

Digitalmanometer Typ CPG500

WIKA Datenblatt CT 09.01

Anwendungen

- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Mess- und Regelwerkstätten
- Qualitätssicherung
- Einfache Kalibrierung direkt vor Ort

Besonderheiten

- Messbereiche von -1 ... +20 bar bis 0 ... 1.000 bar
- Genauigkeit: 0,25 % (inkl. Kalibrierzertifikat)
- Robustes Gehäuse mit Gummischutzkappe
- Einfache Bedienung über vier Tasten
- Komplette Servicekoffer inkl. Druckerzeugung erhältlich



Digitalmanometer Typ CPG500

Beschreibung

Allgemein

Das Digitalmanometer Typ CPG500 ermöglicht das Messen und Anzeigen von Druckwerten in einem Gerät. Die Genauigkeit der digitalen Messtechnik und die Einfachheit eines analogen Messgeräts werden in diesem Gerät vereint.

Genauigkeit

Das CPG500 bietet eine Genauigkeit von 0,25 % des Skalenendwerts in vier Druckmessbereichen. Die Messungen können in einer von fünf Standardeinheiten angezeigt werden.

Abtastgeschwindigkeit

Mit einer Messrate von 100 Messungen pro Sekunde weist das CPG500 eine sehr hohe Messgeschwindigkeit auf. Hierdurch können schnelle Druckspitzen und Druckabfälle erfasst werden. Die im Display integrierte Bargraphanzeige mit Schleppzeigerfunktion sowie ein abrufbarer MIN-/MAX-Spitzenwert ermöglicht eine effektive Analyse der Messstelle.

Eigenschaften

Um die Batterielebensdauer zu verlängern verfügt das CPG500 über eine automatische Abschaltfunktion. Mit der ZERO-Funktion kann der Anzeigewert mit einem einfachen Tastendruck genullt werden. Eine zuschaltbare Filterfunktion stabilisiert stark schwankende Drücke und ermöglicht ein leichteres Ablesen des Druckwertes.

Komplette Test- und Servicekoffer

Für den Wartungs- und Serviceeinsatz existieren unterschiedliche Koffersysteme. Verfügbar sind Servicekoffer mit pneumatischer oder hydraulischer Druckerzeugung.

Zertifizierte Genauigkeit

Pro Digitalmanometer wird die Genauigkeit in einem Werkskalibrierschein zertifiziert und dem Gerät beigelegt. Auf Wunsch erstellen wir auch gerne ein DKD/DAkkS-Kalibrierzertifikat für das Gerät in unserem DKD/DAkkS-Laboratorium.

Technische Daten

Typ CPG500

Sensorik

Messbereich	bar	-1 ... +20	-1 ... +40	0 ... 700	0 ... 1.000
Überlast-Druckgrenze	bar	50	80	1.200	1.500
Berstdruck	bar	250	400	2.400	3.000
Auflösung	bar	0,01		0,1	
Druckanschluss		G ¼		G ½	
Genauigkeit		0,25 % FS ± 1 Digit			

Grundgerät

Anzeige

Display	4 ½-stellig, Bargraph mit Schleppeigerfunktion, beleuchtet
Abmessung	50 x 34 mm
Ziffernhöhe	15 mm
Druckeinheiten	bar, psi, MPa, kPa, kg/cm ²

Funktionen

Messrate	10 ms
Speicher	MIN/MAX
Autopower	Ein- und abschaltbar
Zerofunktion	Nullpunktgleich
Reset	MIN/MAX-Wert löschen

Werkstoff

Messstoffberührte Teile ¹⁾	CrNi-Stahl mit Dichtung NBR
Gehäuse	Zinkdruckguss mit Gummischutzkappe TPE

Spannungsversorgung

Hilfsenergie	2 x 1,5 V AA Batterien
Batterielebensdauer	ca. 1.500 Std.
Batteriestandsanzeige	Symbolanzeige im Display

Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C
Messstofftemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Relative Luftfeuchte	< 85 % r. F. (nicht betauend)

Gehäuse

Drehbarkeit	> 270 °
Abmessungen	79 x 79 x 33 mm
Schutzart	IP 67
Gewicht	ca. 400 g

1) Nur zur Verwendung mit ungefährlichen Medien nach Richtlinie 67/548/EWG (Artikel 2, Absatz 2).

