montaggio a rack
Tempo di riscaldamento	ca. 25 minuti
Dimensioni	Vedere disegni tecnici
Peso	Circa 22,2 kg [49 lbs], con tutte le opzioni interne selezionate
Display	
Schermo	Display TFT a colori da 9,0" con touchscreen capacitivo

Strumento base													
Risoluzione	4 ... 7 cifre												
Attacchi													
Attacchi di pressione	5 porte con 7/16"-20 F SAE e 1 porta con 10-32 UNF femmina												
Adattatori porta della pressione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato maschio 7/16"-20 SAE su 6 mm ■ Attacco filettato maschio 7/16" -20 SAE su 1/4" ■ Filetto maschio 7/16"-20 SAE su 1/8" NPT femmina ■ Maschio 7/16"-20 SAE su 1/4" NPT femmina ■ Maschio 7/16"-20 SAE su 1/8" BSPG femmina 												
Adattatori porta barometro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco a portagomma ■ Raccordo tubo da 6 mm ■ Raccordo tubo da 1/4" 												
Filtri	Tutte le porte di pressione hanno filtri da 40 micron												
Fluido di pressione consentito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aria pulita secca ■ Azoto (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 o superiore) 												
Parti a contatto con il fluido	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ KEL-F</td> <td>■ Ceramica</td> <td>■ Alluminio (serie 7000)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Carburo di tungsteno</td> <td>■ Ottone (serie 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silicone</td> <td>■ Acciaio inox (serie 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Acciaio inox nichelato</td> <td></td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Ceramica	■ Alluminio (serie 7000)	■ PTFE	■ Carburo di tungsteno	■ Ottone (serie 300)	■ FKM/FPM	■ Silicone	■ Acciaio inox (serie 300)	■ Buna N	■ Acciaio inox nichelato	
■ KEL-F	■ Ceramica	■ Alluminio (serie 7000)											
■ PTFE	■ Carburo di tungsteno	■ Ottone (serie 300)											
■ FKM/FPM	■ Silicone	■ Acciaio inox (serie 300)											
■ Buna N	■ Acciaio inox nichelato												
Protezione contro la sovrappressione	Valvola di scarico di sicurezza fissata sul sensore di pressione di riferimento e regolata sul campo di misura personalizzato specifico												
Pressioni alimentazione consentite													
Porta di alimentazione	Max. 110 % FS o max. 420 bar [6.100 psi] → A seconda di quale valore è il più piccolo												
Porta controllo/misura	Max. 105 % FS												
Tensione di alimentazione													
Tensione operativa	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 120 Vca, 50/60 Hz ■ 220 ... 240 Vca, 50/60 Hz 												
Potenza assorbita	Max. 130 VA												
Condizioni ambientali ammissibili													
Temperatura di stoccaggio	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]												
Umidità	0 ... 95 % u. r. (non condensante)												
Campo di temperatura compensato	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]												
Posizione di montaggio	Orizzontale o leggermente inclinata												
Parametri di controllo													
Stabilità di controllo	0,002 % FS												
Velocità di controllo	< 60 s ¹⁾												
Campo di controllo	0,5 ... 100 % FS												
Velocità di controllo	0,1 ... 10 % FS/s												
Pressione minima di controllo	0,0017 bar [0,025 psi] al di sopra della pressione di scarico o 0,05% del valore di fondo scala → A seconda di quale valore sia superiore												
Volume di prova	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 ccm ■ Volume di prova superiore a 300 ccm disponibile a richiesta 												
Comunicazione													
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232 												
Comandi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI <p>Altri set di comandi a richiesta</p>												

1) Riferito a un aumento di pressione del 10 % FS in un volume di prova da 150 ml

Strumento base	
Tempo di risposta	< 100 ms
Ingressi/uscite digitali	
Ingresso digitale	3,3 Vcc o 5 Vcc; corrente limitata da una resistenza 330 Ω
Uscita digitale	0,5 A a 125 Vca
	1 A a 24 Vcc

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM ¹⁾	
	Emissione (gruppo 1, classe A) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva bassa tensione	
	Direttiva RoHS	

1) Questo apparecchio ha emissioni di classe A ed è inteso per l'uso in ambienti industriali. In altri ambienti, es. installazioni in abitazioni o esercizi pubblici in determinate condizioni può interferire con altre apparecchiature. In tali circostanze, l'operatore deve prendere misure appropriate.

