



Badger Meter

Modell PC200

für Dosiersteuerung

MERKMALE

- Leicht bedienbar mit numerischem Tastenfeld
- Robuste Bauweise für raue Umgebung, Tastatur und mechanischem Relais.
- Einfache Bedienbarkeit: Alle relevanten Daten können mit einem Blick erfasst werden.
- Benutzerfreundliche Installation mit hochwertigen plug-and-play Terminals; passend sowohl für AC und DC Anwendungen (Standard)
- Eine große Auswahl an Ein- und Ausgängen und Funktionen für ein weites Anwendungsfeld

BESCHREIBUNG

Der PC200 ist ein microprozessorgesteuertes Dosiersteuergerät zum Dosieren und Füllen von kleinen und großen Mengen. Es zeigt die Gesamtmenge, akkumuliert die Gesamt- und Durchflussraten und steuert den Durchfluss.

FUNKTION

Eingehende Signale, in Form von Impulsen von offenen Kollektortransistoren oder Halbleiterkontakten, können in jede gewünschte Masseinheit skaliert werden - Gesamtmenge, momentane Durchflussratenanzeige und bidirektionale Batchzählung. Mit dem Vorwahlzähler können mittels eines Relaisignals Ventile, Motoren, Alarm- und andere Prozesskontrollenrichtungen gesteuert werden.

BETRIEBSALARME

NO FLOW - ALARM

Der PC200 bietet eine "No-flow" Überwachung: Wenn der Durchflussmesser während einer bestimmten Zeitperiode kein Signal ausgibt, werden die Kontrollausgänge der Einheit geschlossen und der Batchkontroller in HOLD and Alarmmodus versetzt. Ein "NO FLOW" Alarm wird angezeigt.

DURCHFLUSSRATENALARM

Wenn sich während des laufenden Kontrollprozesses die Durchflussrate außerhalb des erlaubten Durchflussbereiches befindet, wird ein "LO RATE", oder "HI RATE" Alarm angezeigt.



FLEXIBILITÄT

- Wahlweise auf- oder abwärts Zählen, Voreinstellbare Zeit zwischen Steuerung für automatische Steuerung und der Anzahl von Steuerungen, die vor dem Abschalten erfolgen sollen.
- Voreinstellbarer Sollwert und Signallänge für Ausgangsalarm und Überdruckventil oder Regelpumpen.
- Nicht-flüchtiger Speicher bewahrt alle programmierten Information im Falle eines Stromausfalls.
- DC-Eingang für mobile Installationen oder Reservestrom
- Austauschbare Tastatur.

SERVICE

- Frontplatte oder optionales Gehäuse leisten NEMA 4X (wasserdicht und korrosionsgeprüft) Schutz.
- Selbsttestwarnungen für jegliche interne Störung.
- Default setzt alle Funktionen auf fabrikseitige Werte zurück.
- Plug-in Ausgangsrelays.