Zulassungen und Zertifikate

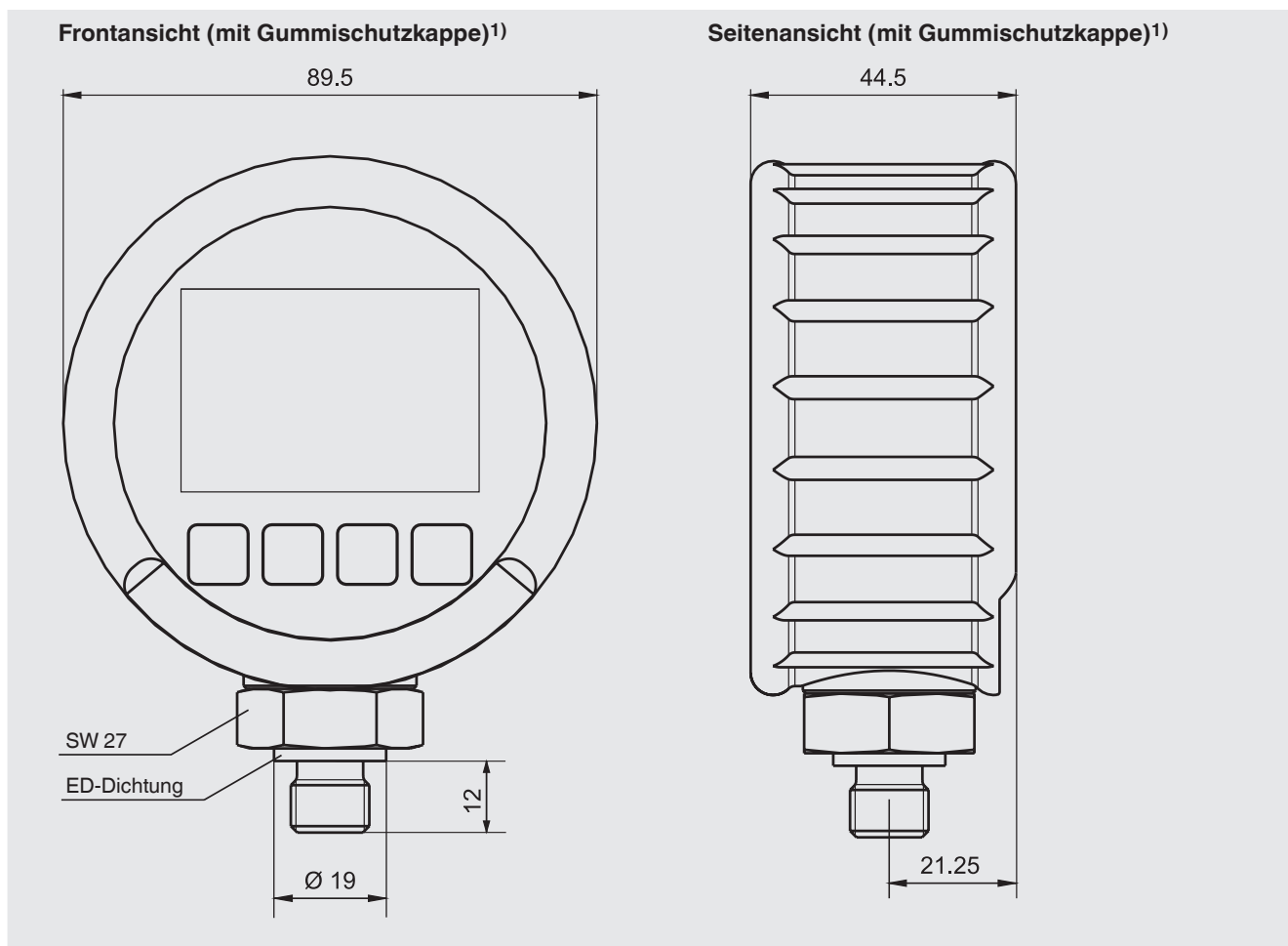
CE-Konformität

EMV-Richtlinie	2004/108/EG, EN 61000-6-3 Emission für Geschäfts- und Gewerbebereiche und EN 61000-6-2 Störfestigkeit für Industriebereiche
----------------	---

Zertifikat

Kalibrierung	Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204 optional: DKD/DAkkS Kalibrierzertifikat
--------------	--

Abmessungen in mm



1) Zeichnung mit Druckanschluss G ¼

Frontfolie des Digitalmanometers Typ CPG500



- 1) Bargraph zeigt den aktuellen Druck grafisch an
- 2) Aktuell eingestellte Einheit
- 3) Anzeige des Messbereiches oder des MIN-/MAX-Wertes
- 4) Löschen der MIN-/MAX-Werte
Bestätigungsfunktion im Menü
- 5) Gedrückt halten um in das Menü zu gelangen
Durch einfaches Drücken Nullpunktgleich durchführen
- 6) Anzeigewert (3) ändern in MIN/MAX oder FullScale
- 7) Digitalmanometer ein-/ausschalten
Hintergrundbeleuchtung einschalten
- 8) Batteriestatus
- 9) Druckanzeige

Komplette Test- und Servicekoffer



Kalibrierkoffer mit Digitalmanometer Typ CPG500 und Handprüfpumpe Typ CPP40 für die Messgröße Druck, -0,95 ... +40 bar bestehend aus:

- Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
- Digitalmanometer Typ CPG500
- Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP40; -0,95 ... +40 bar

Grundausrüstung inkl. pneumatischer Druckerzeugung

Verfügbare Messbereiche: siehe technische Daten auf Seite 3.



