

Druckcontroller High-End-Ausführung Typ CPC8000



WIKA-Datenblatt CT 28.01



weitere Zulassungen
siehe Seite 4

Anwendungen

- Industrie (Labor, Werkstatt und Produktion)
- Transmitter- und Druckmessgeräte-Hersteller
- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Forschungs- und Entwicklungslaboratorien
- Nationale Institute und Institutionen

Leistungsmerkmale

- Druckbereiche: -1 ... 400 bar [-15 ... 6.000 psi] in den Druckarten positiven und negativen Relativdruck sowie Absolutdruck
- Bis zu drei integrierte, austauschbare Referenzdrucksensoren
- Regelstabilität 0,002 % der Spanne
- Genauigkeit bis zu 0,008 % IS (IntelliScale)
- Präzision 0,004 % FS



Druckcontroller, High-End-Ausführung, Typ CPC8000

Beschreibung

Anwendung

Der High-End Druckcontroller Typ CPC8000 ist ein Gerät mit erstklassiger Genauigkeit, das als Kalibrierlösung für verschiedene Anwendungen geeignet ist. Er überzeugt vor allem durch seine überragende Regelperformance, dank einer speziellen, patentierten Ventiltechnik und der besonderen Drucksensorik als Messeinheit. Hierdurch eignet sich der Controller besonders als Werks- bzw. Gebrauchsnorm für die Überprüfung bzw. Kalibrierung von Druckmessgeräten jeglicher Art.

Aufbau

Der CPC8000 ist wahlweise als Tischgerät oder 19"-Einbausatz erhältlich. Die Sensoren lassen sich über die Front, ohne Ausbau des kompletten Controllers z. B. aus einer Kalibrieranlage tauschen.

Funktionalität

Maximaler Bedienkomfort wird durch den großen Touchscreen und die einfache und intuitive Menüführung erreicht. Zusätzlich wird der Bedienkomfort durch die Vielzahl der zur Verfügung stehenden Menüsprachen unterstützt. Auf dem großen Touchscreen sind alle notwendigen Informationen wie aktuelle Mess- und Sollwerte auf einer Oberfläche zu finden. Optional können die gemessenen Werte in weiteren Druckeinheiten angezeigt werden. Der Druckcontroller kann über die vorhandenen Schnittstellen ferngesteuert werden. Hierzu steht eine Vielzahl an Befehlssatz-Emulationen anderer Druckcontroller zur Verfügung.

Komplette Prüf- und Kalibriersysteme

Bei Bedarf können auch komplette mobile oder stationäre Prüfeinrichtungen konfektioniert werden. Für die Einbindung in bereits bestehende Systeme stehen für die Kommunikation mit anderen Geräten eine IEEE-488.2-, RS-232-, USB- und Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung.

Software

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal ermöglicht eine komfortable Kalibrierung von Druckmessgeräten und die Erstellung von Prüfzeugnissen.

Technische Daten Typ CPC8000

Referenzdrucksensoren Typ CPR8000			
Druckbereich	Standard	Optional	Optional
Genauigkeit 1)	0,008 % FS 2)	0,008 % IS-50 3)	0,008 % IS-33 4)
Relativdruck 5)	0 ... 0,35 bis zu 0 ... 400 bar 0 ... 5 bis zu 0 ... 6.000 psi	0 ... 1 bis zu 0 ... 400 bar 0 ... 15 bis zu 0 ... 6.000 psi	0 ... 1 bis zu 0 ... 100 bar 0 ... 15 bis zu 0 ... 1.500 psi
Bidirektional 5)	-1 ... +1 bis zu -1 ... 400 bar -15 ... 15 bis zu -15 ... 6.000 psi	-1 ... 10 bis zu -1 ... 400 bar -15 ... 145 bis zu -15 ... 6.000 psi	-1 ... 10 bis zu -1 ... 100 bar -15 ... 145 bis zu -15 ... 1.500 psi
Absolutdruck 6)	0 ... 0,5 bis zu 0 ... 401 bar abs. 0 ... 7,5 bis zu 0 ... 6.015 psi abs.	0 ... 1 bis zu 0 ... 401 bar abs. 0 ... 15 bis zu 0 ... 6.015 psi abs.	0 ... 1 bis zu 0 ... 101 bar abs. 0 ... 15 bis zu 0 ... 1.515 psi abs.
Präzision 7)	0,004 % FS		
Kalibrierintervall	365 Tage 8)	365 Tage	365 Tage
Optionale barometrische Referenz			
Funktion	Die barometrische Referenz kann für den Druckartwechsel 9) absolut <=> relativ verwendet werden. Bei Relativdrucksensoren muss der Messbereich der Sensoren bei -1 bar [-15 psi] beginnen, um eine Absolutdruckemulation durchzuführen.		
Messbereich	552 ... 1.172 mbar abs. [8 ... 17 psi abs.]		
Genauigkeit 2)	0,01 % vom Messwert		
Druckeinheiten	38 und zwei frei programmierbare		

