

# Technisches Datenblatt

## West 8010+ 1/8 DIN Anzeiger



Dieser Anzeiger verfügt über eine sehr hohe Funktionalität und ist sehr flexibel einsetzbar. Es kann für den Eingang eine benutzerdefiniert Kennlinie programmiert werden. Zusätzlich verfügt der Anzeiger über einen programmierbaren Universal-Eingang, sowie über eine aktivierbare Tara-Funktion. Optional steht eine Zweifarb-Anzeige (Rot/Grün) zur Verfügung, bei der ein Farbwechsel bei Erreichen eines Alarmzustandes programmiert werden kann. Mit Hilfe der Optionsmodule sind bis zu fünf Alarmausgänge (Selbsthaltung oder Monostabil), sowie ein Schreiber-Ausgang für den Istwert oder eine Messumformer-Speisung möglich.

- **Benutzerdefinierte Eingangskennlinie (9 Stützpunkte)**
- **Tara-Funktion zum Null setzen der Anzeige**
- **Anzeigefarbe programmierbar für Normal- und Alarm-Zustand (optional)**
- **Bis zu 5 Alarm-Ausgänge möglich**
- **Automatische Hardwareerkennung, Konfiguration ohne Jumper**
- **Modbus & ASCII Kommunikation**

### Technische Daten



#### Gerätfunktion

Ausgangskonfiguration

Bis zu 5 Alarm-Ausgänge, 3Wechsler- / 2 Doppel-Relais, 24V DC Messumformer-Speisung oder Schreiber-Ausgang für Istwert

Alarm 1 bis 5 Funktion

Oberer und unterer Prozessalarm, logisch ODER verknüpfbare Alarme mit einstellbarer Hysterese.

Anzeigbare Messwerte

Istwert (PV), maximaler und minimaler Messwert, Anzeige der abgelaufenen Zeit seit dem der Alarm 1 zum letzten Mal zurück gesetzt worden ist.

Bedienoberfläche

3 Funktionstasten, eine 4-stellige LED Anzeige, 13mm hoch, mit wählbarer Farbe (Rot oder Grün), optional Zweifarb-LED-Anzeige (Rot/Grün), zusätzlich 5 LED-Indikatoren für die Alarme

PC-Konfiguration

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

#### Eingang

Thermoelement

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

Widerstandsthermometer

PT100 3-Leiter, 50Ω maximaler Leitungswiderstand

DC Linear Eingang

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

Impedanz

>10MΩ für Thermoelement und mV Messbereich, 47KΩ für V Messbereich und 5Ω für mA Messbereich

Genauigkeit

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

A/D Wandlung

4 Wandlungen pro Sekunde, 14 Bit Auflösung (annähernd)

Sensorbruch-

Überwachung

<2 Sek. (außer bei Nullpunkt basierenden DC-Bereichen), Oberer Prozess-Alarm aktiv für Thermoelement, Pt100 und mV Eingang, Unterer Prozess-Alarm aktiv für mA oder V Eingang

#### Ausgänge & Optionen

Alarm Relais-Ausgang

Wechsler-Kontakte, 2 Ampere dauerhaft bei 240V AC, >500,000 Schaltzyklen (Selbsthaltung oder Monostabil)

Alarm Doppel-Relais-Ausgang

Schließer-Kontakte, mit einem gemeinsamen Mittelpunktanschluss, 2 Ampere dauerhaft bei 240V AC, >500,000 Schaltzyklen (Selbsthaltung oder Monostabil)

Alarm SSR Ausgang

Ausgangsspannung >10V DC bei 500Ω Minimum

Alarm Triac-Ausgang

0.01 bis 1 Ampere AC, 20 bis 280V, 47 bis 63Hz

DC Linearausgang

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)

Schreiber

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

Messumformer-Speisung

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

Digitale Schnittstelle

Rücksetzen von gehaltenen Alarmzustände - und deren Signal-Ausgänge, Rücksetzen der abgelaufenen Alarm 1 Zeit und des minimalen und maximalen Messwerte, oder Initialisierung der Tara-Funktion, Potentialfreier Kontakt oder TTL Eingang

#### Betriebs- & Umgebungsbedingungen

Umgeb.-Temperatur &

relative Luftfeuchte

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

Spannungsversorgung

20% bis 95% relative Luftfeuchte, Betauung nicht zulässig

Schutzart

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

Zulassungen

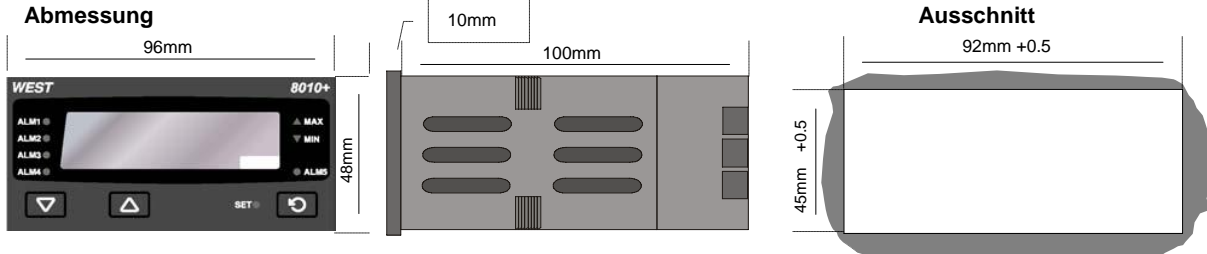
IEC IP66 (hinter der Frontseite IP20)

