

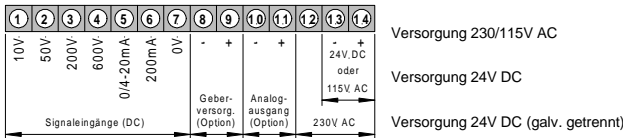
# Digitales Einbaulinstrument 96 x 48 mm 3 1/2-stellig Typ: DAL-100 Gleichspannung, Gleichstrom, PT 100 4 1/2-stellig DAL-200 Wechselspannung, Wechselstrom, Widerstand

## BESONDERHEITEN:

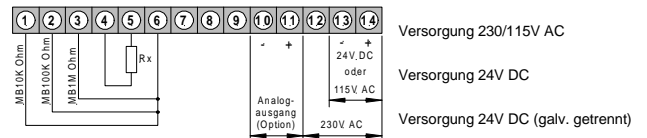
- 3 1/2 und 4 1/2 stellige Digitalanzeige mit roter LED 14 mm hoch
- Zahlreiche Messbereiche und Funktionen



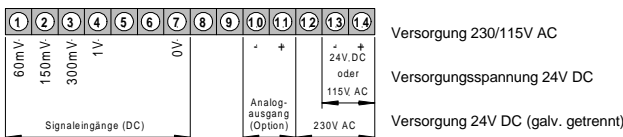
### • Gleichspannung, Gleichstrom



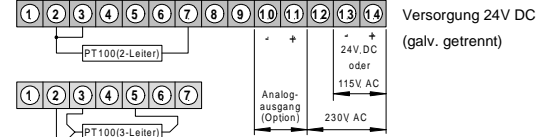
### • Widerstand, Potmessung



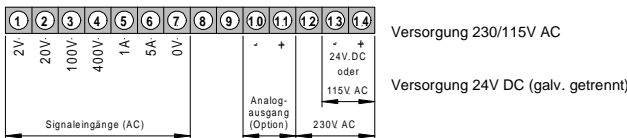
### • Gleichspannung (Shunt)



### • PT100 (3+2 Leiter)



### • Wechselspannung, Wechselstrom



## Technische Daten

### Abmessungen

Gehäuse B96 x H48 x T134 einschließl. Schraubklemme (T=148 einschl. Steckklemme)  
 Einbauausschnitt 92.0<sup>+0.8</sup> x 45.0<sup>+0.6</sup> mm  
 Befestigung rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50mm  
 Gehäusematerial PC/ABS-Blend, Farbe schwarz, UL94V-0  
 Schutzart frontseitig IP40  
 Anschluß IP00  
 Gewicht ca. 0,35kg  
 Anschluß rückseitig durch Klemmen bis 2,5mm<sup>2</sup>

### Meßeingang

DAL-100-0-\_-\_-  
 Gleichspannung,  
 Gleichstrom

Meßbereich 0-10V, 50V, 200V, 600V, 0/4-20mA, 0-200mA - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar  
 Offseteinstellung erfolgt über Steckbrücke und Offsetpoti (-500 bis +500)  
 Eingangswiderstand Ri bei 10V = ~55kΩ 600V = ~4.7MΩ  
 50V = ~290kΩ 20mA = ~100Ω  
 200V = ~1.8MΩ 200mA = ~10Ω

DAL-100-3-\_-\_-  
 Gleichspannung  
 (Shunt)

Meßbereich 0-60mV, 150mV, 300mV, 1V - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar  
 Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti (-100 bis +100)  
 Eingangswiderstand Ri bei 60mV = ~15kΩ 300mV = ~75kΩ  
 150mV = ~39kΩ 1V = ~320kΩ

DAL-100-4-\_-\_-  
 Wechselspannung,  
 Wechselstrom

Meßbereich 0-2V, 20V, 100V, 400V, 1A, 5A - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar  
 Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti (-100 bis +100)

**Digitales Einbauminstrument 96 x 48 mm 3 1/2-stellig Typ: DAL-100**  
**Gleichspannung, Gleichstrom, PT 100 4 1/2-stellig DAL-200**  
**Wechselspannung, Wechselstrom, Widerstand**

