

Digitalmanometer

Typ CPG500



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

Besonderheiten

Messbereiche von -1 ... +16 bar bis 0 ... 1.000 bar
(-14,5 ... 230 psi bis 0 ... 14.500 psi)
Genauigkeit: 0,25 % (inkl. Kalibrierzertifikat)
Robustes Gehäuse mit Gummischutzkappe
Einfache Bedienung über vier Tasten
Komplette Servicekoffer inkl. Druckerzeugung
erhältlich



Digitalmanometer Typ CPG500



Beschreibung

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 % der Spanne in acht 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 wird ein DKD/DAkKS-Kalibrierzertifikat für dieses Gerät erstellt.

Technische Daten

Sensorik				
Messbereich	-1 ... +16 bar			
Auflösung	0,001			
Messbereich	-1 ... +20 bar	-1 ... +40 bar	0 ... 60 bar	0 ... 100 bar
Auflösung	0,01			
Messbereich	0 ... 350 bar	0 ... 700 bar	0 ... 1.000 bar	
Auflösung	0,1			
Messbereich	-14.5 ... 230 psi			
Auflösung	0,001			
Messbereich	-14.5 ... 290 psi	-14.5 ... 580 psi	0 ... 870 psi	0 ... 1.540 psi
Auflösung	0,01			
Messbereich	0 ... 5.000 psi	0 ... 10.000 psi	0 ... 14.500 psi	
Auflösung	0,1			
Überlastgrenze	3-fach; < 25 bar (< 360 psi) 2-fach; > 25 bar ... ≤ 600 bar (> 360 psi ... ≤ 8.700 psi) 1,5-fach; > 600 bar(> 8.700 psi)			
Druckanschluss	G ¼ bis max. 40 bar (580 psi) G ½ ab > 40 bar(> 580 psi)			
Genauigkeit	0,25 % FS ±1 Digit			

Grundgerät	
Anzeige	
Display	4 ½-stellig, Bargraph mit Schleppzeigerfunktion, beleuchtet
Ziffernhöhe	15 mm (0,59 in)
Drehbares Gehäuse	> 270 °
Abmessung	50 x 34 mm (1,97 x 1,34 in)
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 (14 ... 122 °F)
Messstofftemperatur	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Relative Luftfeuchte	< 85 % r. F. (nicht kondensierend)

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



Digitalmanometer

Typ CPG500

Grundgerät

Gehäuse	
Abmessungen	79 x 79 x 33 mm (3,11 x 3,11 x 1,30 in)
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 400 g (0,882 lbs)

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) Druckgeräterichtlinie RoHS-Konformität	Europäische Union
	EAC EMV-Richtlinie Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
-	MTSCHS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
	BelGIM Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard Metrologie, Messtechnik	Usbekistan

Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikat	
Kalibrierung	Standard: Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204 Option: DKD/DAkkS-Kalibrierzertifikat
Empfohlenes Rekalibrierungsintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

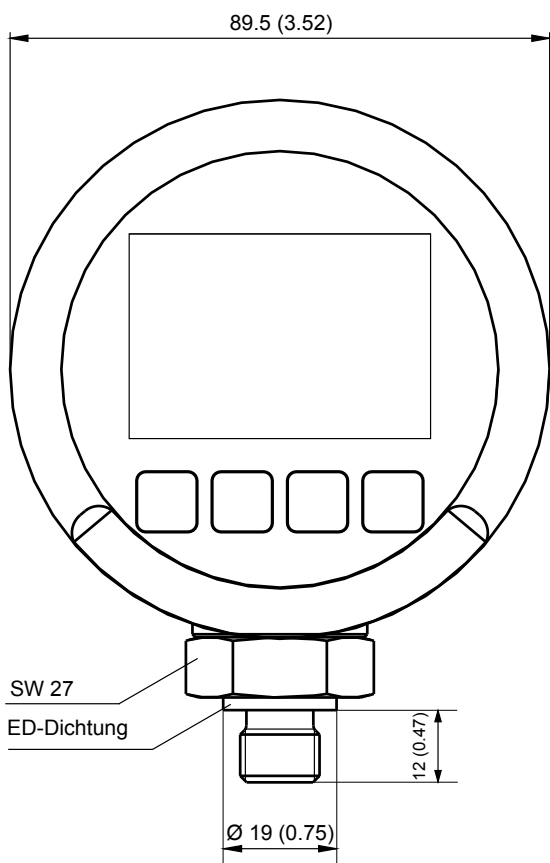
Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Digitalmanometer

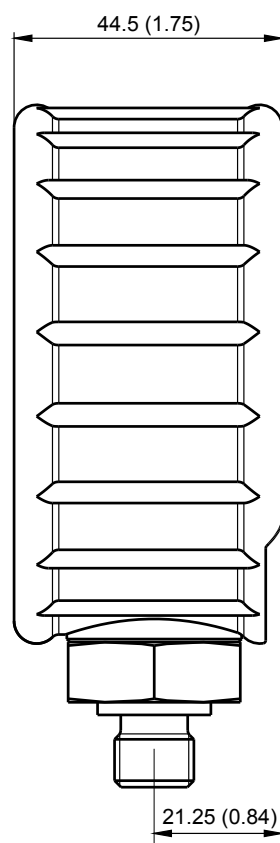
Typ CPG500

Abmessungen in mm (in)

Frontansicht (mit Gummischutzkappe) ¹⁾

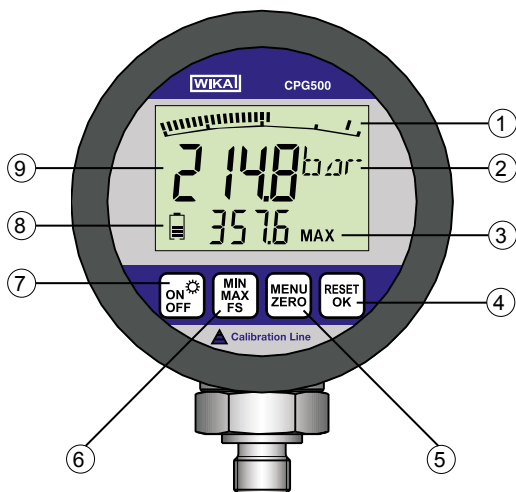


Seitenansicht (mit Gummischutzkappe) ¹⁾



1) Zeichnung mit Druckanschluss G ¼

Frontlinie



- 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 ändern in MIN/MAX oder FS (Full Scale)
- ⑦ Durch einfaches Drücken Digitalmanometer ein-/ausschalten
Gedrückt halten um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten
- 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 (13,8 ... 580 psi) bestehend aus:

Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
Digitalmanometer Typ CPG500
Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP40; -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)

Verfügbare Messbereiche siehe technische Daten

Grundausrüstung inkl. pneumatischer Druckerzeugung



Kalibrierkoffer mit Digitalmanometer Typ CPG500 und Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder CPP1000-H für die Messgröße Druck, 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) oder 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi) bestehend aus:

Bereitschaftskoffer aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage
Digitalmanometer Typ CPG500
Hydraulische Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder CPP1000-H, 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) oder 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)

Verfügbare Messbereiche siehe technische Daten

Grundausrüstung inkl. hydraulischer Druckerzeugung

Empfohlene Druckerzeugung

Pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP40

Druckbereich: -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)



Digitalmanometer

Typ CPG500

Hydraulische Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder
Typ CPP1000-H

Druckbereich: 0 ... 700 bar oder 0 ... 1.000 bar
(0 ... 10.000 psi oder 0 ... 14.500 psi)

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/DAkS-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 / Weitere Zulassungen /
Zusätzliche Bestellangaben