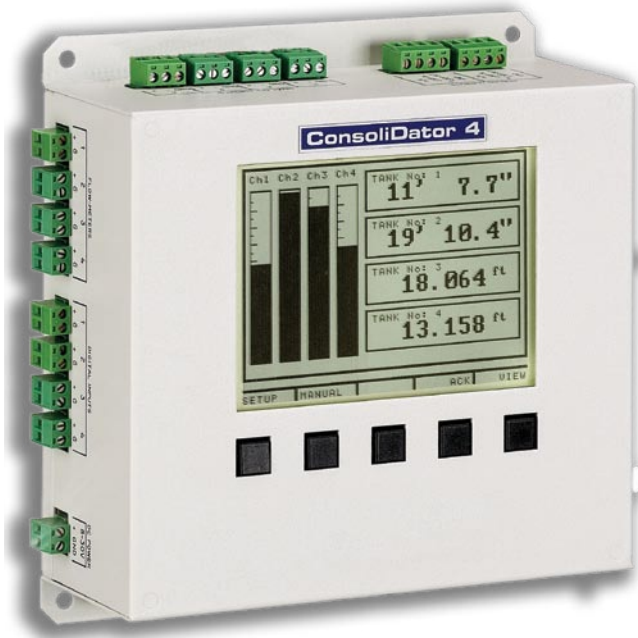


Madison® PD Serie

ConsoliDator® Mehrkanalregler

ConsoliDator® 4 Modell PD940



ConsoliDator® 8 Modell PD981



Vorteile

- Einfach abzulesende, hinterleuchtete LCD-Anzeige
- Sonnenlichttauglich
- Balkendiagramme und numerische Bildschirme
- Einfaches Setup und Programmieren
- Setup über Fronttafeltasten
- Programmieren in weniger als 15 Min.
- Intuitive Menüs
- Ausführliche individuelle Bildschirme
- Eingangssimulationsfunktion
- RS-232 Modbus® RTU
- Wechsel- oder Gleichspannungsanspeisung
- Wand- oder Tafelmontage



ConsoliDator® 4 Merkmale

- Vier 4-20 mA Eingänge
- Vier 4-20 mA Ausgänge

ConsoliDator® 8 Merkmale

- Acht 4-20 mA Eingänge
- Zwei 4-20 mA Ausgänge

Gemeinsame Merkmale

- Vier Pulseingänge
- Vier digitale Eingänge
- Neun 10 A Relais



PDA2901
NEMA 4X Gehäuse für
PD941 & PD981

Spezifikationen: PDA2901 NEMA 4X Gehäuse

Gesamtabmessungen	15,00" x 15,75" x 7,30" (B x H x T) (381 x 400 x 185 mm)
Innenabmessungen	12,00" x 14,00" x 6,00" (B x H x T) (305 x 355 x 152 mm)
Gewicht	9,00 lbs (4,1 kg)
Material	Gehäuse & Abdeckung: Polycarbonat Frontplatte: Lackiertes Aluminium Rückplatte: Aluminium Abdeckungsverschlüsse: Edelstahl
Farbe	Gehäuse: Hellgrau Befestigungsplatte: Blau Abdeckung: Transparent
Ausgelegt für	Type 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, & 12K Gehäuseprüfzeichen: UL & c-UL Listed

ConsoliDator® Mehrkanalregler (Fortsetzung)

SPEZIFIKATIONEN

Außer wo anders angeführt beziehen sich alle Spezifikationen auf einen Betrieb bei +25°C

Allgemein

Anzeige: LCD; 4,75" x 3,50" (121mm x 89mm) hinterleuchtet
Aktualisieren der Anzeige: 2 Sekunden (0,5 Hz)
Programmiermethode: Fronttafel Tasten oder externe Tastatur
Passwort: Programmierbar, beschränkt Modifizieren der Einstellungen
Permanentspeicher: Einstellung für mindestens 10 Jahre gespeichert
Netz: 90-264 VAC, 47-63 Hz, 20 VA und 8-30 VDC, 15 W
Überspannungsschutz: Analogeingänge besitzen Drosseln und TVSs
Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Relative Feuchte: 0 bis 90% nicht kondensierend
Lagertemperatur: -40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)
Anschlüsse: Entfernbare Schraubklemmen und DB9 male
Gehäuse: Type 1, Stahl, pulverbeschichtet; Farbe: warmgrau
Montage: Modelle für Tafel- oder Wandmontage
Gesamtmaße: (H x B x T)
Wandmontage: 8,75" x 8,00" x 3,00" (222mm x 203mm x 76mm)
Tafelmontage: 8,66" x 9,36" x 3,10" (220mm x 238mm x 79mm)
Gewicht: 5,5 lbs. (2,5 kg)
Garantie: Ein Jahr auf Teile und Arbeit
Verlängerte Garantie: Ein oder zwei Jahre; fragen Sie im Werk nach Details

