Digitalmanometer

Typ CPG1200

PLUS

Artikel Nr. 137827

Typen Nr. CPG12.14.-140.5

Beispielhafte Darstellung

Digitalmanometer werden zur Messung und Anzeige von Drücken verwendet. Sie sind sowohl stationär als auch mobil einsatzfähig und zeigen die Messwerte über ein integriertes Display an. Die Ablesung erfolgt einfach, direkt und präzise. Somit vereint das Gerät die Genauigkeit der digitalen Messtechnik mit der Einfachheit eines analogen Messgeräts und zeichnet sich durch dessen Leistung und einfache Handhabung aus. Aufgrund der hohen Genauigkeit werden Digitalmanometer häufig im Kalibrierservice verwendet und decken verschiedene Messbereiche ab. Da sich das Messelement bei Überdruck nicht verformen kann, sind Digitalmanometer zudem langlebiger als analoge Manometer.

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Technische Informationen

Genauigkeit	0,5% FS
Gehäuse	PBT mit 30% Glasfaseranteil
Material Prozessanschluss	CrNi-Stahl 316L
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl 316L
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Mediumstemperatur	-20 bis 50 °C
Umgebungstemperatur	15 bis 25 °C
Anschlusslage	radial unten
Einbaulage	senkrecht
Schutzart	IP65
Speicher	Min.-/Max.-Speicher
Datenübertragung	Micro-USB Typ B
Hintergrundbeleuchtung	via Taste aktivierbar
Menüsprachen	via Menü einstellbar
Druckeinheiten	via Menü einstellbar
Spannungsversorgung	3x 1,5 V AA-Alkalibatterien
Batterielebensdauer	ca. 4.000 h
Messbereich	-1 - 40 bar
Prozessanschluss	G 1/4
Display	4 1/2-stellige 15-Segment-Anzeige
Typ	CPG1200
Gehäuseschutzkappe	ohne

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	90262020
Ursprungsland	DE
eCl@ss 5.1.4	27200601
eCl@ss 9.0	27200601
UNSPSC_Code_v190501	41103311
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Manometers

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Digitalmanometer
Typ CPG1200

Anwendungen

- Hydrostatische Druckprüfung
- Berstprüfungen
- Leckagemessungen
- Einstellen von Schaltpunkten von Druckschaltern
- Analyse von Prozessdrücken

Leistungsmerkmale

- Einfacher denn je Betriebsdrücke einstellen und prüfen
- Einfache Datenübertragung – via USB und Bluetooth® (optional)
- Für den mobilen Einsatz und stationären Dauerbetrieb

Digitalmanometer, Typ CPG1200

Beschreibung

Das batteriebetriebene und besonders robust gebaute Digitalmanometer Typ CPG1200 ist speziell ausgelegt für den Einsatz in mobilen Anwendungen. Bereiche von -1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 15.000 psi] (Relativdruck) sind mit einer Genauigkeit bis 0,25 % FS abgedeckt.
Die gängigen Messbereiche mit einer Genauigkeit von 0,5% FS finden Sie im RIEGLER Online Shop.

Einfacher denn je Betriebsdrücke prüfen und einstellen
Das Gerät ist mit den gängigsten Prozessanschlüssen erhältlich und erleichtert dank optionalem Datenlogger mit bis zu 1 Milli-on Datenpunkte sowie Min.-/Max.-Funktion den Workflow. Die einfache und schnelle Prüfung minimiert das Risiko von Produktionsausfällen durch kritische Druckwerte im Prozess – dank eigensicherer Ex-Version auch in sensiblen Bereichen der Öl- und Gasindustrie.

Einfache Datenübertragung – via USB und Bluetooth®
Für die einfache sowie störungsresistente Datenübertragung verfügt das CPG1200 über eine Micro-USB-Schnittstelle und lässt sich für eine kabellose Kommunikation optional mit Bluetooth® ausstatten.

Für den mobilen Einsatz und stationären Dauerbetrieb
Damit bei Transporten kritische Druckveränderungen frühzeitig erkannt werden, erfasst das CPG1200 kontinuierlich die Werte und meldet sich bei Bedarf via Alarmfunktion. Eine temporäre Überwachung ist dank optionalem Datenlogger und Batteriebetrieb kein Problem.
Ein Energiesparmodus und variable Messraten sorgen für bis zu 4.000 Stunden ohne Batteriewechsel. Über die Batteriestandsanzeige ist direkt ersichtlich, wann ein Wechsel nötig ist. Dank Stromversorgung via USB-Schnittstelle ist das CPG1200 zudem eine verlässliche Lösung für den stationären Betrieb.