- 1) Ist durch die Gesamt-Messunsicherheit definiert, welche durch den Erweiterungsfaktor ($k = 2$) ausgedrückt wird und folgende Faktoren beinhaltet: die gerätespezifische Performance, Messunsicherheit des Referenzgerätes, Langzeitstabilität, Einfluss durch Umgebungsbedingungen, Drift und Temperatureinflüsse über den kompensierten Bereich bei periodischer Nullpunktkorrektur alle 30 Tage.
- 2) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang
- 3) 0,008 % IS-50 Genauigkeit: Zwischen 0 ... 50 % des Endwertes ist die Genauigkeit 0,008 % des halben Endwertes und zwischen 50 ... 100 % des Endwertes ist die Genauigkeit 0,008 % v. MW.
- 4) 0,008 % IS-33 Genauigkeit: Zwischen 0 ... 33 % des Endwertes ist die Genauigkeit 0,008 % des unteren Drittels des Endwertes und zwischen 33 ... 100 % des Endwertes ist die Genauigkeit 0,008 % v. MW.
- 5) Bei Druckbereichen von $\geq 100 \dots \leq 138$ bar [$\geq 1.500 \dots \leq 2.000$ psi] sind es Sealed gauge-Sensoren.
- 6) Der Mindestkalibrierbereich des absoluten Sensors/der absoluten Sensoren beträgt 600 mTorr.
- 7) Wird definiert als die Kombination der Auswirkungen von Linearität, Wiederholbarkeit und Hysterese über den angegebenen kompensierten Temperaturbereich.
- 8) 180 Tage für Druckbereiche unter 1 bar [15 psi] Relativ- oder Absolutdruck und -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bidirektional. 365 Tage für die restlichen spezifizierten Bereiche.
- 9) Für eine Druckartemulation empfehlen wir einen nativen Absolutdrucksensor, da hier die Nullpunktdrift durch einen Nullpunktgleich eliminiert werden kann.

Grundgerät	
Gerät	
Geräteausführung	■ Tischgehäuse ■ 19"-Einbausatz mit Seitenplatten inkl. Einbaumontagesatz
Aufwärmzeit	Ca. 25 min
Abmessungen	Siehe technische Zeichnungen
Gewicht	Ca. 22,2 kg [49 lbs.], bei Auswahl aller internen Optionen
Anzeige	
Bildschirm	9,0" Farb-TFT mit kapazitivem Touchscreen
Auflösung	4 ... 7 Stellen

