

BESCHREIBUNG

DIGITALANZEIGER für folgende Eingangssignale:

- DC SPANNUNG ($\pm 600V$, $\pm 200V$ und $\pm 20V$)
- DC STROM ($\pm 5A$, $\pm 1A$, $\pm 100mV$ und $\pm 60mV$)
- AC SPANNUNG (0-600V, 0-200V und 0-20V)
- AC STROM (0-5A, 0-1A, 0-100mV und 0-60mV)

Modelle **JR-E** und **JR20-E** akzeptieren sowohl Gleich- wie auch Wechseleingangssignale für die Steuerung der Industriesignale. Einfache Skalierung auf technischen Einheiten über Tastatur oder über den realen Eingangswert.

Universelle AC/DC Versorgung. Vollständige programmierbare Anzeiger erlauben die Wahl der Eingangsart.

4-stelliges Display mit einer Ziffernhöhe von **14mm** und einem **-9999** bis **9999** Anzeigebereich für JR-E, und eine Ziffernhöhe von **20mm** und **-1999** bis **9999** Anzeigebereich für JR20-E. **Konfigurierbarer Dezimalpunkt** und **2 LED's** für Anzeige des Schaltpunktezustandes (nur wenn die Ausgangsoption 2RE installiert ist).



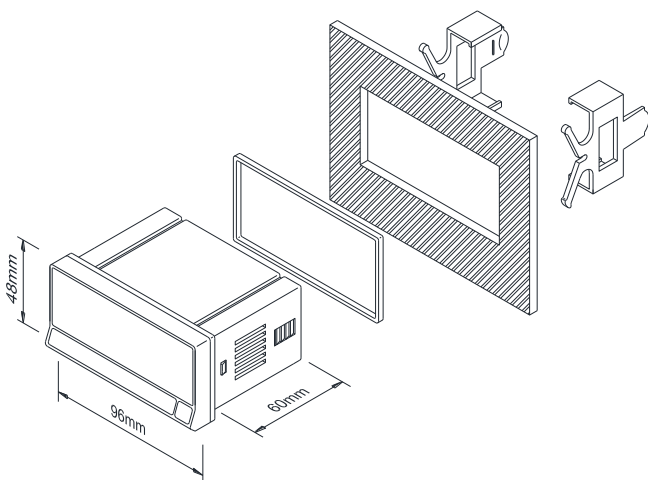
Das Gerät findet und speichert den nach dem letzten Reset erreichten Höchst- und Tiefstwert von der Eingangsvariable. Während das Gerät diese Werte anzeigt, wird die Funktion RESET den gespeicherten Wert durch den gegenwärtigen Eingangssignalwert ersetzen. Diese drei Funktionen (MAX, MIN und RESET) werden direkt über die Tasten gesteuert.

Möglichkeit Gleich- und Wechselspannung in die 600V, 200V und 20V Bereiche zu messen, Gleich- und Wechselstrom direkt mit einem Stromwandler in die 5A und 1A Bereiche oder mit einem externen Nebenschlusswiderstand (shunt) in die 60mV und 100mV Bereiche Eingangssignale zu messen.

ABMESSUNGEN UND EINBAU

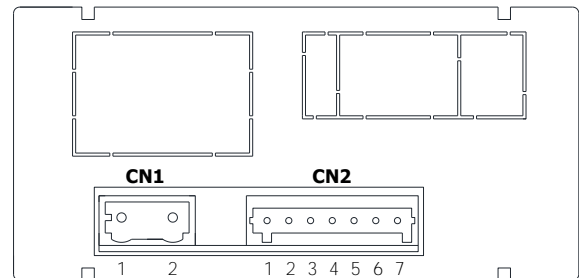
Maße..... 96 x 48 x 60 mm (1/8 DIN).
 Schalttafel-Ausschnitt 92 x 45 mm.
 Gewicht 150g.
 Gehäusematerial Polykarbonat nach UL 94 V-0

Eine Dichtung und 2 Befestigungsclips für den Schalttafeleinbau sind enthalten.



ANSCHLÜSSE

Ansicht der Geräte-Rückseite



CN1		VERSORGUNG			
1		V DC / V AC			
2		V DC / V AC			
CN2		EINGANGSSIGNAL			
	V DC	A DC	V AC	A AC	
1	-IN (COMMON)				
2		+IN 1A		IN 1A	
3		+IN 5A		IN 5A	
4		+IN SHUNT 60mV/100mV		IN SHUNT 60mV/100mV	
5	+IN 20V		IN 20V		
6	+IN 200V		IN 200V		
7	+IN 600V		IN 600V		

BESTELLUNGSKODE

JR-E: 20-265V AC 50/60Hz und 11-265V DC (14mm Stelle)
JR20-E: ... 20-265V AC 50/60Hz und 11-265V DC (20mm Stelle)

TECHNISCHE DATEN

SPEZIALFUNKTIONEN

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
Konfigurationsspernung über Software.