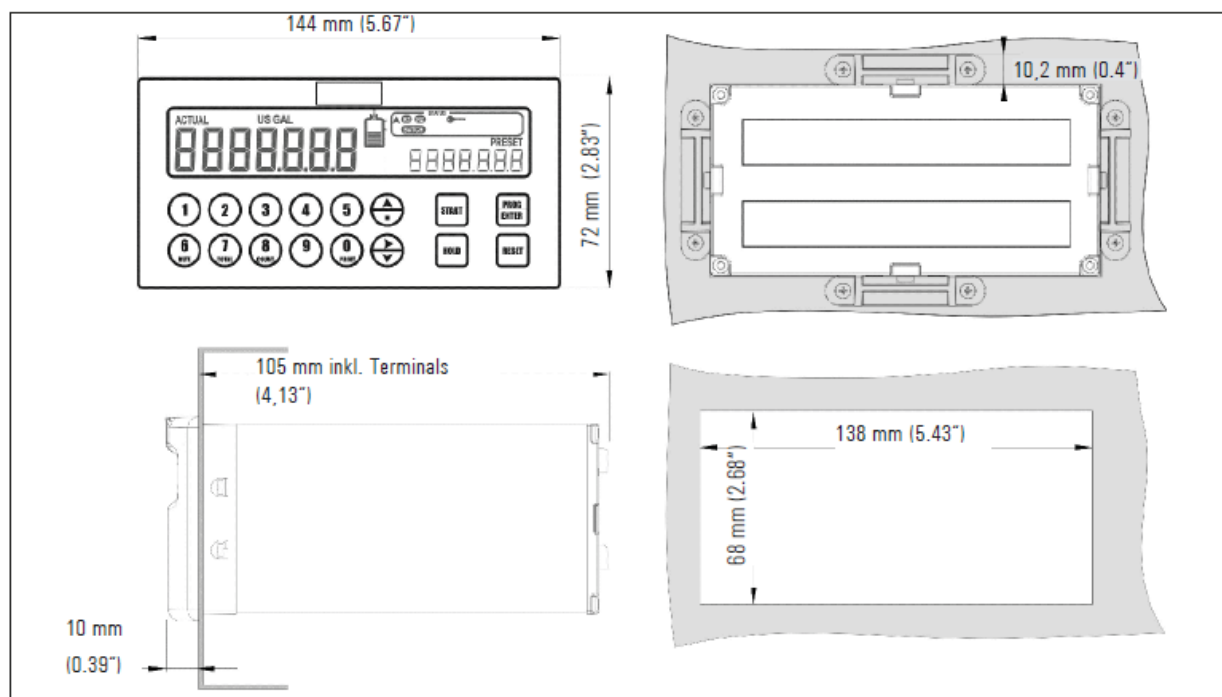
Badger Meter

TECHNISCHE DATEN

Display	Typ	Hochintensives transflektives numerisches und alphanumerisches LCD, UV-resistent. Weiße LED Hintergrundbeleuchtung. Helligkeit einstellbar von 0 bis 100% in Abständen von 20%. Gut lesbar bei vollem Sonnenlicht und in der Dunkelheit.
	Anzeige	7-stellig, 14 mm und zehnstellig, 8 mm Verschiedene Symbole und Messeinheiten.
	Anzeige-Messrate	Benutzereinstellung: 8 Mal/Sek.
Gehäuse	Spritzguss Fronplatte, GRP Gehäuserückwand. Polycarbonat Fenster, Silikondichtung; UV-Schutz und hitzebeständiges Material.	
	Tastatur	Sechzehn industrielle Mikro-Switch Tasten; UV-resistente Silikontastatur; Front austauschbar.
	Lackierung	UV-resistenter 2-Komponenten-Industrielack
	Abmessung	144 × 72 × 110 mm, B × H × T.
	Klassifikation	IP65 / NEMA4X an der Frontseite.
	Frontplattenausschnitt	138 × 68 mm, B × H.
	Gewicht	650 g
	Frontplattendicke	Max. 6 mm
Umgebung	Betriebstemperatur	–20 °C bis 60° C
	Lagertemperatur	–40 °C bis 80° C
	Feuchtigkeit	85% Nicht-kondensierend, relativ
Stromversorgung	Typ PG	85 bis 265V AC. Stromverbrauch max. 15 Watt. 24V DC + 10%. Stromverbrauch max. 15 Watt.
	Sensoranregung	8.2 / 12 oder 24V DC wahlweise. Max. 50 mA
Terminal Anschlüsse	Typ	Abnehmbare Plug-In Klemmleiste. Kabel max. 2,5 mm ²
Datenschutz	Typ	EEPROM Backup aller Eingaben. Backup laufender Gesamtmengen. Datenaufbewahrung 10 Jahre.
	Passwort	Konfigurationseinstellungen und Kontrolltasten können Passwort geschützt werden.
	Schutzfunktion	Die komplette Tastatur kann mit einem externen Eingang gesperrt werden (z.B. key lock oder PLC).
Umgebung	EMV	Konform ref: EN 61326 (1997), EN 61010-1 (1993). CE und FPP zertifiziert.
Durchflussmessereingänge	NPN, offener Kollektor, Reedschalter, aktive Impulssignale 8, 12 und 24V.	
	Frequenz	Minimum 0 Hz, Maximum 7 kHz für Gesamt und Durchflussmenge Maximale Frequenz abhängig von Signaltyp und internem Tiefpassfilter Beispiel: Reedschalter mit Tiefpassfilter: max. Frequenz 120 Hz
	K-Faktor	0.000010 bis 9,999,999 mit variabler Dezimalposition
	Tiefpassfilter	Für alle Impulssignale verfügbar
	Tiefstand	0 bis 2V DC max.
	Höchststand	8 bis 20V DC max.
	Impedanz	4.7 kOhm bis einschließlich 12V DC
	VDC Strom	2.5 mA
Kontrolleingänge	Funktion	Sechs Datenferneingaben: START, HOLD, RESET, Total Reset, Zählerreset, Tastatursperre
	Frequenz	DC bis 20 Hz typisch
	Typ	Stromabhängig
	Logik	Pegelsensitiv
	Tiefstand	0V bis 2V DC max.
	Höchststand	8V bis 20V DC max.
	Impedanz	4.7 kOhm bis einschließlich 12V DC
	Strom	2.5 mA Dauerleistung
	Reaktionszeit	100 ms Differenzzeit

Kontrollausgänge	Funktion	Ein Batchausgang (immer ein mechanisches Relay) Vier Nutzerdefinierte Ausgänge (ein mechanisches Relay und drei Transistoren): Batch, zweistufige Kontrolle, hoher Durchflussalarm, niedriger Durchflussalarm, kein Durchflussalarm, jeder Alarm, skaliertes Impuls, Vorwarnung, Batchendesignal
	Skaliertes Impulsausgang	Max. Frequenz 500 Hz. Pulslänge Benutzerabhängig 0.001 ... 2 s
	Mechanische Relais	Zwei mechanische Relaisausgänge; max. Netzteilenergie 230V AC...3A
	Transistoren	Drei passive Transistorausgänge, nicht isoliert. Auslastung max. 50V DC...300 mA
Arbeitsfunktionen	Eingabe eines Standardwertes Start / Unterbricht und stoppt den Dosiervorgang Total kann auf Null zurückgesetzt werden Batchzähler kann auf Null zurückgesetzt werden	
	Angezeigte Information	Standardwert Laufendes Batch Gesamt- oder verbleibende Menge Total und aufgelaufene Menge Durchflussmenge Batchzähler
	Zusätzliche Funktionen	Aktive Überlaufkorrektur Minimum / Maximum Standardwert
Standard / Total	Anzeige	7-stellig
	Einheiten	L, m ³ , USgal, lgal, ft ³ , bbl
	Dezimalen	0, 1, 2 oder 3
	Anmerkung	Total kann auf Null zurückgesetzt werden
Totalisator	Anzeige	10-stellig
	Einheiten/Dezimalen	Gemäß der Auswahl für Standard
Durchflussmenge	Anzeige	7-stellig
	Einheiten	L, m ³ , USgal, lgal, ft ³ , bbl
	Zeiteinheiten	Sek, min, Std., Tag
	Dezimalen	0, 1, 2 oder 3

ABMESSUNGEN IN MM (ZOLL)



Control. Manage. Optimize.

Dynasonics, AquaCUE and SoloCUE are registered trademarks of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.