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Technische Daten

Basisinformationen		
Genauigkeit [1]	■ 0,5 % FS [2] ■ 0,25 % FS [2] (optional)	
Nichtwiederholbarkeit (nach IEC 61298-2)	≤ 0,1 % FS [2]	
Langzeitstabilität (nach IEC 61298-2)	≤ 0,2 % FS [2]	
Anschlusslage	Senkrechte Einbaulage, Prozessanschluss nach unten	
Justage	Offset und Spannefaktor einstellbar	
Funktionen		
Menüfunktionen	■ Min.-/Max.-Alarm (visuell) ■ Power-Off-Funktion ■ Messrate	■ Füllstandsanzeige ■ Tara-Offset ■ Anzeigedämpfung
Speicher	■ Min.-/Max.-Speicher ■ Integrierter Datenlogger (optional)	
Datenlogger (optional)	■ Automatische Aufzeichnung von bis zu 1.000.000 Werten; ■ Intervall ⇒ Wählbar von 1 ... 3.600 s in 1-Sekunden-Schritten oder ⇒ Wählbar mit der Messrate in folgenden Schritten: 1/s, 2/s, 4/s, 10/s	
Batteriestandsanzeige	Symbolanzeige mit 4 Balken zeigt in 25-%-Schritten den Batteriestatus an.	
Gehäuse		
Werkstoff	Gehäuse	PBT mit 30 % Glasfaseranteil
	Gehäuseschutzkappe	VMQ (Silikon)
	(finden Sie unter Zubehör im RIEGLER Online Shop)	
Abmessungen	Siehe Übersicht Abmessungen in mm [in]	
Schutzart	IP65	
Gewicht [3]	Inkl. Batterien	■ Standard: 350 g ■ ATEX: 363 g
	Mit Gehäuseschutzkappe	■ Standard: 440 g ■ ATEX: 453 g

1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2).
2) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang
3) Gewichte ermittelt mit Prozessanschluss G ½. Durch andere Prozessanschlüsse kann das Gewicht von den hier angegebenen Werten abweichen.

Digitalanzeige			
Display			
Displaybereich	-9999 … 19999 Digits 4 ½-stellige 15-Segment-Anzeige (inkl. einem großen Matrixbereich für eine zusätzliche Hilfsanzeige)		
Displayauflösung	4 ½-stellige		
Hintergrundbeleuchtung	Via Taste aktivierbar		
Bargraph	0 … 100 %, 20 einzelne Segmente, die 5-%-Schritte darstellen		
Menüsprachen	Via Menü einstellbar		
	■ Englisch ■ Deutsch ■ Spanisch	■ Französisch ■ Italienisch ■ Russisch	■ Polnisch
Einheiten (via Menü einstellbar)	■ bar ■ mbar	■ psi ■ MPa	■ kg/cm² ■ 1 x benutzerdefinierte Einheit
	Zusätzliche Einheiten nur in Verbindung mit erhöhter Genauigkeit 0,25 % FS [1]		
	■ mmH_2O ■ mH_2O ■ inH_2O ■ ftH_2O ■ kN/m²	■ mmHg ■ inHg ■ Pa ■ kPa ■ m	■ cm ■ mm ■ feet ■ inch ■ 1 x benutzerdefinierte Einheit

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Umgebungstemperatur	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Atmosphärischer Luftdruck	860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi]
Luftfeuchte	45 … 75 % r. F. (keine Betauung)

Druckbereiche, Relativdruck

bar	
0 ... 0,4	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 50
0 ... 1,6	0 ... 60
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 5	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 1.000

psi	
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 15	0 ... 750
0 ... 30	0 ... 1.000
0 ... 70	0 ... 1.450
0 ... 100	0 ... 1.500
0 ... 145	0 ... 2.000
0 ... 150	0 ... 3.000
0 ... 160	0 ... 4.000
0 ... 200	0 ... 5.000
0 ... 250	0 ... 6.000
0 ... 300	0 ... 7.500
0 ... 400	0 ... 10.000
0 ... 500	0 ... 15.000

Druckbereiche, Absolutdruck (auf Anfrage erhältlich)

bar abs.	
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	0 ... 16
0 ... 2	0 ... 25
0 ... 2,5	0 ... 35
0 ... 4	

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 70
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 30	0 ... 300

Druckbereiche, Vakuum und +/- Messbereich (auf Anfrage erhältlich)

bar		Artikel Nr.
-0,2 ... +0,2	-1 ... 15	
-1 ... 0	-1 ... 16	137824
-1 ... 1	-1 ... 20	
-1 ... 5	-1 ... 24	
-1 ... 9	-1 ... 40	137827
-1 ... 10		

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... 200
-14,5 ... +15	-14,5 ... 300
-14,5 ... 160	

Weitere Messbereiche auf Anfrage.