Grundgerät													
Anschlüsse													
Druckanschlüsse	5 Anschlüsse mit 7/16"-20 F SAE und 1 Anschluss mit 10-32 UNF Innengewinde												
Anschlussadapter für Druck	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7/16"-20 SAE außen auf 6 mm Rohrverschraubung ■ 7/16"-20 SAE außen auf 1/4" Rohrverschraubung ■ 7/16"-20 SAE außen auf 1/8" NPT Innengewinde ■ 7/16"-20 SAE außen auf 1/4" NPT Innengewinde ■ 7/16"-20 SAE außen auf 1/8" BSPG Innengewinde 												
Anschlussadapter für Barometer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schlauchtülle ■ 6-mm-Rohrverschraubung ■ 1/4"-Rohrverschraubung 												
Filterelemente	Alle Druckanschlüsse besitzen einen 40-µ-Filter.												
Zulässige Druckmedien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saubere, trockene Luft ■ Stickstoff (ISO 8573-1:2010 Klasse 5.5.4 oder höher) 												
Messstoffberührte Teile	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ KEL-F</td> <td>■ Keramik</td> <td>■ Aluminium (7000 Serie)</td> </tr> <tr> <td>■ PTFE</td> <td>■ Wolframcarbid</td> <td>■ Messing (Reihe 300)</td> </tr> <tr> <td>■ FKM/FPM</td> <td>■ Silizium</td> <td>■ CrNi-Stahl (Reihe 300)</td> </tr> <tr> <td>■ Buna N</td> <td>■ Vernickelter Edelstahl</td> <td></td> </tr> </table>	■ KEL-F	■ Keramik	■ Aluminium (7000 Serie)	■ PTFE	■ Wolframcarbid	■ Messing (Reihe 300)	■ FKM/FPM	■ Silizium	■ CrNi-Stahl (Reihe 300)	■ Buna N	■ Vernickelter Edelstahl	
■ KEL-F	■ Keramik	■ Aluminium (7000 Serie)											
■ PTFE	■ Wolframcarbid	■ Messing (Reihe 300)											
■ FKM/FPM	■ Silizium	■ CrNi-Stahl (Reihe 300)											
■ Buna N	■ Vernickelter Edelstahl												
Überdrucksicherheit	Überströmventil am Referenzdrucksensor befestigt und auf den kundenspezifischen Messbereich eingestellt												
Zulässiger Druck													
Supply-Port	Max. 110 % FS oder max. 420 bar [6.100 psi] → Der kleinere Wert gilt												
Measure/Control-Port	Max. 105 % FS												
Spannungsversorgung													
Betriebsspannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 100 ... 120 V, 50/60 Hz ■ AC 220 ... 240 V, 50/60 Hz 												
Leistungsaufnahme	Max. 130 VA												
Zulässige Umgebungsbedingungen													
Lagertemperatur	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]												
Luftfeuchte	0 ... 95 % r. F. (nicht kondensierend)												
Kompensierter Temperaturbereich	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]												
Einbaulage	Horizontal oder leicht geneigt												
Regelparameter													
Regelstabilität	0,002 % FS												
Regelgeschwindigkeit	< 60 s ¹⁾												
Regelbereich	0,5 ... 100 % FS												
Ratenregelung	0,1 ... 10 % FS/s												
Minimaler regelbarer Druck	0,0017 bar [0,025 psi] über dem Ablassdruck oder 0,05 % FS → Der größere Wert gilt												
Prüfvolumen	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 300 ccm ■ Prüfvolumen größer 300 ccm auf Anfrage möglich 												
Kommunikation													
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232 												
Befehlssätze	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI Weitere Befehlssätze auf Anfrage												
Ansprechzeit	< 100 ms												

1) Bei einem Druckanstieg von 10 % FS in einem Prüfvolumen von 150 ml



Grundgerät	
Digital I/O	
Digitaler Eingang	DC 3,3 V oder DC 5 V; Strom durch 330 Ω Widerstand begrenzt
Digitaler Ausgang	0,5 A bei AC 125 V
	1 A bei DC 24 V

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung	Europäische Union
	EMV-Richtlinie ¹⁾ EN 61326-1 Emission (Gruppe 1, Klasse A) und Störfestigkeit (industrielle Bereich)	
	Niederspannungsrichtlinie	
	RoHS-Richtlinie	

1) Dies ist eine Einrichtung der Klasse A für Störaussendung und ist für den Betrieb in industrieller Umgebung vorgesehen. In anderen Umgebungen, z. B. im Wohn- oder Gewerbebereich, kann sie unter Umständen andere Einrichtungen störend beeinflussen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	PAC Russland Metrologie, Messtechnik	Russland
-	MChS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	PAC Belarus Metrologie, Messtechnik	Belarus
-	PAC China Metrologie, Messtechnik	China