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
	PAC Russia Metrologia, tecnologia di misura	Russia
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	PAC Bielorussia Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
-	PAC Cina Metrologia, tecnologia di misura	Cina

Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

Certificati

Certificati	
Taratura ¹⁾	
CPC8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS per riferimento barometrico (tracciabile e accreditato conforme a ISO/IEC 17025)
CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificato di taratura A2LA (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione relativa (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025) ■ Certificato di taratura DAkkS - pressione assoluta (tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025)
Ciclo di ricertificazione raccomandato	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

1) Taratura in posizione orizzontale od operativa.

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Campo di lavoro del controllore base

Pressione relativa o bi-direzionale (bar [psi]) ¹⁾

-1 [-15]	0	6 [90]	70 [1.000]	135 [2.000]	210 [3.000]	400 [6.000]
LP-NVR 0,35 bar [5 psi] / ±1 bar [±15 psi] ²⁾						
MP-NVR -1 ... 3,5 bar [-15 ... 50 psi] ²⁾						
SP-NVR -1 ... 7 bar [-15 ... 100 psi] ²⁾						
HP-NVR -1 ... 10 bar [-15 ... 145 psi] ²⁾						
EP-NVR -1 ... 20 bar [-15 ... 290 psi] ²⁾						

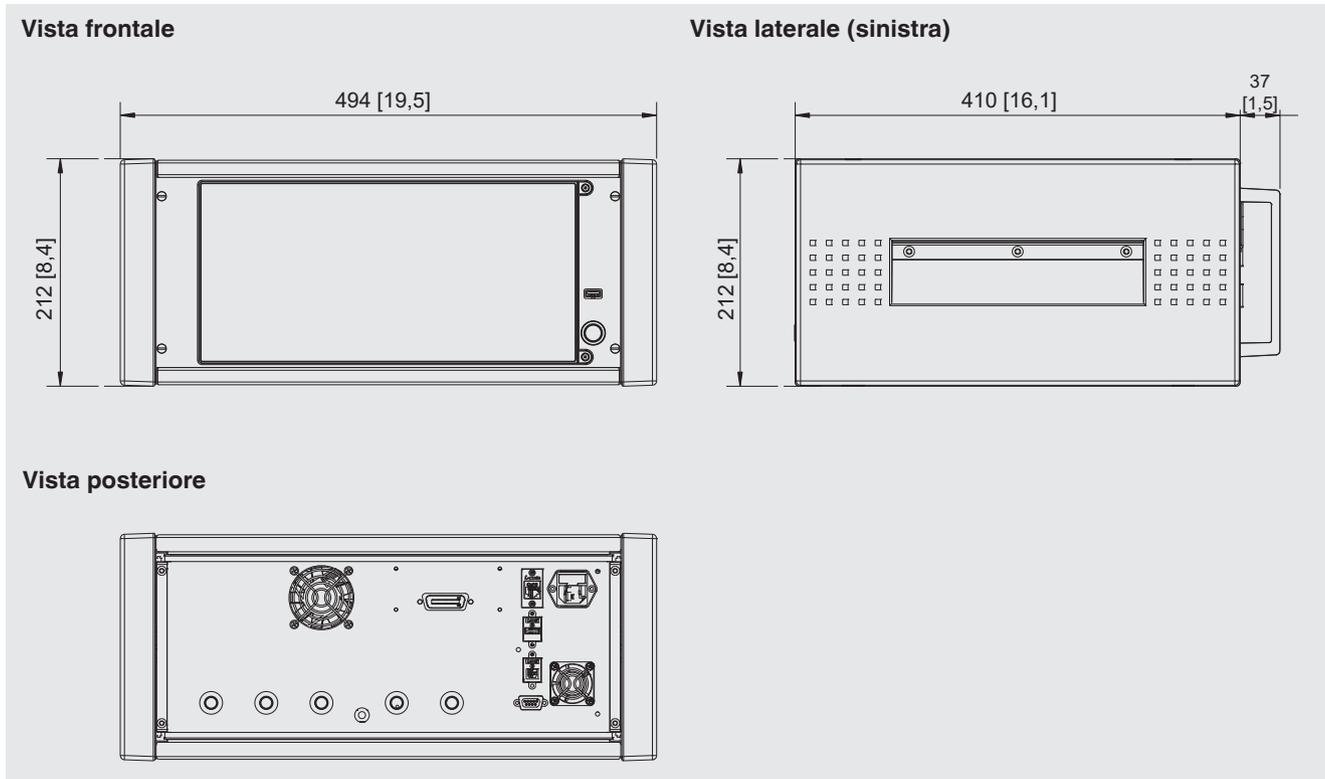
Pressione assoluta (bar ass. [psi ass.]) ¹⁾