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Weitere Angaben zu: Messbereich		
Überdruckgrenze		
3-fach	≤ 6 bar	≤ 70 psi
2-fach	≥ 10 ... 600 bar	≥ 100 ... 7.500 psi
1,43-fach	> 600	> 7.500 psi
Vakuumfestigkeit	Ja	

Prozessanschluss		
Norm	**Gewindegrößen**	**Mögliche Messbereiche**
EN 837	■ G ¼ B ■ G ½ B	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
	■ G ⅛ B	≤ 400 bar [≤ 6.000 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	■ ¼ NPT	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]

Weitere Angaben zu: Prozessanschluss	
Kanalbohrungsdurchmesser / Drossel	3,5 mm [0,138 in]
Weitere Ausführungen	■ Öl- und fettfrei [1] ■ Für Sauerstoff, öl- und fettfrei [2]
Werkstoff	
Messstoffberührte Teile [1]	CrNi-Stahl 316L
Internes Druckübertragungsmedium	■ Ohne ■ Synthetiköl (bei Messbereichen ≤ 6 bar [≤ 70 psi])

1) Spezifikationen gemäß Technische Informationen
2) Mit 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 (Auflistung der Einzelmesswerte)

→ Zeichnungen zu Prozessanschlüssen siehe bitte Übersicht Prozessanschlüsse.

Eingangssignal	
Micro-USB 2.0 Typ B	
Max. Eingangsspannung	DC 5 V
Max. Eingangsstrom	100 mA
Max. Leistung	500 mW

Funkstandard	
Bluetooth® (optional)	
Version	5.2 Low Energy
Frequenzbereich	2,4 ... 2,5 GHz
Reichweite im Freifeld	5 m [16,4 ft]

Spannungsversorgung und Leistungsdaten	
Batterie	3 x 1,5 V AA-Alkalibatterien [1]
Batterielebensdauer	Typisch > 4.000 h (ohne Hintergrundbeleuchtung und Bluetooth® nicht aktiv)

1) Für explosionsgefährdete Bereiche sind nur zugelassene Typen zulässig. Diese werden in der Betriebsanleitung und in der Zusatzinformation gesondert aufgeführt.

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Einsatzbedingungen	
Einsatzort	Für Innen- und Außeneinsatz
Höhenlage	2.000 m [6.562 ft]
Messstofftemperaturbereich	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Lagertemperaturbereich	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F] -18 ... +55 °C [0 ... 122 °F] für ATEX wegen Batterien
Relative Feuchte, Betauung	< 84 % r. F. (keine Betauung)
Zulässige Messstoffe	Alle Flüssigkeiten und Gase die mit CrNi-Stahl 316 kompatibel sind
Zulässiger Verschmutzungsgrad	2 nach EN 61010-1

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
CE	**EU-Konformitätserklärung**	Europäische Union
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrielle Umgebung)	
	Druckgeräterichtlinie	
	RED - Funkanlagenrichtlinie EN 300 328, harmonisierter Frequenzbereich 2.400 … 2.500 MHz wird verwendet; Bluetooth® 5.2 Low Energy (BLE), max. Sendeleistung 10 mW. Das Gerät darf ohne Einschränkungen in der EU sowie in den Ländern der EFTA eingesetzt werden.	
	RoHS-Richtlinie	
UK CA	**UKCA**	Vereinigtes Königreich
	Electromagnetic compatibility regulations	
	Pressure equipment (safety) regulations	
	Radio equipment regulations	
	Restriction of hazardous substances (RoHS) regulations	

Optionale Zulassungen (voraussichtlich verfügbar ab 01/2024)

Logo	Beschreibung			Region
	EU-Konformitätserklärung			Europäische Union
	ATEX-Richtlinie Explosionsgefährdete Bereiche			
	Ex i	Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas	II 2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	
		Zone 1 Gas	II 2G Ex ib IIC T4 Gb	
		Zone 2 Gas	II 2G Ex ic IIC T4 Gc	
			T4 bei -10 … +50 °C	
	IECEx (voraussichtlich verfügbar ab Q3/2023) Explosionsgefährdete Bereiche			International
	Ex i	Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas	Ex ia IIC T4 Ga/Gb	
		Zone 1 Gas	Ex ib IIC T4 Gb	
		Zone 2 Gas	Ex ic IIC T4 Gc	
			T4 bei -10 … +50 °C	