Herstellerinformationen und Bescheinigungen

Logo	Beschreibung
-	China-RoHS-Richtlinie

Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikate/Zeugnisse	
Kalibrierung ¹⁾	
CPC8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ A2LA-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025) ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat für barometrische Referenz (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
CPR8000	<ul style="list-style-type: none"> ■ A2LA-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025) ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat - Relativdruck (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025) ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat - Absolutdruck (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

1) Bei waagerechter Einbaulage / Aufstellung kalibriert.

Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Arbeitsbereiche der Controller-Grundgeräte

Bidirektional oder Relativdruck (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⁾						

Absolutdruck (bar abs. [psi abs.]) ¹⁾

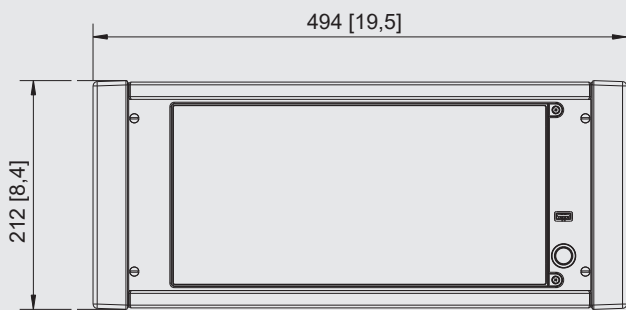
0	7 [105]	71 [1.015]	136 [2.015]	211 [3.015]	401 [6.015]
LP-NVR 0 ... 0,5 bar abs. [0 ... 7,5 psi abs.] ²⁾					
MP-NVR 0 ... 4,5 bar abs. [0 ... 65 psi abs.] ²⁾					
SP-NVR 0 ... 8 bar abs. [0 ... 115 psi abs.] ²⁾					
HP-NVR 0 ... 11 bar abs. [0 ... 160 psi abs.] ²⁾					
EP-NVR 0 ... 21 bar abs. [0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

1) Mischen von Absolutdruck- und Relativdrucksensoren in einem Modul nicht möglich

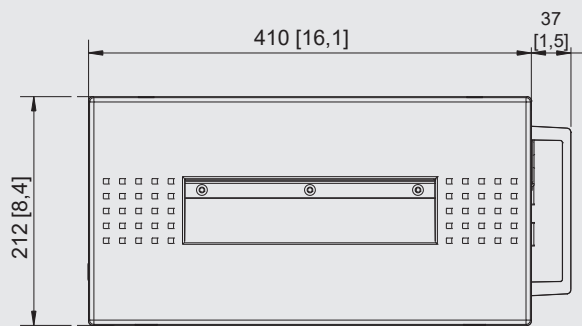
2) Kleinster empfohlener Sensormessbereich

Abmessungen in mm [in]