0	7 [105]	71 [1.015]	136 [2.015]	211 [3.015]	401 [6.015]
LP-NVR 0 ... 0.5 bar ass. [0 ... 7,5 psi ass.] ²⁾					
MP-NVR 0 ... 4,5 bar ass. [0 ... 65 psi ass.] ²⁾					
SP-NVR 0 ... 8 bar ass. [0 ... 115 psi ass.] ²⁾					
HP-NVR 0 ... 11 bar ass. [0 ... 160 psi ass.] ²⁾					
EP-NVR 0 ... 21 bar ass. [0 ... 305 psi ass.] ²⁾					

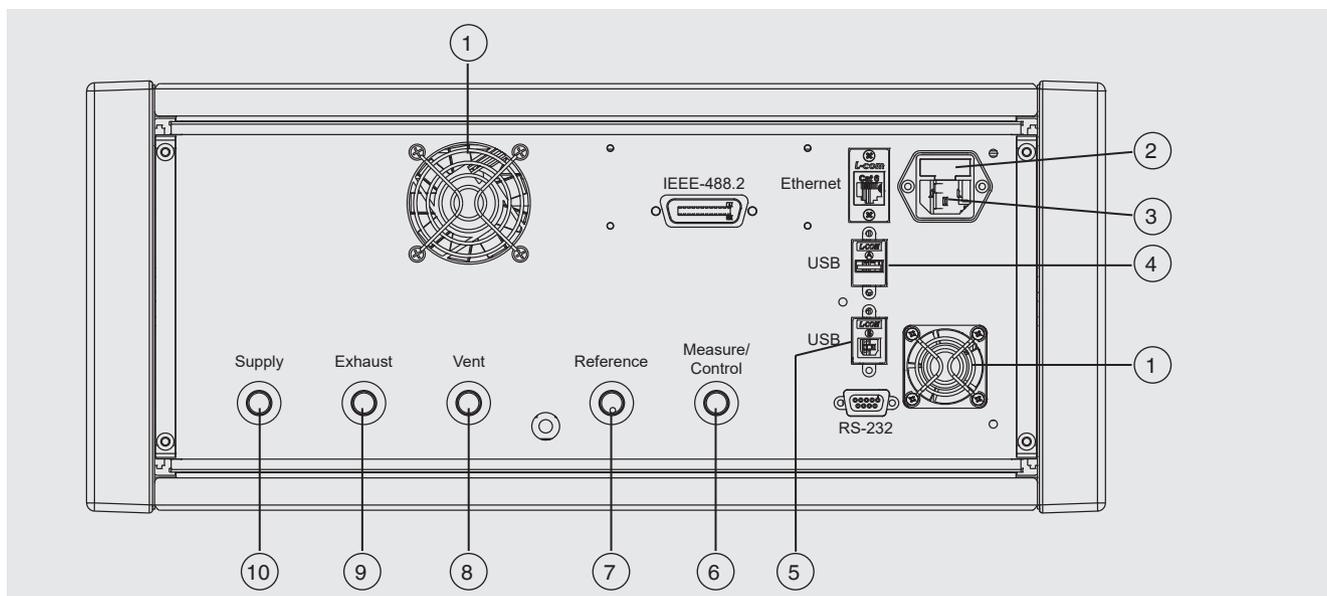
1) Non è possibile abbinare sensori di pressione assoluta e di pressione relativa nello stesso regolatore.