Logo	Beschreibung	Region
	UKCA Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres regulations Ex i Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas — II 2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb Zone 1 Gas — II 2G Ex ib IIC T4 Gb Zone 2 Gas — II 2G Ex ic IIC T4 Gc T4 bei -10 … +50 °C	Vereinigtes Königreich
	Nordamerika Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...) Klasse - 3631 06 - Elektrische Mess- und Prüfmittel Klasse - 3631 86 - Elektrische Ausrüstung für die Messung - Zertifiziert nach US-Standards Explosionsgefährdete Bereiche Klasse - 2258 04 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - Eigensicher, Entity - Explosionsgefährdete Bereiche Ex i Class I, Zone 0 Ex ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C und D T4 T4 bei -10 … +50 °C Klasse - 2258 84 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - Eigensicher, Entity - Explosionsgefährdete Bereiche - Zertifiziert nach US-Standards AEx i Class I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C und D T4 T4 bei -10 … +50 °C	USA und Kanada

Testreport

Testreport [1]
3 Messpunkte

1) Nur über den Produktpass online abrufbar.

Zertifikate/Zeugnisse

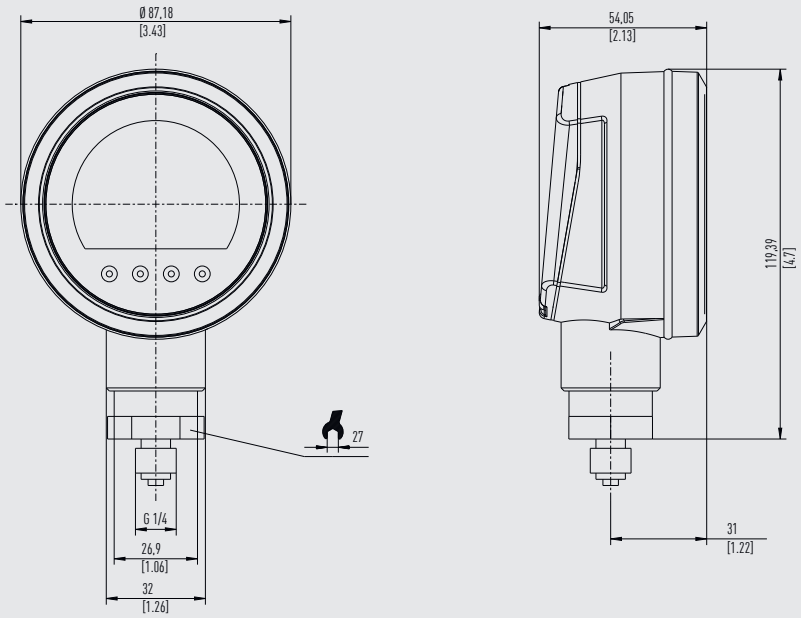
Zertifikate/Zeugnisse	
Kalibrierung [1]	■ Ohne ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 (Werkskalibrierung) (optional) ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat (Rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025) (optional)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

1) Kalibriert bei senkrechter Einbaulage mit dem Prozessanschluss nach unten ausgerichtet