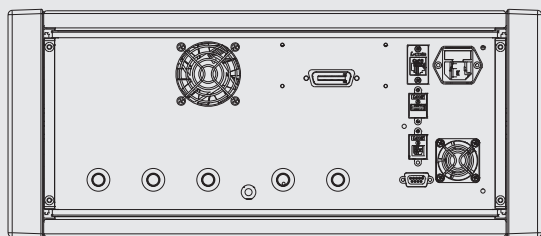
Ansicht von vorn



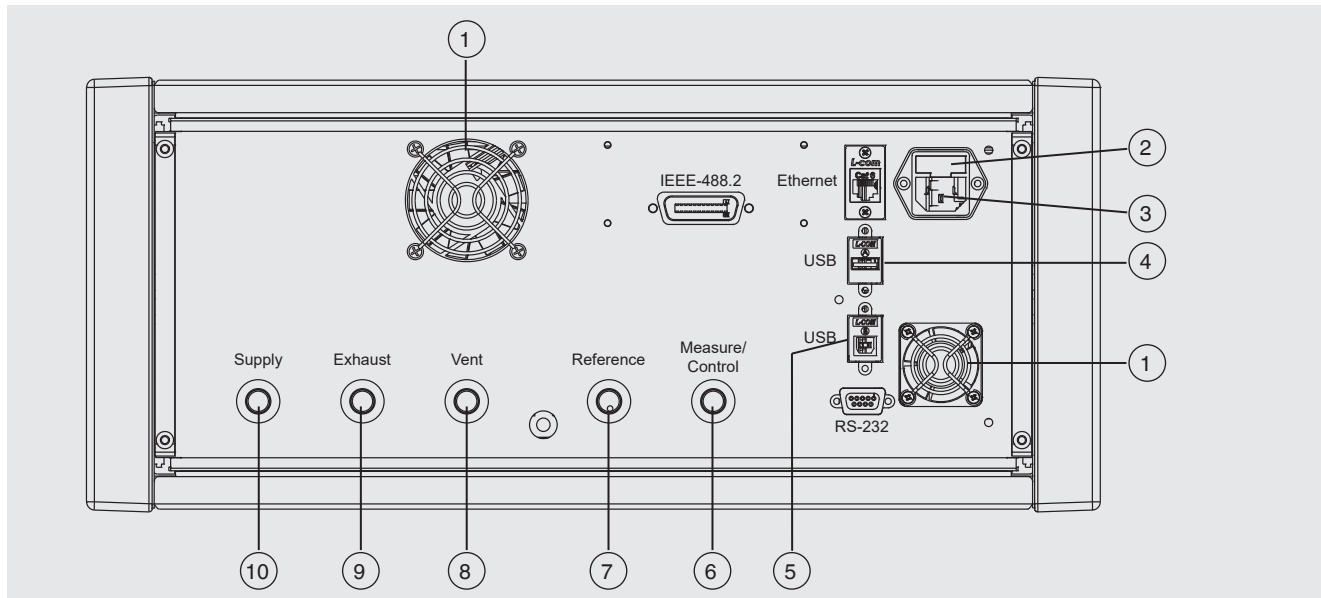
Ansicht von der Seite (links)



Ansicht von hinten



Elektrische Anschlüsse und Druckanschlüsse - Ansicht von hinten



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Lüfter | ⑥ Measure/Control-Port (7/16-20 UNF) |
| ② Feinsicherung | ⑦ Referenz-Port (7/16-20 UNF) |
| ③ Hilfsenergie | ⑧ Vent-Port (7/16-20 UNF) |
| ④ USB-Schnittstelle (Host) für Service | ⑨ Exhaust-Port (7/16-20 UNF) |
| ⑤ USB-Schnittstelle (Gerät) zur Fernkommunikation | ⑩ Supply-Port (7/16-20 UNF) |

Modularer Aufbau des CPC8000

Aufgrund der modularen Sensorbauweise, dem großen Druckbereich bis 400 bar [6.000 psi] und den über die Front austauschbaren Sensoren bietet der High-End Druckcontroller CPC8000 ein Maximum an Flexibilität in Sachen Hardware-Auslegung oder einer nachträglichen Sensorerweiterung.

Bis zu drei Referenzdrucksensoren möglich

Der Regler verfügt über mindestens einen Referenzdrucksensor (optional auch zwei oder drei), dessen Kalibrierdaten im Sensor gespeichert sind (verfügbare Messbereiche, siehe technische Daten).

Für eine optimale Regelperformance sorgen die fünf vorhandenen Grundgeräte, die auf den jeweiligen maximalen Messbereich angepasst sind. In einem Regler sind entweder Absolut- oder Relativdrucksensoren möglich. Bei zwei oder drei vorhandenen Referenzdrucksensoren können die Messbereiche eines Controllers automatisch via Auto-range-Funktion oder selektiv via Menü ausgewählt werden. Das maximale Verhältnis der Referenzdrucksensoren in einem Controller beträgt 1:10. Der jeweils größere Sensor muss den Messbereich des nächstkleineren Sensors einschließen. Optional ermöglicht eine barometrische Referenz den Wechsel zwischen Über- und Absolutdruck.