2) Campo di misura minimo consigliabile dei sensori

Dimensioni in mm [in]



Attacchi elettrici e di pressione - vista posteriore



- | | |
|---|---|
| ① Ventolina | ⑥ Porta di controllo/misura (7/16-20 UNF) |
| ② Microfusibile | ⑦ Porta di riferimento (7/16-20 UNF) |
| ③ Alimentazione | ⑧ Porta di sfiato (7/16-20 UNF) |
| ④ Interfaccia USB (host) per l'assistenza | ⑨ Porta di scarico (7/16-20 UNF) |
| ⑤ Interfaccia USB (strumento) per la comunicazione remota | ⑩ Porta di alimentazione (7/16-20 UNF) |

Design modulare del CPC8000

Grazie alla costruzione modulare del sensore, all'esteso campo di pressione di fino a 400 bar [6.000 psi] e alla possibilità di sostituire i sensori dal lato frontale, il controllore di pressione high-end CPC8000 vanta il massimo grado di flessibilità in termini di hardware o espansione successiva dei sensori.

Sono disponibili fino a tre sensori di pressione di riferimento

Il regolatore offre almeno un sensore di pressione di riferimento (il secondo e il terzo sono opzionali), i cui dati di taratura sono memorizzati nel sensore (per i campi disponibili, vedere le specifiche tecniche).

I cinque strumenti di base, corrispondenti ai rispettivi campi massimi, forniscono ottime prestazioni di controllo. In un controllore sono installabili sia sensori di pressione relativi che assoluti. Grazie ai due o tre sensori di pressione di riferimento disponibili, i campi di misura di un regolatore possono essere selezionati sia automaticamente tramite la funzione auto-range oppure tramite il menu. Il rapporto massimo dei sensori di pressione di riferimento in un regolatore è di 1:10. Il sensore più grande deve includere il campo di misura del sensore subito più piccolo. Inoltre, il riferimento barometrico opzionale consente di commutare tra pressione relativa e pressione assoluta.

Manutenzione semplificata

Lo strumento offre una manutenzione semplicissima e la migliore adattabilità possibile ed in tempi ridottissimi, in quanto i sensori dei diversi campi di pressione possono essere sostituiti in soli cinque minuti (plug and play).

Caratteristiche distintive del CPC8000

Prestazioni di controllo eccezionali

Il controllore di pressione pneumatico high-end per alte pressioni CPC8000 si distingue per le sue eccezionali prestazioni di controllo. L'unità di comando garantisce un controllo rapido, armonico e senza sovraoscillazioni di pressione causate dalle valvole di regolazione, ed al tempo stesso il massimo della precisione ed un'elevatissima stabilità di controllo.

Particolarmente adattabile a qualsiasi applicazione

Il controllore ha un breve tempo di riscaldamento di ca. 25 min. Inoltre consente una regolazione automatica del volume di prova. Il controllore di pressione high-end CPC8000 offre inoltre la possibilità di impostare il rateo di pressione, per ottenere processi di controllo estremamente sensibili e regolari (es. prova pressostati).



Componenti modulari dell'hardware con fino a tre sensori di pressione di riferimento per strumento

Di semplice utilizzo

La struttura semplice e chiara del menu garantisce all'utente finale un'estrema facilità d'uso.