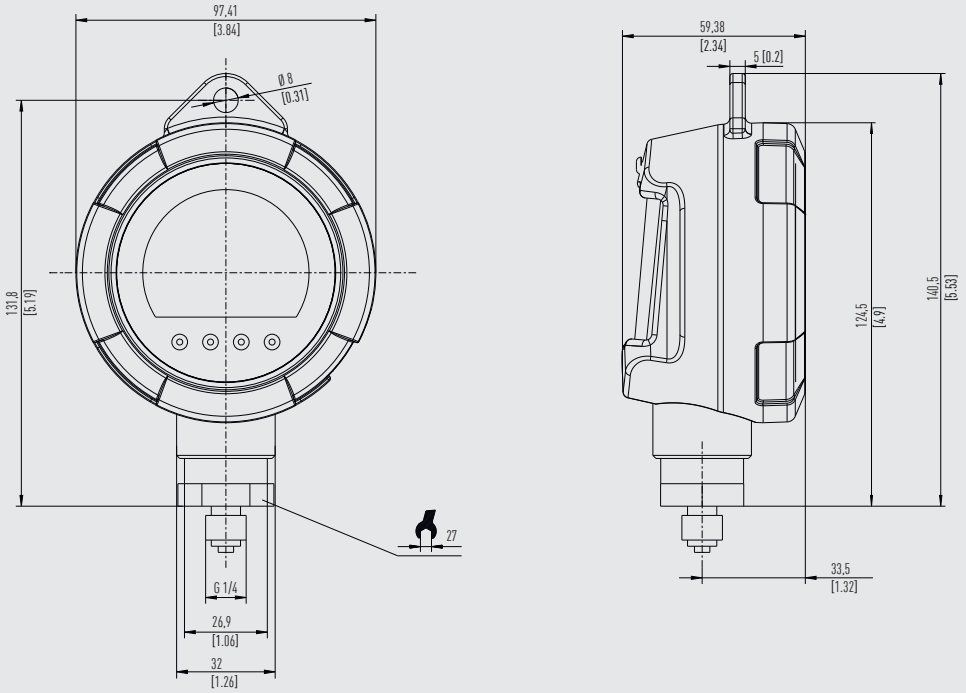
→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite oder auf Anfrage.

Abmessungen in mm [in]

CPG1200 ohne Gehäuseschutzkappe



CPG1200 mit Gehäuseschutzkappe

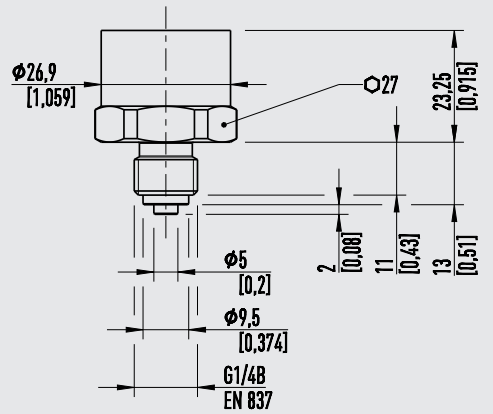


RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

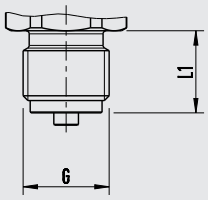
Prozessanschlüsse

Schlüsselweite 27 mm, G ¼ B nach EN 837



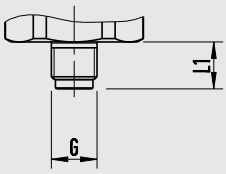
Gewicht: 54 g [1,9 oz]

EN 837



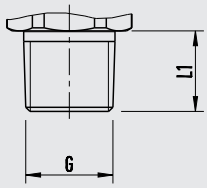
G	L1
G ¼ B	13 [0,51]
G ½ B	20 [0,79]

EN 837



G	L1
G ⅛ B	15 [0,59]

ANSI/ASME B1.20.1

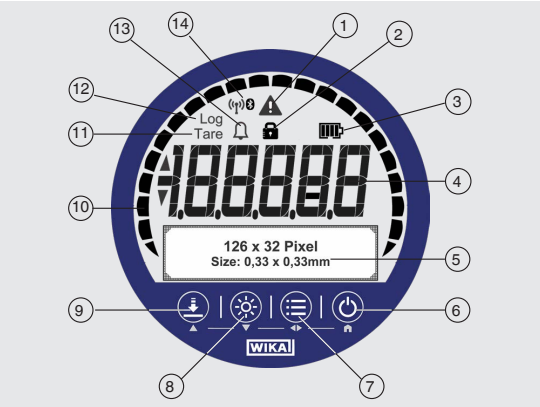


G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Frontfolie



1. **Warnhinweis bei:**
   - Über- oder Unterschreiten des Druckbereichs
   - Über- oder Unterschreiten des Temperaturbereichs
   - Loggerspeicher über 90 % belegt
   - Gerätefehler oder Batteriestatus < 10 %
2. **Lock-Symbol**
   Menü-Taste oder ZERO-Taste gesperrt/entsperrt
3. **Batteriestatus**
4. **Druckanzeige**
5. **Matrixfeld**
   Dient als Menü- und Nebenanzeige
6. **Ein-/Aus-Taste**
7. **MENÜ-Taste**
   Aufruf des Menüs
8. **Light-Taste**
   Hintergrundbeleuchtung ein- und ausschalten
9. **ZERO-Taste**
   Aktueller Druckwert wird auf „0“ (rel.) oder Referenzdruck (abs.) gesetzt
10. **Bargraph**
    Zeigt den aktuellen Druck grafisch an
11. **Tara**
    Tara aktiv/inaktiv
12. **Log**
    Loggerfunktion aktiv/inaktiv
13. **Alarm**
    Messwert hat Alarmgrenzen über- bzw. unterschritten
14. **Bluetooth®-Symbol**
    Bluetooth® aktiv/inaktiv

