

BESCHREIBUNG

DIGITALANZEIGER für:

- DMS-SENSOR ($\pm 300\text{mV}$, $\pm 30\text{mV}$)

JR-C und **JR20-C** sind optimale Geräte für den direkten Anschluss an DMS-Sensoren und kompatibel mit den meisten vorhandenen Sensoren. Einfache Skalierung in technischen Einheiten über Tastatur oder über den realen Eingangswert.

Universelle AC/DC Versorgung. Vollständige programmierbare Anzeiger erlauben die Wahl der Eingangsart und liefern auch die Aufnehmerspeisungen von 5V DC oder 10V DC @ 30mA für den Sensor.

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



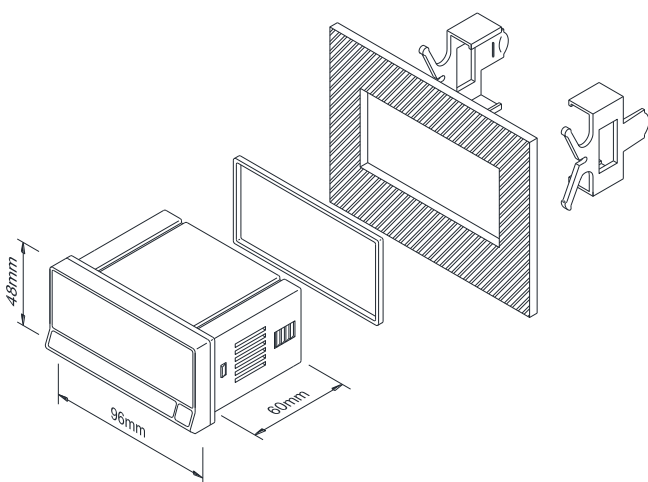
Das Gerät findet und speichert den nach dem letzten Reset erreichten Höchst- und Tiefstwert von der Eingangsvariable. Während das Gerät diese Werte anzeigt, wird die Funktion RESET den gespeicherten Wert durch den gegenwärtigen Eingangssignalwert ersetzen. Diese drei Funktionen (MAX, MIN und RESET) werden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

TARA und RESET von TARA Funktion über Tastatur oder Fernsteuerung durch Logische (O.K.)- oder Kontaktschaltereingang, die in dem hinteren Anschluss vorhanden sind.

ABMESSUNGEN UND EINBAU

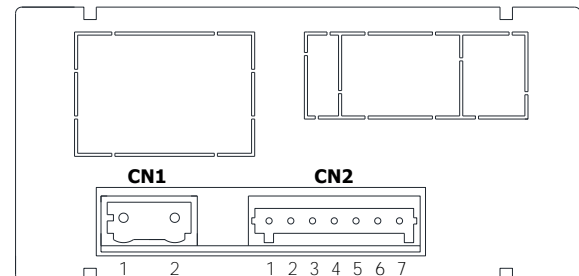
Masse 96 x 48 x 60 mm (1/8 DIN).
 Schalttafel-Ausschnitt 92 x 45 mm.
 Gewicht 150g.
 Gehäusematerial Polykarbonate nach UL 94 V-0

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 |
| 1 | -IN (COMMON) |
| 2 | +IN (300mV / 30mV) |
| 3 | N.C. |
| 4 | +TARA |
| 5 | - SPEISUNG / TARA |
| 6 | +SPEISUNG |
| 7 | N.C. |

BESTELLUNGSKODE

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

TECHNISCHE DATEN

SPEZIALFUNKTIONEN

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
Konfigurationssperrung über Software.

GENAUIGKEIT

Temperaturkoeffizient 100 ppm/°C
Anwärmzeit 5 Minuten
Spezifikationsbereich 23°C±5°C

VERSORGUNG UND SICHERUNGEN (DIN 41661, nicht inbegriffen)

JR-C: 20-265 V AC 50/60 Hz und 11-265 V DC.. F 3A/ 250V
JR20-C: 20-265 V AC 50/60 Hz und 11-265 V DC.. F 3A/ 250V
Leistungsaufnahme (beide Modelle) 3W
Speisung (Stabilisiert) (beide Modelle) 5V DC oder 10V DC
Max. Belastungsstrom 30mA

WANDLUNG

Technik Sigma-Delta
Auflösung 16 bits
Messrate 20/s

FILTER

Grenzfrequenz (-3dB) 1.20Hz bis 0.18Hz
Abfall -20dB/Dek.

ANZEIGE

Anzeigebereich:
JR-C -9999 ÷ 9999, 14mm Rote LED
JR20-C -1999 ÷ 9999, 20mm Rote LED
Dezimalpunkt Konfigurierbar
LEDs 2 für Anzeige des Schaltpunktezustandes
Display-Wiederholungsrate 50ms
Messbereichsüberschreitung "-OuE", "OuE"
Sensor-Störungsanzeige "OuE"
TARA und TARA RESET Funktionen Über Tastatur
Ferne-TARA Funktion Logische-Eingang oder Kontaktschalter
Ferne-TARA RESET Logische-Eingang oder Kontaktschalter
MAX./MIN. und MAX./MIN. RESET Über Tastatur

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

mV DC Eingang

Eingangsimpedanz 3M Ω
EMI max. Beeinflussung (± 30 mV) $\pm 6\mu$ V
EMI max. Beeinflussung (± 300 mV) $\pm 60\mu$ V
Max. Eingangssignal (± 30 mV) ± 32 mV
Max. Eingangssignal (± 300 mV) ± 320 mV
Max. Brückenwiderstand (± 30 mV) 3k Ω
Max. Brückenwiderstand (± 300 mV) 5k Ω

| BEREICH | AUFLÖSUNG | GENAUIGKEIT |
|--------------|------------|----------------------------|
| ± 30 mV | 2 μ V | $\pm(0.05\%rdg + 6\mu$ V) |
| ± 300 mV | 15 μ V | $\pm(0.05\%rdg + 60\mu$ V) |

OPTION 2RE

Maximaler Schaltstrom (Widerstandslast) 8A
Maximale Schaltleistung 2000VA / 192W
Maximale Schaltspannung 400VAC / 125VDC
Bruchleistung 8A @ 250VAC / 24VDC
Kontaktwiderstand ≤ 100 m Ω @ 6V DC @ 1A
Kontakttyp SPDT
Antwortzeit ≤ 10 ms