Service besonders einfach

Das Gerät bietet ein Maximum an Servicefreundlichkeit und höchstmögliche Adaptierbarkeit in kürzester Zeit, da Sensoren unterschiedlicher Messbereiche in knapp fünf Minuten (Plug-and-Play) ausgetauscht werden können.

Leistungsmerkmale des CPC8000

Überragende Regelperformance

Der pneumatische High-End Druckcontroller Typ CPC8000 überzeugt vor allem durch die überragende Regelperformance. Die Regeleinheit garantiert ein schnelles, harmonisches und überschwingfreies Anregeln von Druckwerten mit höchster Präzision und eine sehr hohen Regelstabilität.

Besonders adaptiv an jegliche Arbeitsbedingungen

Der Controller weist eine kurze Aufwärmzeit von ca. 25 min auf. Darüber hinaus ermöglicht er eine automatische Adaption an das Prüfvolumen. Der High-End Druckcontroller CPC8000 bietet ebenfalls die Möglichkeit der Ratenregelung, so dass auch extrem behutsame und gleichmäßige Regelvorgänge realisiert werden können (z. B. Druckschaltertests).



Modularer Aufbau der Hardware mit bis zu drei Referenzdrucksensoren pro Gerät

Komfortable Bedienung

Die schlanke und eindeutige Menüstruktur gewährleistet eine besonders hohe Bedienerfreundlichkeit.

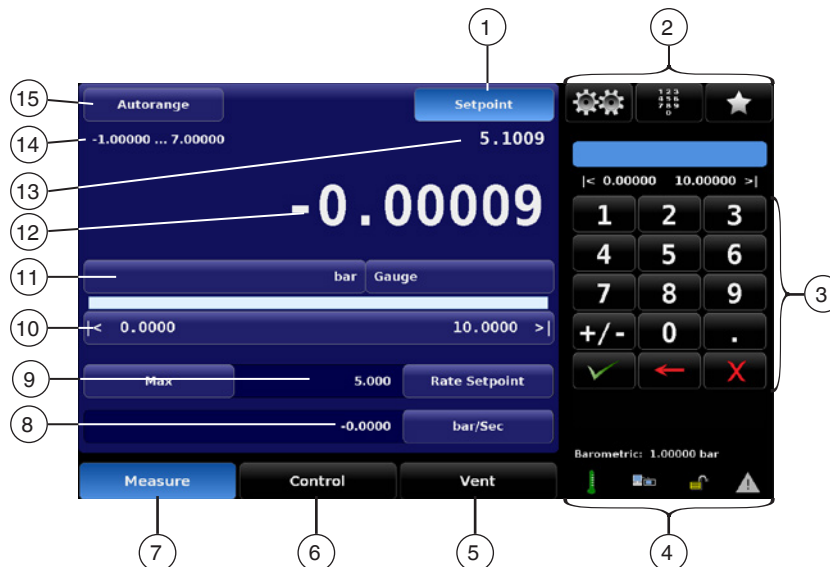
Langzeitstabil und wartungsarm

Aufgrund der hochwertigen Präzisions-Drucksensorik verfügt das Gerät über eine exzellente Messgenauigkeit und Langzeitstabilität. Außerdem gewährleistet seine spezielle patentierte Nadelventiltechnologie ein geräusch- und verschleißarmes Anregeln von Drücken.

Touchscreen und intuitive Benutzeroberfläche

Der High-End Druckcontroller CPC8000 hat einen hochauflösenden Farb-Touchscreen mit einer intuitiven Menüstruktur. Das Gerät verfügt über einen Präzisionsdruckregler, dessen Darstellung inkl. optionaler Funktionen, sich einfach via Touchscreen konfigurieren lässt.