App „myWIKA device” (Voraussetzung: im Gerät integrierter Datenlogger)

Über die App „myWIKA device“ und die Bluetooth®-Verbindung lässt sich das CPG1200 per Handy bequem für Kalibrier- und Log-Aufgaben konfigurieren. Während der Druckmessung wird der Wert in der benötigten Einheit direkt auf dem Handy angezeigt.
Ferner können weitere Parameter wie Temperatur und Druckänderungsrate überprüft werden. Es besteht auch die Möglichkeit ausführlichere Geräteinformationen über die WIKA-Website abzurufen. Zusätzlich ermöglicht die App die Konfiguration, Steuerung und das Speichern von Log-Verfahren.
Logs, die auf dem Handy gespeichert wurden, können auf einen PC übertragen und von WIKA-Cal ausgelesen werden. Damit können diese weiterbearbeitet werden und die App bildet den Abschluss einer vollständigen Lösung im Umgang mit Daten auf dem CPG1200.

Für die Verbindung mit einem PC und/oder einem Android- bzw. iOS-fähigem Gerät wird Bluetooth® 5.2 Low Energy empfohlen.

Laden im App Store

Für iOS-basierte Mobiltelefone ist die App im Apple Store unter folgendem Link verfügbar.

Hier herunterladen

JETZT BEI Google Play

Für Handys mit Android-Betriebssystem ist die App im Play Store unter folgendem Link verfügbar.

Hier herunterladen

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Kalibriersoftware WIKA-Cal

(Voraussetzung: im Gerät integrierter Datenlogger)

Einfach und schnell zum hochwertigen Kalibrierzertifikat
Die Kalibriersoftware WIKA-Cal dient zum Erstellen von Loggerprotokollen oder Kalibrierzertifikaten für Druckmessgeräte. Die Demoversion steht 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-Dongles automatisch zur gewählten Version um und steht so lange zur Verfügung wie der USB-Dongle am PC angeschlossen ist.

- Der Anwender wird durch den Logger- bzw. Kalibrierprozess geführt
- Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten
- Intelligente Vorauswahl 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 CPG-Reihe

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

Weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung.

Es stehen zwei Lizenzen der WIKA-Cal in Verbindung mit einem Digitalmanometer der CPG-Reihe zur Auswahl Die Kalibriersoftware WIKA-Cal ist sowohl zum Auslesen der im Digitalmanometer gespeicherten Loggerdaten als auch für Online-Kalibrierungen in Verbindung mit einem PC erhältlich. Der Funktionsumfang der Software ist abhängig von der gewähl-ten Lizenz.
Die Kombination von mehreren Lizenzen auf einem USB-Dongle ist möglich.

Cal-Template (Demo-Version)	Log-Template (Vollversion)
Vollautomatische Kalibrierung	■ Live-Messwertaufnahme über einen bestimmten Zeitraum mit wählbarem Intervall, Dauer und Startzeit ■ Auslesen des integrierten Datenloggers des Digitalmanometer ■ Erstellen von Loggerprotokollen mit grafischer und/oder tabellarischer Darstellung der Messergebnisse im PDF-Format ■ Export der Messergebnisse als CSV-Datei möglich
Begrenzung auf zwei Messpunkte	
■ Erstellen von 3.1-Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204 ■ Export der Kalibrierdaten in Excel®-Vorlage oder XML-Datei möglich ■ Kalibrieren von Druckmessgeräten	
Einzellizenz:	
Steht kostenlos zum Download bereit	

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Konfigurationssoftware WIKA-DCS

(Voraussetzung: im Gerät integrierter Datenlogger)

Als Ergänzung zu den Digitalmanometer Typ CPG1200 und CPG1500 stehen neben der Kalibriersoftware WIKA-Cal auch die Konfigurationssoftware WIKA-DCS zur Verfügung.

Mit Hilfe der Software lassen sich die Geräte entweder über die USB- oder Bluetooth®-Verbindung bequem konfigurieren. Die Konfiguration beinhaltet z. B. Einstellen der Anzeigeeinheit, Anzeige der Temperatur, Min.-/Max.-Werte und weitere Menüeinstellungen.
Zudem ermöglicht die Software Konfiguration, Steuerung und Speicherung von Logger-Vorgängen.