Stabilità a lungo termine e bassa manutenzione

Come risultato dell'alta qualità tecnologica del sensore di pressione di precisione, lo strumento offre un'eccellente precisione di misura e stabilità a lungo termine. Inoltre, le speciali valvole a spillo brevettate garantiscono un controllo di pressione silenzioso e con bassa usura.

Touchscreen ed intuitiva interfaccia operatore

Il controllore di pressione high-end CPC8000 è dotato di un touchscreen a colori ad alta risoluzione con una struttura del menu intuitiva. Lo strumento dispone di un regolatore di pressione di precisione, le cui impostazioni (incl. funzioni opzionali) possono essere configurate facilmente tramite il touchscreen.

Desktop Standard / schermata principale



- ① Selezione del valore nominale
- ② Impostazioni generali
Selezione: tastierino numerico e preferiti
- ③ Campo menu immissione
(Numerico/Funzione step (passi)/Funzione jog)
- ④ Display: barometro integrato, interfaccia seriale, stato della comunicazione, blocco touchscreen e allarmi
- ⑤ **VENT (sfiato)**
Sfiata immediatamente il sistema in atmosfera, incluso il circuito di prova collegato alla porta di prova o di misura/controllo.
- ⑥ **CONTROLLO**
In modalità controllo, lo strumento fornisce una pressione altamente precisa sulla porta di prova o di misura/controllo del rispettivo canale, in modo conforme al set point impostato.
- ⑦ **MISURA**
In modalità di misura, la pressione presente sulla porta di prova o di misura/controllo viene misurata con estrema precisione (se si commuta direttamente dalla modalità di controllo **CONTROL** a quella di misura **MEASURE**, verrà mantenuta/bloccata l'ultima pressione controllata nel circuito di prova collegato).
Cambi di temperatura o perdite esterne possono influire sui valori della pressione in questo stato.
- ⑧ Regolabile opzionalmente: velocità di risposta attualmente misurata
- ⑨ Regolabile opzionalmente: velocità di risposta
- ⑩ Limiti di controllo regolabili
- ⑪ Unità di pressione attuale e modalità
- ⑫ Valore misurato attuale
- ⑬ Valore nominale inserito
- ⑭ Campo di pressione del sensore
- ⑮ Selezione del sensore attivo o dell'auto-range

Software di calibrazione WIKA-Cal

Creazione semplice e rapida di un rapporto di prova di alta qualità

Il software di calibrazione WIKA-Cal è impiegato per generare rapporti di prova o protocolli di registrazione per gli strumenti di misura di pressione ed è scaricabile gratuitamente come versione demo.

Per passare dalla versione demo alla versione con licenza, va acquistata una chiavetta USB con la licenza valida.

La versione demo preinstallata passa automaticamente alla versione completa selezionata quando viene inserita la chiavetta USB e resta disponibile fintanto che la chiavetta USB resta connessa al computer.



- L'utente viene guidato lungo il processo di calibrazione o registrazione
- Gestione dei dati di calibrazione e dello strumento
- Preselezione intelligente tramite database SQL
- Lingue menu: tedesco, inglese, italiano, francese, olandese, polacco, portoghese, rumeno, spagnolo, svedese, russo, greco, giapponese, cinese
Altre lingue saranno disponibili con l'aggiornamento del software
- Soluzioni complete possibili su specifica del cliente
- Massimo grado di automazione in connessione con la nostra serie CPC

Gli strumenti supportati sono ampliati continuamente e sono possibili anche adattamenti su specifica del cliente.

Per maggiori informazioni, vedere la scheda tecnica CT 95.10

Assieme a un regolatore di pressione della serie CPC sono disponibili tre licenze WIKA-Cal

Per effettuare tarature online in combinazione con un PC è disponibile il software di calibrazione WIKA-Cal. Lo scopo delle funzioni software dipende dalla licenza selezionata.

È possibile combinare diverse licenze su una singola chiavetta USB.

