

Ladungsverstärker DACU 820

Merkmale

- Mehrbereichsverstärker für den industriellen Einsatz mit zwei Analogausgängen
- 4 wählbare Bereiche Kanal 1
3 fixe Bereiche von 100'000 pC - 500'000 pC
1 einstellbarer Bereich von 100'000 pC - 500'000 pC
- 4 fixe Bereiche Kanal 2
4 fixe Bereiche von 2'000 pC - 20'000 pC
- Einstellbare Grenzwerte mit Schaltausgängen
- Spitzenwertspeicher und Testfunktion
- Serielle Schnittstelle RS 232

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	10...40 VDC
Leistungsaufnahme	< 1,5 W ⁽¹⁾
Messbereich Kanal 1	±100'000...500'000 pC
Messbereich Kanal 2	±2'000...20'000 pC
Ausgangssignal	±10 V
Kennlinienabweichung	< 1% v.E.
Linearität	< 0.02% v.E.
Ausgangsoffset	< ±5 mV
Störspannung	< 5 mVpp (0,1 Hz...100 kHz) ⁽²⁾
Ausgangswiderstand	10 Ω
Reset Operate Sprung	< ±10 mV
Drift	< 0,03 pC/s ⁽³⁾
Frequenzgang (-3 dB)	0...20 kHz ⁽⁴⁾
Steuereingänge	±5 V...±45 V, galv. getrennt
Schaltausgänge	max. 45 V, max. 100 mA, galv. getrennt

⁽¹⁾ < 55 mA bei 24 V

⁽²⁾ < 20mVpp im 2000 pC Bereich

⁽³⁾ DACU für mind. 30 Min. an Betriebsspannung angeschlossen, Ladungseingang offen und abgeschirmt

⁽⁴⁾ @ 2'000 pC...100'000 pC; > 2 kHz @ 500'000 pC

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



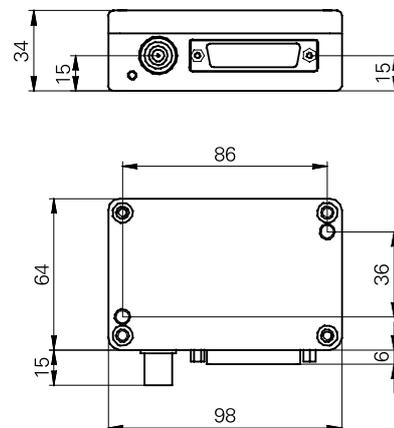
Bestellbezeichnung

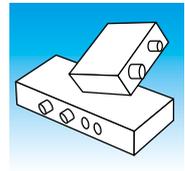
DACU 820-2.0-500BS

Lieferumfang

- Montageschrauben 2 Stk. M4 x 16

Abmessungen

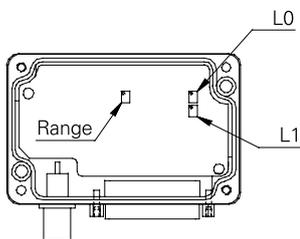




Elektrische Anschlüsse D-Sub 25

Pin	Funktion
1	Signal out CH1
2	Peak out
3	Level 1 (In or Out)
4	Level 0 (In or Out)
5	Range B1 (CH2)
6	Range B0 (CH2)
7	Range A1 (CH1)
8	Range A0 (CH1)
9	Supply GND
10	+Supply
11	Code 2
12	Code 0
13	Code Supply +
14	Signal GND
15	Alarm 1 (CH1)
16	Alarm 0 (CH1)
17	RX
18	TX
19	Com Logic Input
20	Operate
21	80% Test
22	Supply GND
23	Signal out CH2
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

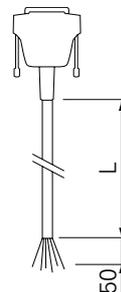
Wahl der Messbereiche

Range CH1		Messbereich
A1	A0	pC/10V
0	0	500'000
0	1	200'000
1	0	100'000
1	1	100'000...500'000

Range CH2		Messbereich
B1	B0	
0	0	20'000
0	1	10'000
1	0	5'000
1	1	2'000

Zubehör

Anschlusskabel mit offenem Ende



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