Technisches Datenblatt

HENGSTLER

West 4100+ 1/4 DIN Industrieregler



Dieser Regler verbindet technische Funktionalität, Flexibilität und leichte Handhabung und damit optimale Prozessregelung für unsere Kunden

- Konfiguration ohne Jumper
- Automatische Hardwareerkennung
- Prozess & Regelkreis Alarme
- Modbus & ASCII Kommunikation
- Reglerabgleich Auto oder Manuell
- Heizen / Kühlen Regelung
- Sollwert Rampenfunktion
- Wechselsollwertfunktion oder externer Sollwert-Eingang



ϵ

Technische Daten

Gerätefunktion

Regelfunktion
Parameterabgleich

Automatisch/Manuell

Ausgangskonfiguration

Alarm 1 & 2 Funktion

Bedienoberfläche

PC-Konfiguration

Eingang

Thermoelement

Widerstandsthermometer

DC Linear Eingang

Impedanz

Genauigkeit A/D Wandlung

Sensorbruch-Überwachung

Ausgänge & Optionen

Regelkreis & Alarm Relais Regelkreis SSR Ausgang Solid State (Triac) Aus-

gang

DC Linearausgang

Messumformer-Speisung Digitale Schnittstelle Digitaler Eingang

Externer Sollwert Eingang

Betriebs- & Umgebungsbedingungen

Umgeb.-Temperatur & relative Luftfeuchte Spannungsversorgung

Zulassungen

Schutzart

Elektrische Sicherheit

ON/OFF, PID Zweipunkt (Heizen), PID Dreipunkt (Heizen / Kühlen)

Manuell, Vorabgleich, automatischer Vorabgleich, ständiger Selbstabgleich

wählbar über Fronttasten oder über digitalen Eingang, mit stoßfreier Umschaltung

Bis zu 3 Ausgänge, für Regelung (Heizen & Kühlen), Alarm- oder Schreiber-Ausgang für Istwert oder

Sollwert

Prozessalarm (Über- / Unter-Sollwert), Abweichungsalarm (Sollwert), Bandalarm, logisch ODER verknüpfbar. Sowie 1 Regelkreisalarm zur Prozessregelsicherheit. Prozessalarm mit einstellbarer

4 Funktionstasten, zwei 4-stellige LED Anzeigen, 10mm & 8mm groß, mit wählbarer Farbkombination (Rot/Rot, Rot/Grün, Grün/Rot oder Grün/Grün), zusätzlich 5 LED-Indikatoren

Offline Konfiguration über separate serielle Programmierschnittstelle (kein zusätzliches Schnittstellenmodul erforderlich). Mit Konfigurationssoftware für Windows 98 oder höher (Best.-Nr.: PS1-CON)

J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20%vsPtRh40%.

PT100 3-Leiter, 50Ω maximaler Leitungswiderstand

0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10V. skalierbar von -1999 bis 9999, mit einstellbaren Dezimalpunkt

>10M Ω für Thermoelement und mV Messbereich, 47K Ω für V Messbereich und 5 Ω für mA Messbereich

+/- 0.1% vom Eingangsmessbereich +/- 1 LSD (Zusätzlicher Einfluss der Vergleichsstelle: < 1°C)

4 Wandlungen pro Sekunde, 14 Bit Auflösung (annähernd)

<2 Sek. (außer bei Nullpunkt basierenden DC-Bereichen), Regelung wird abgeschaltet, Oberer Alarm aktiv für Thermoelement und mV Eingang, Unterer Alarm aktiv für Pt100, mA oder V Eingang</p>

Wechsler-Kontakte, 2 Ampere dauerhaft bei 240V AC, >500,000 Schaltzyklen

Ausgangsspannung >10V DC bei 500Ω Minimum

 $0.01\ \text{bis}\ 1\ \text{Ampere}\ \text{AC},\ 20\ \text{bis}\ 280\text{V},\ 47\ \text{bis}\ 63\text{Hz}$