Cal-Template (versione demo)	Cal-Template (versione light)	Cal-Template (versione completa)	Log-Template (versione completa)
Taratura completamente automatica	Taratura semi-automatica	Taratura completamente automatica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Registrazione dei valori misurati in tempo reale per un determinato lasso di tempo con intervallo, durata e avvio selezionabili ■ Creazione di protocolli di prova di registrazione con rappresentazione grafica e/o a tabella dei risultati di misura in formato PDF ■ Possibilità di estrazione dei risultati di misura in un file CSV
Limitazione a due punti di misura	Nessuna limitazione dei punti di misura accostati		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Creazione di certificati d'ispezione 3.1 secondo DIN EN 10204 ■ E' possibile esportare i dati di taratura su template Excel® o file XML ■ Taratura di strumenti di misura della pressione 			
Dati dell'ordine per la vostra richiesta di una singola licenza:			
È disponibile per il download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Dati dell'ordine per la vostra richiesta di una coppia di licenze:			
Cal-Template (versione light) assieme al Log-Template (versione light)			WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (versione completa) con Log-Template (versione completa)			WIKA-CAL-CZ-L-Z

Accessori per CPC8000		Codice d'ordine
Descrizione		CPX-A-C8
-	Custodia da tavolo	-D-
-	Custodia per montaggio su rack da 19" Con parti laterali, UE	-R-
	Con parti laterali, NAM	-U-
	Riferimento barometrico Campo di misura: 8 ... 17 psi ass. Accuratezza di misura fino 0,01 % della lettura	-3-
	Campo di misura: 552 ... 1.172 mbar ass. Accuratezza di misura fino 0,01 % della lettura	-K-
	Campo di misura: 552 ... 1.172 hPa ass. Accuratezza di misura fino 0,01 % della lettura	-L-
	Adattatore di calibrazione Per sensori di pressione di riferimento, tensione di alimentazione e software	-4-
	Adattatore di calibrazione Per riferimento barometrico, tensione di alimentazione e software	-5-
	Valigetta di trasporto	-6-
	Silenziatore	-7-
	Cavo di interfaccia RS-232	-9-
-	Pompa da vuoto	-2-
	Set di adattatori Filetto maschio Swagelok® di 6 mm (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-M-
	Set di adattatori Filetto maschio Swagelok® di 6 mm (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-C-
	Set di adattatori Raccordo tubo ¼" (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-I-
	Set di adattatori Raccordo tubo ¼" (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-E-
	Set di adattatori Filettatura femmina BSPG ½" (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-B-

Accessori per CPC8000		Codice d'ordine
Descrizione		CPX-A-C8
	Set di adattatori Filettatura femmina 1/4 NPT (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-N-
	Set di adattatori Filettatura femmina 1/4 NPT (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-A-
	Set di adattatori Filettatura femmina 1/8 NPT (4 adattatori) Max. 137 bar [2.000 psi] Materiale: ottone	-S-
	Set di adattatori Filettatura femmina 1/8 NPT (4 adattatori) Max. 400 bar [6.000 psi] Materiale: acciaio inox	-F-
Dati dell'ordine per la vostra richiesta:		
		1. Codice d'ordine: CPX-A-C8
		2. Opzione:
		↓ []

Scopo di fornitura

- Controllore di pressione, versione high-end, modello CPC8000
- Cavo di alimentazione da 2 m [6,5 ft]
- Manuale d'uso
- Certificato di taratura A2LA (standard di fabbrica)

Opzioni

- Sistema su specifica cliente

Informazioni per l'ordine

CPC8000 / Tipo di custodia / Campo di pressione strumento base / Sensore di pressione campione 1 / Sensore di pressione campione 2 / Sensore di pressione campione 3 / Riferimento barometrico / Tipo di certificato del riferimento barometrico / Adattatore attacco di pressione / Cavo di alimentazione / Valigetta di trasporto / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

CPR8000 / Montato in CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Unità di pressione / Tipo di pressione / Inizio del campo di misura / Fine del campo di misura / Precisione / Tipo di certificato / Ulteriori omologazioni / Informazioni aggiuntive per l'ordine

© 05/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