- Konfigurieren des Geräts
- Konfigurieren von Logger-Vorgängen mit dem CPG1200/ CPG1500
- Durchführen von Logger-Vorgängen mit dem CPG1200/ CPG1500
- Herunterladen von Logger-Dateien vom CPG1200/ CPG1500
- Download des Logger-Protokolls als CSV-Datei
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch

Minimale Systemanforderung	
Prozessor	Intel® Pentium® 4 oder AMD Athlon® 64
Software	■ Microsoft® Windows® XP mit Service Pack 3 ■ Windows® 7 mit Service Pack 1 ■ Windows® 8 ■ Windows® 10
Speicherplatz	1 GB RAM und 1 GB freier Festplattenspeicher (keine Installation auf portablen Flash-Speichermedien möglich)
Display	1024 x 768 Punkt Monitorauflösung (1280 x 800 Punkt empfohlen) mit 16 Bit Farbtiefe und 256 MB VRAM

Microsoft® und Windows® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern.

Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc..

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

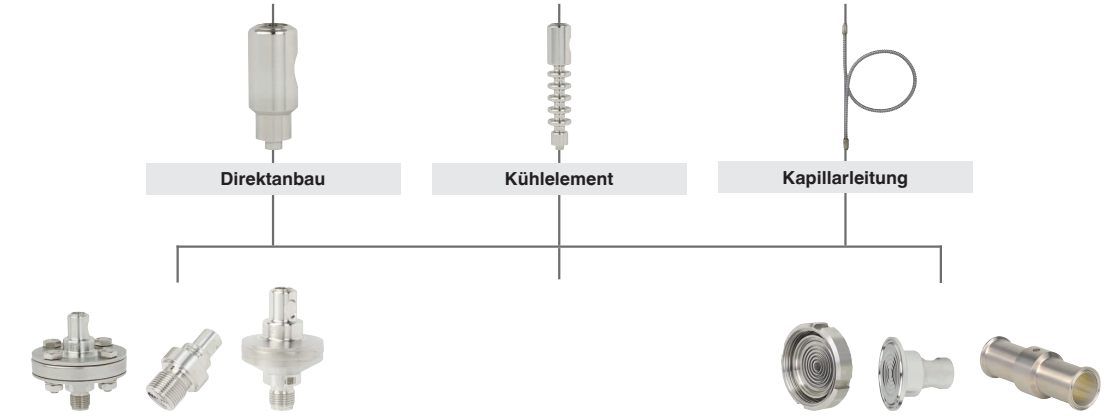
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Nicht den richtigen Prozessanschluss für Ihre Anwendung gefunden?

Unsere Druckmittler sind die richtige Lösung

Druckmessgeräte können mit Hilfe von Druckmittlern an schwierigste Prozessbedingungen angepasst werden. Die Druckmittlersysteme können bei Prozessen mit Gasen, Druckluft oder Dampf, mit flüssigen, pastösen, pulvrigen und kristallisierenden, sowie aggressiven, anhaftenden, korrosiven, hochviskosen, umweltschädlichen oder giftigen Messstoffen zum Einsatz kommen.
Hierbei übernimmt eine Membrane die Trennung zwischen Messstoff und Druckmessgerät. Der Innenraum zwischen Membrane und Druckmessgerät ist vollständig mit einem Druckübertragungsmedium gefüllt.
Der Druck wird über die Druckübertragungsmedium an das Messgerät weitergeleitet.

Es stehen eine Vielzahl unterschiedlicher Bauformen, Prozessanschlüsse und Werkstoffkombinationen für kundenspezifische Lösungen zur Verfügung. Die genaue Druckmessung aller Bereiche von ca. 10 mbar bis zu 3.600 bar [0,145 ... 52.214,4 psi], auch bei extremen Temperaturen (Bereich -130 … +400 °C [-202 ... +752 °F]), ist somit unter extremen Bedingungen möglich.



Die Umsetzung Ihrer individuellen Lösung

Gestalten Sie mit uns Ihre ideale Druckmittler-Lösung. Unsere Technik-Experten werden aus der Vielzahl realisierbarer Kombinationen eine bewährte Lösung für Ihre Anwendung finden. Bei Bedarf passen wir unsere Systeme Ihrer individuellen Applikation an.

Fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne!