Standard-Arbeitsoberfläche / Hauptbildschirm



- | | |
|--|--|
| <p>① Sollwertauswahl</p> <p>② Allgemeine Einstellungen
Auswahl: Numerischer Ziffernblock und Favoriten</p> <p>③ Eingabemenüfeld
(Numerisch/Step-Funktion/Jog-Funktion)</p> <p>④ Anzeige: integrierter Barometer, Kommunikationsstatus der Schnittstelle, Touchscreen-Sperre und Warnungen</p> <p>⑤ ENTLÜFTEN
Entlüftet schlagartig das System inkl. der am Testport oder Mess-/Regelanschluss angeschlossenen Prüfaufbauten zur Atmosphäre.</p> <p>⑥ REGELN
Im Regelmodus stellt das Gerät gemäß der Sollwertvorgabe einen hochgenauen Druck am Testport oder Mess-/Regelanschluss bereit.</p> <p>⑦ MESSEN
Im Messmodus wird der am Testport oder Mess-/Regelanschluss anliegende Druck hochgenau gemessen (wurde vorher direkt vom Modus REGELN in MESSEN gewechselt, wird der zuletzt eingeregelt Druck im angeschlossenen Testaufbau gehalten/eingeschlossen). Temperaturänderungen oder äußere Leckage kann das Ablesen des Drucks in diesem Zustand beeinträchtigen.</p> | <p>⑧ Optional einstellbar: Aktuell gemessene Druckrate</p> <p>⑨ Optional einstellbar: Steigrate</p> <p>⑩ Einstellbare Regelgrenzen</p> <p>⑪ Aktuelle Druckeinheit und Druckart</p> <p>⑫ Aktueller Messwert</p> <p>⑬ Eingegebener Sollwert</p> <p>⑭ Druckbereich des Sensors</p> <p>⑮ Auswahl des aktiven Sensors oder Auto-range</p> |
|--|--|

Kalibriersoftware WIKA-Cal

Einfach und schnell zum hochwertigen Kalibrierzertifikat

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal dient zum Erstellen von Kalibrierzeugnissen oder Loggerprotokollen für Druckmessgeräte und steht als Demoversion kostenlos zum Download bereit.

Um von der Demoversion auf eine lizenzierte Version umzusteigen, muss ein USB-Dongle mit einer gültigen Lizenz erworben werden.

Die vorinstallierte Demoversion stellt sich beim Einstecken des USB-Dongle automatisch zur gewählten Version um und steht so lange zur Verfügung wie der USB-Dongle am PC angeschlossen ist.



- Der Anwender wird durch den Kalibrier- bzw. Logger-Prozess geführt
- Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten
- Intelligente Vorauswahlen durch die SQL-Datenbank
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Spanisch, Schwedisch, Russisch, Griechisch, Japanisch, Chinesisch
Weitere Sprachen folgen in Softwareupdates
- Kundenspezifische Komplettlösungen möglich
- Maximaler Automatisierungsgrad in Verbindung mit unserer CPC-Reihe

Die unterstützten Geräte werden kontinuierlich erweitert und auch kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

Weitere Informationen siehe Datenblatt CT 95.10

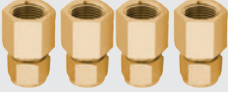

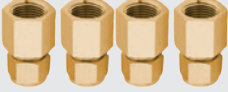

Es stehen drei Lizenzen der WIKA-Cal in Verbindung mit einem Druckcontroller der CPC-Reihe zur Auswahl

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal ist für Online-Kalibrierungen in Verbindung mit einem PC erhältlich. Der Funktionsumfang der Software ist abhängig von der gewählten Lizenz.

Die Kombination von mehreren Lizenzen auf einem USB-Dongle ist möglich.

