

Ladungsverstärker DACU 800

Merkmale

- Mehrbereichsverstärker für den industriellen Einsatz
- 14 wählbare Bereiche
- 13 fixe Bereiche 100 pC - 1'000'000 pC
- 1 einstellbarer Bereich 100 pC - 1'000'000 pC
- Einstellbare Grenzwerte mit Schaltausgängen
- Spitzenwertspeicher
- Serielle Schnittstelle RS 232

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Spannungsversorgung | 15...35 VDC |
| Stromaufnahme | < 70 mA |
| Messbereich | ±100...1'000'000 pC |
| Ausgangssignal | ±10 V |
| Kennlinienabweichung | < 1% v.E. |
| Linearität | < 0,02% v.E. |
| Ausgangsoffset | < ±5 mV |
| Störspannung | < 5 mVpp (0,1 Hz...100 kHz) < 30 mVpp im 100 pC-Bereich |
| Ausgangswiderstand | 10 Ω |
| Reset Operate Sprung | elektronisch kompensiert |
| Drift | < 0,03pC/s ⁽²⁾ |
| Frequenzgang (-3 dB) | 0...20 kHz ⁽¹⁾ |
| Steuereingänge | ±5 V..±45 V, galv. getrennt |
| Schaltausgänge | max. 45 V max. 100 mA galv. getrennt |

⁽¹⁾ @ 100 pC...100'000 pC; > 2 kHz @ 1'000'000 pC

⁽²⁾ DACU für mind. 30 Min. an Betriebsspannung angeschlossen, Ladungseingang offen und abgeschirmt

Alle Spezifikationen bei Raumtemperatur (23°C ±2°C)

Mechanische Daten

| | |
|---------------------|---------------------|
| Anschluss Steuerung | 25-Pol D-Sub |
| Anschluss Sensor | BNC male |
| Gehäusematerial | Aluminium Druckguss |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------|---|
| Betriebstemp.-bereich | -5...+60 °C |
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
| Schutzart | IP 40 |
| EMV | EN 61000-6-2 Immunität EN 61000-6-4 Emission |



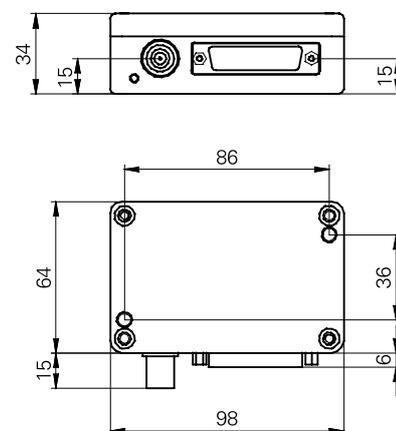
Bestellbezeichnung

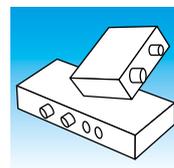
DACU 800-0.1-1K0BS

Lieferumfang

- Montageschrauben 2 Stk. M4 x 16

Abmessungen

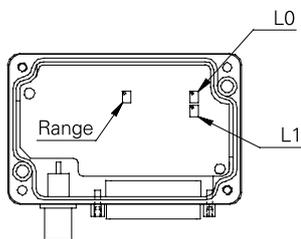




Elektrische Anschlüsse D-Sub 25

| Pin | Funktion |
|-----|--------------------------|
| 1 | Signal out |
| 2 | Peak out |
| 3 | Level 1 (In or Out) |
| 4 | Level 0 (In or Out) |
| 5 | Range 3 |
| 6 | Range 2 |
| 7 | Range 1 |
| 8 | Range 0 |
| 9 | Supply GND |
| 10 | +Supply |
| 11 | Code2 |
| 12 | Code 0 |
| 13 | Code Supply + |
| 14 | Signal GND |
| 15 | Alarm 1 |
| 16 | Alarm 0 |
| 17 | RX |
| 18 | TX |
| 19 | Com Logic Input |
| 20 | Operate |
| 21 | 80% Test |
| 22 | Supply GND |
| 23 | NC |
| 24 | Code 1 |
| 25 | Com Logic Output (Alarm) |

Bedienelemente



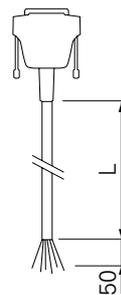
| | |
|-------|---|
| Range | Einstellung des variablen Bereichs |
| L0 | Einstellung Grenzwert 1. Die Schwellspannung kann mit dem Poti eingestellt und an Pin 4 gemessen werden. Alternativ kann auch eine Spannung eingespeist werden. |
| L1 | Einstellung Grenzwert 2. dito, nur Pin 3 |

Wahl der Messbereiche

| Range | | | | Messbereich |
|-------|---|---|---|---------------------|
| 3 | 2 | 1 | 0 | pC/10V |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1'000'000 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 500'000 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 200'000 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 100'000 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 50'000 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 20'000 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 10'000 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 5'000 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 2'000 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1'000 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 500 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 200 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 100 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 100'000...1'000'000 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 10'000...100'000 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 100...10'000 |

Zubehör

Anschlusskabel mit offenem Ende



| Länge (L) | Bestellbezeichnung |
|-----------|-----------------------|
| 5 m | DZCS 05/DACU 8 |