Elektrische Sicherheit

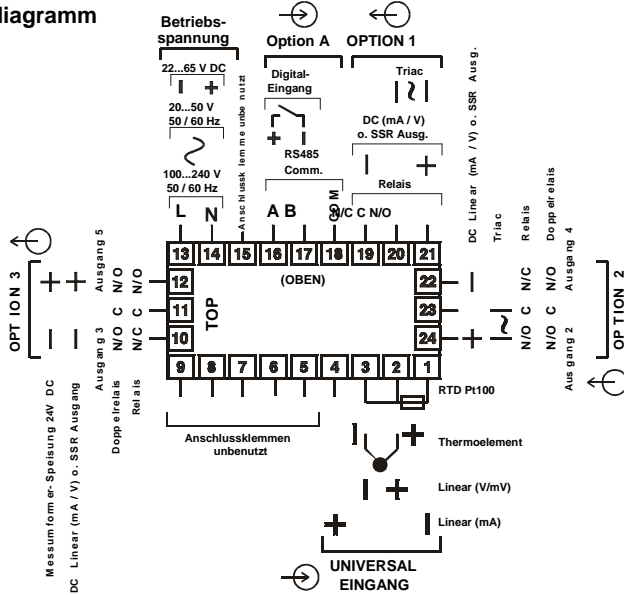
CE, FM, UL & ULc zugelassen.

Entspricht EN 61010-1, Verunreinigungsgrad 2, Überspannungskategorie II

# Technisches Datenblatt West 8010+ 1/8 DIN Anzeiger



## Anschlussdiagramm



## Optionsmodule

- Jumperfreie Konfiguration für jeden Typ  
**Eingang** (keine weiteren Module erforderlich)  
**Options-Modul 1** **Bestellnr.**  
 Relais Ausgang..... **PO1-C10**  
 SSR/Logik Ausgang ..... **PO1-C50**  
 Triac Ausgang..... **PO1-C80**  
 Linear mA/V DC Ausgang ..... **PO1-C21**  
**Options-Modul 2** **Bestellnr.**  
 Relais Ausgang..... **PO2-C10**  
 Doppel-Relais Ausgang..... **PO2-W09**  
 SSR/Logik Ausgang ..... **PO2-C50**  
 Triac Ausgang..... **PO2-C80**  
 Linear mA/V DC Ausgang ..... **PO2-C21**  
**Options-Modul 3** **Bestellnr.**  
 Relais Ausgang..... **PO2-C10**  
 Doppel-Relais Ausgang..... **PO2-W09**  
 SSR/Logik Ausgang ..... **PO2-C50**  
 Linear mA/V DC Ausgang ..... **PO2-C21**  
 Messumformer Speisung 24V ..... **PO2-W08**  
**Options-Modul A** **Bestellnr.**  
 RS485 Kommunikation..... **PA1-W06**  
 Digitaler Eingang..... **PA1-W03**

## Bestellcode

P8010-	X	X	X	X	X	X	X	X	0	-30*)
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

### Eingang

Pt100 3-Leiter oder DC linear mV	1
Thermoelement	2
DC linear mA	3
DC linear V	4

### Ausgang 1

ohne	0
Relais	1
Logik SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8

### Ausgang 2

ohne	0
Relais	1
Logik SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8
Doppel-Relais	9

### LED - Anzeigen - Farbe

0	Rot
1	Grün
4	Zweifarb-LED-Anzeige Rot / Grün

### Spannungsversorgung

0	100-240V AC
2	24-48V AC oder DC

### Option 1

0	ohne
1	RS485 digitale Schnittstelle
3	Digital-Eingang

### Ausgang 3

0	ohne
1	Relais
2	Logik SSR
3	DC 0-10V
4	DC 0-20mA
5	DC 0-5V
6	DC 2-10V
7	DC 4-20mA
8	Messumformer Speisung (24V DC)
9	Doppel-Relais

\*) Bestellcode: P8010-xxxxxx- 30 Deutsches Handbuch Kurzfassung  
 P8010-xxxxxx- 35 Vollständiges Handbuch deutsch

Weitere Informationen: siehe Preisliste

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