Cal-Template (Demo-Version)	Cal-Template (Light-Version)	Cal-Template (Vollversion)	Log-Template (Vollversion)
Vollautomatische Kalibrierung	Halbautomatische Kalibrierung	Vollautomatische Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Live-Messwertaufnahme über einen bestimmten Zeitraum mit wählbarem Intervall, Dauer und Startzeit ■ Erstellen von Logger-Protokollen mit grafischer und/oder tabellarischer Darstellung der Messergebnisse im PDF-Format ■ Export der Messergebnisse als CSV-Datei möglich
Begrenzung auf zwei Messpunkte	Keine Begrenzung der angefahrenen Messpunkte		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellen von 3.1. Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204 ■ Export der Kalibrierdaten in Excel®-Vorlage oder XML-Datei möglich ■ Kalibrieren von Druckmessgeräten 			
Bestellangaben für Ihre Anfrage zur Einzellizenz:			
Steht kostenlos zum Download bereit	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Bestellangaben für Ihre Anfrage zur Paarlizenz:			
Cal-Template (Light-Version) zusammen mit Log-Template (Vollversion)			WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (Vollversion) zusammen mit Log-Template (Vollversion)			WIKA-CAL-CZ-L-Z

Zubehör für CPC8000		Bestellcode
Beschreibung		CPX-A-C8
-	Tischgehäuse	-D-
-	19"-Einbaugehäuse Mit Seitenteilen, EU	-R-
-	Mit Seitenteilen, NAM	-U-
	Barometrische Referenz Messbereich: 8 ... 17 psi abs. Genauigkeit bis 0,01 % v. MW	-3-
	Messbereich: 552 ... 1.172 mbar abs. Genauigkeit bis 0,01 % v. MW	-K-
	Messbereich: 552 ... 1.172 hPa abs. Genauigkeit bis 0,01 % v. MW	-L-
	Kalibrieradapter Für Referenzdrucksensoren, Spannungsversorgung und Software	-4-
	Kalibrieradapter Für barometrische Referenz, Spannungsversorgung und Software	-5-
	Transportkoffer	-6-
	Schalldämpfer	-7-
	RS-232-Schnittstellenkabel	-9-
-	Vakuumpumpe	-2-
	Adapterset 6-mm-Swagelok® Außengewinde (4 Adapter) Max. 137 bar [2.000 psi] Material: Messing	-M-
	Adapterset 6-mm-Swagelok® Außengewinde (4 Adapter) Max. 400 bar [6.000 psi] Material: CrNi-Stahl	-C-
	Adapterset ¼" Rohrverschraubung (4 Adapter) Max. 137 bar [2.000 psi] Material: Messing	-I-
	Adapterset ¼" Rohrverschraubung (4 Adapter) Max. 400 bar [6.000 psi] Material: CrNi-Stahl	-E-
	Adapterset ⅜ BSPG Innengewinde (4 Adapter) Max. 137 bar [2.000 psi] Material: Messing	-B-

Zubehör für CPC8000		Bestellcode
Beschreibung		CPX-A-C8
	Adapterset ¼ NPT Innengewinde (4 Adapter) Max. 137 bar [2.000 psi] Material: Messing	-N-
	Adapterset ¼ NPT Innengewinde (4 Adapter) Max. 400 bar [6.000 psi] Material: CrNi-Stahl	-A-
	Adapterset ⅜ NPT Innengewinde (4 Adapter) Max. 137 bar [2.000 psi] Material: Messing	-S-
	Adapterset ⅜ NPT Innengewinde (4 Adapter) Max. 400 bar [6.000 psi] Material: CrNi-Stahl	-F-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
		1. Bestellcode: CPX-A-C8
		2. Option:
		↓ []

Lieferumfang

- Druckcontroller, High-End-Ausführung, Typ CPC8000
- Netzkabel 2 m [6,5 ft]
- Betriebsanleitung
- A2LA-Kalibrierzertifikat (Werksstandard)

Optionen

- Kundenspezifisches System

Bestellangaben

CPC8000 / Gehäuseart / Druckbereich Grundgerät / Referenzdrucksensor 1 / Referenzdrucksensor 2 / Referenzdrucksensor 3 / Barometrische Referenz / Art des Zertifikates für barometrischen Referenz / Druckanschlussadapter / Netzkabel / Transportkoffer / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

CPC8000 / Eingebaut in CPC8000/CPC8000-H/CPC7000 / Druckeinheit / Druckart / Messbereichsanfang / Messbereichsende / Genauigkeit / Art des Zertifikates / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

© 05/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