Bildschirmanzeigen

Numerische Anzeige: Sechsstellig, ±999999 oder Feet und Inches
Balkendiagramm: 20 Unterteilungen
Technische Einheiten: Benutzer-wählbare oder definierbare Einheiten
(z.B.: ppm, gal, m, lbs, g/h, psi, ozs, ft, mA, °C, °F, f&i, %)
Master-Eingabe-Bildschirm:
Numerische Anzeigen: Acht; zeigen Prozesswert und technische Einheiten
Balkendiagramme: Acht; zeigen Prozess und Kanalnummer
Individueller Eingabe-Bildschirm:
Numerische Anzeige: Zeigen Prozess- und mA-Eingangswert
Balkendiagramme: Zeigen Markierungen für oberen und unteren Einstellpunkt
Simulationsmodus-Bildschirm: Prüfsetup ohne einen Eingang anzuwenden

Analogeingänge

Anzahl: Vier (ConsoliDator® 4); Acht (ConsoliDator® 8)
Eingangsbereich: 4-20 mA; min. Bereich von 1 mA
Eingangsimpedanz: 130 Ω
Genauigkeit: ±0,03% des Bereichs ±1 Zahl
Kurzschlusschutz: Strom auf max. 40 mA beschränkt
Transmitter-Versorgung: 24 VDC bei 20 mA pro Eingang

Pulseingänge

Anzahl: Vier
Eingangsbereich: 100 mVs-s bis 15 Vs-s; 1 Hz bis 10 kHz
Umrechnungsfaktor: 0,00001 to 999999
Totalisator: Berechnet die Summe entsprechend der Rate, im Speicher alle 5 Min. gespeichert
Totalisator Rückstellen: Über Frontplattentasten (Passwort notwendig)

Digitaleingänge

Anzahl: Vier
Type: Schalter schließt, Transistor mit offenem Kollektor, oder Logikpegel
Eingangsimpedanz: 240 Ω

4-20 mA Analogausgang

Anzahl: Vier (ConsoliDator® 4); Zwei (ConsoliDator® 8)
Können Prozessen oder Pulseingängen zugewiesen werden
Genauigkeit: ± 0,05% Vollausschlag. ± 0,01 mA
Modus: Linear oder manuell abgestimmter PID
Schleifenwiderstand: 10 bis 600 Ω, Regler-gespeist
Externes Netz: 12 VDC min. (300Ω max.); 32 VDC max. (900Ω max.)
Galvanische Trennung: Netz bis zu 1500 VAC getrennt

Modbus®

Type: RS-232 Modbus RTU
Baudrate: 1200 bis 38400
Zeichenlänge: 8 Bits (1 Startbit, 1 Stopbit)
Parität: Gerade oder keine (Bei keine Parität werden 2 Stopbits verwendet)
Adresse: Programmierbar zwischen 1 und 247
Sendeverzögerung: Programmierbar zwischen 0 und 300 ms

Relais

Anzahl: Neun
Type: SPDT [Einpoliger Umschalter] (Form C) mit eingebauten MOVs
Nennwert: 10 A bei 120/240 VAC ohmsche Last;
1/3 PS bei 120/240 VAC induktive Lasten; 10 A bei 28 VDC
Min. Last: 50 mA für Wechselspannung, 10 mA bei 5 VDC
Zuordnung: Jedes Relais kann jedem Kanal zugeordnet werden. Mehrere Relais können einem Kanal zugeordnet werden. Alle Relais werden unabhängig programmiert.
Zyklusüberwachung: Regler verfolgt die Zeit, für die das Relais aktiv war und die Anzahl, die das Relais angezogen hat und abgefallen ist
Zeitverzögerung: Programmierbar Ein-/Aus-Verzögerung, 0-999,9 Sekunden

BESTELLINFORMATION

ConsoliDator® Regler					
Modell	Montage	4-20 mA Eingänge	Puls-Eingänge	4-20 mA Ausgänge	Relais
PD940-8K9-15	Wand	4	4	4	9
PD941-8K9-15	Tafel	4	4	4	9
PD980-8K9-15	Wand	8	4	2	9
PD981-8K9-15	Tafel	8	4	2	9

Zubehör	
Modell	Beschreibung
PDA2901	NEMA 4X (UL Type 4X) Gehäuse für PD981 oder PD941
PDP2901	Tafeleinbau mit Reihenklemmen für PDA2901 Gehäuse
PDP2902	Tafeleinbau ohne Reihenklemmen für PDA2901 Gehäuse
PDA6901	2" Rohrmontagesatz für PDA2901 Gehäuse
PDX6901	Begrenzer 0,01µF, 470 Ω, flexible Kabel

Etiketten	
Modell	Beschreibung
PDL1141	Eingravierte Kunststoffetikette

Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • madison@eurodev.com

Madison Company – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • sales@madisionco.com