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Komplette Mess- und Prüfkoffer

Lieferumfang

- Kunststoffkoffer inkl. Schaumstoffeinlage

- Digitalmanometer Typ CPG1200, Prozessanschluss G 1/4, Messbereich -1 bis 40 bar (weitere Messbereiche und Prozessanschlüsse auf Anfrage erhältlich) inkl. Gummischutzkappe für Gehäuse
- Pneumatische Handprüfpumpe CPP40
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204
- Betriebsanleitung
- 3x 1,5 V AA-Alkalibatterien
- Schnittstellenkabel: Micro USB-B auf USB Kabel (Länge: ca. zwei Meter)
- Netzteil 5V mit micro-USB Typ B Stecker, 1000 mA, schwarz, inkl. Adapter für US, EU, AU, UK
- Adapterset „BSP“ für Prüflingschlauch; bei bar-Messbereiche. G 1/4, Außengewinde auf G 1/8, G 3/8 und G 1/2, Innengewinde

→ Die Kalibrier-, Test- und Servicekoffer können alternativ individuell nach Ihren Bedürfnissen bestückt werden.

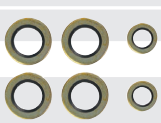
Option

- DKD/DAkkS-zertifizierte Genauigkeit

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Zubehör

	Beschreibung [1]	Artikel Nr.
	Micro-USB Typ B auf USB-Kabel Länge: 2 m [6,6 ft] **Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!**	137908
	Bluetooth®-USB-Stick **Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!** **USB-BT500 – Bluetooth 5.0 USB Adapter** **Schnittstelle: USB 2.0 Type A, Frequenz: 2402-2480MHz** **Verbindung/Reichweite: klassisch bis zu 10 Meter; bis zu 40 Meter im freien Raum** **OS Support: Windows 10, Linux** **Abmessungen: 7,1 x 14,9 x 17,4 mm, Gewicht: 1,9 g** **Ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit Bluetooth-fähigen Digitalmanometern des Typs CPG1200. Kompatibel nur mit Digitalmanometer Typ CPG1200.** **Bitte beachten Sie die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Funkbestimmungen.**	138459
	USB-Netzteil Netzteil DC 5 V mit Micro-USB Typ B Stecker 1.000 mA **Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!**	138438
	Gehäuseschutzkappe - Ex-zugelassen Für CPG1200-Gehäuse	137905
	Kunststoffkoffer Für 1 x CPG1200 oder 1 x CPG1500 zur Aufbewahrung und Transport. Durch innen liegende Schaumstoffeinlagen auch jeweils mit oder ohne Gehäuseschutzkappe passend. **Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!**	138520
	Kunststoffkoffer Für 3 x CPG1200 zur Aufbewahrung und Transport **Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!**	auf Anfrage
	Kunststoffkoffer Für 1 x Digitalmanometer, 1 x hydraulische Handprüfpumpe CPP700-H / CPP1000-H **Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!**	auf Anfrage
	Für 1 x Digitalmanometer, 1 x pneumatische Handprüfpumpe CPP40 **Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!**	136867
	**Dichtungsset** Bestehend aus: ■ 4 x USIT-Dichtung G ½ ■ 2 x USIT-Dichtung G ¼ ■ Kunststoffbehälter	auf Anfrage

1) Die Abbildungen sind ein Beispiel und können sich je nach Stand der Technik in Bauform, Materialzusammensetzung und Darstellung ändern.

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Lieferumfang

- Digitalmanometer Typ CPG1200
- 3 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat (optional)

Bestellangaben

CPG1200 / Explosionsschutz / Zündschutzart / Zone / Kommunikation / Einheit / Druckart / Messbereich / Prozessanschluss / Genauigkeit / Art des Zertifikates / Umgebungstemperatur / Ausführung für spezielle Messstoffe / Datenlogger / Gehäuse-schutzkappe / Software / Kommunikationszubehör / Schnittstellenkabel / USB-Netzteile / Zusätzliches Zubehör / Tragekoffer / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Gehäuseschutzkappe für Digitalmanometer Typ CPG1200	137905	SK.CPG1200.EX
Micro-USB Typ B auf USB-Kabel für Digitalmanometer CPG1200	137908	MUSBK.CPG1200
USB-Netzteil DC5V,Micro-USB TypB Stecker f.Digi.mano.CPG1200	138438	USBN.CPG1200
Bluetooth®-USB-Stick für Digitalmanometer Typ CPG1200	138459	USBS.CPG1200
Kunststoffkoffer für 1xDigitalmanometer CPG1200 oder CPG1500	138520	K.CPG

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
16.09.2024 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.