GENAUIGKEIT

Temperaturkoeffizient 100 ppm/°C
Temperaturkoeffizient (A AC) 200 ppm/°C
Anwärmzeit 5 Minuten
Spezifikationsbereich 23°C±5°C

VERSORGUNG UND SICHERUNGEN (DIN 41661, nicht inbegriffen)

JR-E: 20-265 V AC 50/60 Hz und 11-265 V DC . F 1A/ 250V
JR20-E: 20-265 V AC 50/60 Hz und 11-265 V DC . F 1A/ 250V
Leistungsaufnahme (beide Modelle) 3W

WANDLUNG

Technik Sigma-Delta
Auflösung 16 bits
Messrate 20/s

FILTER

Grenzfrequenz (-3dB) 7.3Hz bis 0.2Hz
Abfall -20dB/Dek.

ANZEIGE

Anzeigebereich:
JR-E -9999 ÷ 9999, 14mm Rote LED
JR20-E -1999 ÷ 9999, 20mm Rote LED
Dezimalpunkt Konfigurierbar
LED's 2 für Anzeige des Schaltpunktezustandes
Display-Wiederholungsrate 50ms
Messbereichsüberschreitung **-0.0E, 0.0E**

UMGEBUNG

Betriebstemperatur -10°C ÷ +60°C
Lagertemperatur -25°C ÷ +85°C
Relative Feuchte (nicht kondensierend) <95% @ 40°C
Maximale Betriebshöhe 2000m
Frontplatte Schutzart IP65

EINGANGSSIGNAL

Konfiguration Asymmetrisches Differential

DC SPANNUNG

±20V Eingangsimpedanz 100kΩ
±200V Eingangsimpedanz 1MΩ
±600V Eingangsimpedanz 3MΩ
Maximale Ständige Überlast:
±20V 100V
±200V 600V
±600V 1000V
EMI max. Beeinflussung (±20V) ±10mV
EMI max. Beeinflussung (±200V) ±100mV
EMI max. Beeinflussung (±600V) ±300mV

BEREICH	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT
±20V	1mV	±(0.05%A + 25mV)
±200V	10mV	±(0.05%A + 250mV)
±600V	25mV	±(0.05%A + 0.7V)

AC SPANNUNG

0-20V Eingangsimpedanz 100kΩ
0-200V Eingangsimpedanz 1MΩ
0-600V Eingangsimpedanz 3MΩ
Maximale Ständige Überlastung:
0-20V 100V
0-200V 600V
0-600V 1000V
EMI max. Beeinflussung (±20V) ±20mV
EMI max. Beeinflussung (±200V) ±200mV
EMI max. Beeinflussung (±600V) ±600mV

BEREICH	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT (45Hz-1kHz)
0-20V	1mV	±(0.1%A + 30mV)
0-200V	10mV	±(0.25%A + 0.3V)
0-600V	25mV	±(0.35%A + 0.9V)

DC STROM

±1A Eingangsimpedanz 70mΩ
±5A Eingangsimpedanz 14mΩ
±60mV Eingangsimpedanz 2.5kΩ
±100mV Eingangsimpedanz 2.5kΩ
Maximale Ständige Überlast:
±1A 1.2A
±5A 7A
±60mV 20V
±100mV 20V
EMI max. Beeinflussung (±1A) ±500μA
EMI max. Beeinflussung (±5A) ±2.5mA
EMI max. Beeinflussung (Shunt 60mV) ±30μV
EMI max. Beeinflussung (Shunt 100mV) ±50μV

BEREICH	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT
±1A	50μA	±(0.05%A + 1mA)
±5A	200μA	±(0.05%A + 6mA)
Shunt 60mV	5μV	±(0.05%A + 70μV)
Shunt 100mV	10μV	±(0.05%A + 120μV)

AC STROM

0-1A Eingangsimpedanz 56mΩ
0-5A Eingangsimpedanz 14mΩ
0-60mV Eingangsimpedanz 2.5kΩ
0-100mV Eingangsimpedanz 2.5kΩ
Maximale Ständige Überlast:
0-1A 1.2A
0-5A 7A
0-60mV 20V
0-100mV 20V
EMI max. Beeinflussung (±1A) ±1mA
EMI max. Beeinflussung (±5A) ±5mA
EMI max. Beeinflussung (Shunt 60mV) ±60μV
EMI max. Beeinflussung (Shunt 100mV) ±100μV

BEREICH	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT (45Hz-1kHz)
0-1A	50μA	±(0.1%A + 5mA)
0-5A	200μA	±(0.1%A + 20mA)
Shunt 60mV	5μV	±(0.1%A + 300μV)
Shunt 100mV	10μV	±(0.1%A + 300μV)