0-20mA, 4-20mA bei 500Ω max., 0-10V, 2-10V, 0-5V bei 500Ω min., Genauigkeit +/- 0.25% bei 250Ω (Linearität: 0.5% für zunehmende Bürdenbelastung innerhalb der spezifizierten Grenzen)

24V DC Speisung (nominal), bei 910Ω Bürde Minimum. Zur Versorgung von externen Messumformer

RS485 2-Draht-Bus, 1200 bis 19200 Baud, Modbus und ASCII Protokoll (umschaltbar)

Wechselsollwert oder Umschaltung Auto / Manuell, Potentialfreier Kontakt oder TTL Eingang

0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10V. skalierbar von -1999 bis 9999, interner / externer Sollwert umschaltbar über Front-Tastatur oder Digitaleingang 2 (nur bei Option B)

0 bis 55°C (-20 bis 80°C Transport & Lagerung)

20% bis 95% relative Luftfeuchte, Betauung nicht zulässig

100 bis 240V 50/60Hz 7.5VA (optional 20 bis 48V AC 7.5VA / 22 bis 65V DC 5W)

IEC IP66 (hinter der Frontseite IP20)

CE, UL & ULc zugelassen.

Entspricht EN 61010-1, Verunreinigungsgrad 2, Überspannungskategorie II

Seite 1 / 1

© Hengstler GmbH Uhlandstraße 49 78554 Aldingen / Germany

12 07424/89-617 Fax 07424/89-275

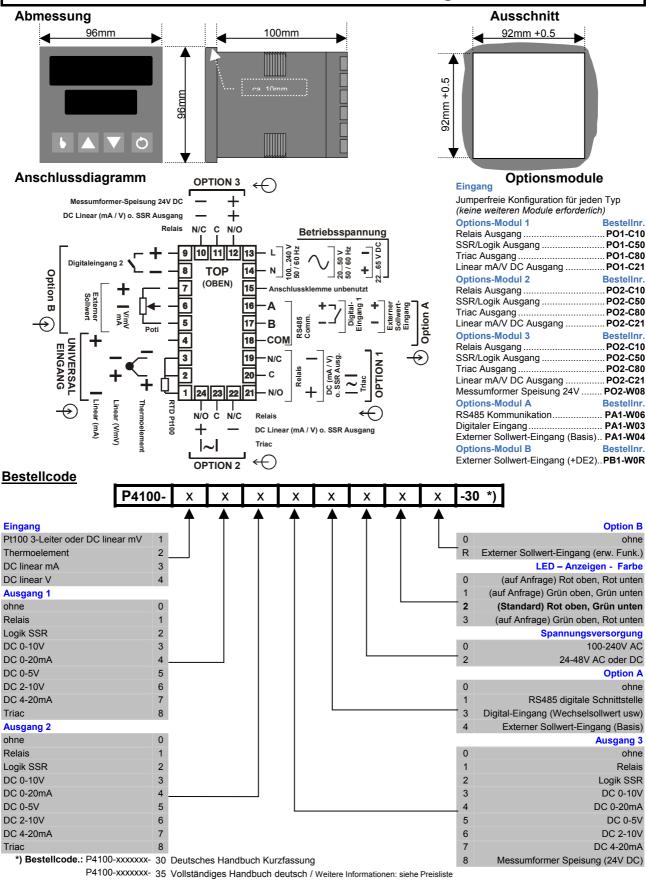
13 email: info@hengstler.de Internet: www.hengstler.de



Technisches Datenblatt

HENGSTLER

West 4100+ 1/4 DIN Industrieregler



PC Konfigurationssoftware für Windows 98 oder höher, inkl. Kabel, Bestellnummer: PS1-CON

Im Zuge einer ständigen Produktverbesserung, behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die zu Abweichungen mit den in diesem Dokument gemachten Angaben führen können