Kalibrierkoffer mit Digitalmanometer Typ CPG500 und Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder CPP1000-H für die Messgröße Druck, 0 ... 700 bar oder 0 ... 1.000 bar bestehend aus:

- Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
- Digitalmanometer Typ CPG500
- Hydraulische Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder CPP1000-H, 0 ... 700 bar oder 0 ... 1.000 bar

Grundausrüstung inkl. hydraulischer Druckerzeugung

Verfügbare Messbereiche: siehe technische Daten auf Seite 3.

Empfohlene Druckerzeugung

Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP40

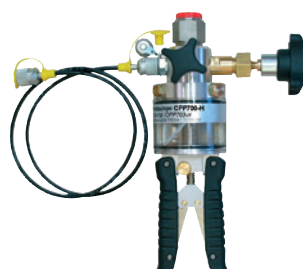
Druckbereich: -0,95 ... +40 bar



Hydraulische Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder Typ CPP1000-H

Druckbereich: 0 ... 700 bar oder 0 ... 1.000 bar

Weitere technische Daten siehe Datenblatt CT 91.07.



Lieferumfang

- Digitalmanometer Typ CPG500
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204
- 2 x AA Batterien
- Gummischutzkappe für Gehäuse

Option

- DKD/DAkkS-zertifizierte Genauigkeit

Zubehör

Anschlussadapter

- Diverse Druckanschlussadapter

Druckerzeugung

- Pneumatische Prüfpumpen
- Hydraulische Prüfpumpen

Prüfkoffer

- Diverse Kalibrierkoffer inkl. Druckerzeugung

Bestellangaben

Typ / Einheit / Messbereich / Prozessanschluss / Prüfpumpe / Transportkoffer / Art des Zertifikates / Zusätzliche Bestellangaben

© 2011 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.