A

	Eingangswiderstand	Ri bei	2V = ~20kΩ 20V = ~200kΩ 100V = ~1MΩ	400V = ~4MΩ 1A = ~276mΩ 5A = ~56mΩ
DAL-100- <u>5</u> --- Widerstand	Meßbereich		≤10kΩ, ≤100kΩ, ≤1MΩ alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti (-100 bis +100)	
DAL-100- <u>1</u> --- PT100	Fühler Meßbereich Fühlerstrom		2-Leiter, 3-Leiter -50,0 bis 199,9°C ca. 1mA	
DAL-100- <u>2</u> --- PT100	Fühler Meßbereich Fühlerstrom		2-Leiter, 3-Leiter -100 bis + 600°C ca. 1mA	
<b>Ausgang</b> (Option)	Geberversorgung		24VDC/50mA - 10VDC/20mA (andere Spannungen/Leistungen auf Anfrage)	
<i>für alle Varianten</i>	Analogausgang		0-10VDC/2mA (0,1% v. Meßwert, +/-0,05% v. Endwert) 0-20mA, 4-20mA - Bürde 500Ω (0,1% v. Meßwert, +/-0,05% v. Endwert)	
	Offset Endwert		nicht veränderbar, Offset Analogausgang entspricht 0 Digit 10V oder 20mA einstellbar im Anzeigebereich 350 bis 1999 <b>(Analogausgang ist vom Meßeingang galvanisch nicht getrennt)</b>	
DAL-100- <u>1</u> --- DAL-100- <u>2</u> ---	Endwert 200°C Endwert 600°C		10V oder 20mA einstellbar im Bereich von 35,0°C bis 199,9°C 10V oder 20mA einstellbar im Bereich von 180°C bis 600°C	
<i>für alle Varianten</i>	Meßfehler		+/-0,1% vom Meßwert, +/-1 Digit	
<b>Netzteil</b>	Versorgungsspannung Leistungsaufnahme		230/115VAC +/- 10% (50-60Hz), 24VDC (18-30V), 24VDC (+/-10%) galv. getrennt max. 5VA	
<b>Anzeige</b>	Display		Siebensegment-LED, 14mm hoch (optional 20mm), rot (optional grün) 3 1/2 Stellen = Anzeige 1999 Digit	
	Überlauf		durch Aufleuchten der 1 auf der ersten Stelle	
<b>Umgebungs- bedingungen</b>	Arbeitstemperatur Lagertemperatur		0 bis + 60°C -20 bis + 80°C	

**Bestellbezeichnung:**

Versorgungsspannung

- 0 115/230 V AC
- 2 24V DC galvanisch getrennt
- 3 115/230V AC mit Geberversorgung 24V DC/50mA
- 4 24V DC galvanisch nicht getrennt mit Geberversorgung 24V DC/50mA
- 5 24V DC galvanisch getrennt mit Geberversorgung 24V DC/50mA
- 6 4-20mA 2-Leiter Stromschleifenanzeige

Funktionseingang

- 0 0/4-20mA, 0-10VDC, 0-50VDC, 0-200VDC, 0-600VDC
- 1 Pt100-Eingang, 2+3-Leiter bis 200°C
- 2 Pt100-Eingang, 2+3-Leiter bis 600°C
- 3 60 / 150 / 300 / 1000mV
- 4 2V / 20V / 100V / 400V / 1 A / 5 A / AC
- 5 Widerstandsmessung 10 K / 107 K / 1 MΩ
- 6 4...20mA 2-Leiter Stromschleifenanzeige
- 7 400 V/100 V/0 V/20 V/5 A

Funktionsausgang

- 0 Anzeiger
- B Anzeiger mit Analogausgang 4-20mA
- C Anzeiger mit Analogausgang 0-10V
- D Anzeiger mit Analogausgang 4-20mA galv. getrennt bei 24V
- E Anzeiger mit Analogausgang 0-10V galv. getrennt bei 24V
- H Anzeiger mit 2 Relaisausgängen

- 0 Standardkonfiguration
- 9 Dimensionsstreifen und Konfiguration nach Angabe

- S Standard, Schutzart IP 54
- Y Sonderversion mit erhöhter Schutzart IP65

**DAL-200-**  
**DAL-100-** \_ \_ \_ \_ **S**