

Economy Panelmeter EP 9648

Universalausführung 0/4-20mA; 0-10V; PT100

Merkmale

- Eingang programmierbar
- Anzeigebereich: Spannung, Strom -1999 ... 2000 Digit
Pt100 -100,0 ... 200,0 bzw. -100 ... 400 °C
- LED Display 14,2 mm
bzw. 20,3mm rot
- Anzeigebereich und Dezimalpunkt
frei programmierbar
- Programmierbares Anzeigintervall 8/s, 2/s, 0,5/s
- Automatische Dimmung der Anzeigehelligkeit (Option)
- Analogausgang 0 ... 10 V DC
- Schutzart Front IP65



EP9648 mit LED Display 20,3mm

Allgemeines

Das Economy Panelmeter EP9648 ist eine technische Weiterentwicklung des DP9648. Durch universelle Auslegung des Einganges und einfache Programmierung ist das Gerät für viele Messaufgaben geeignet. Als besonderes Highlight ist optional eine automatische Dimmung der Anzeigehelligkeit lieferbar. Mittels eines Fotosensors wird die Umgebungshelligkeit erfasst und die Leuchtstärke des Displays dieser angepasst.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: 230/115 V AC 50/60 Hz ±10 % oder 24 V DC ±20 %
Leistungsaufnahme	: 3 VA
Arbeitstemperatur	: -10 ... +60 °C
Bemessungsspannung	: 250V~ nach VDE 0110 zwischen Eingang, Ausgang/Hilfsspannung Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III
Prüfspannung	: 4 kV=, zwischen Eingang, Ausgang/Hilfsspannung
Konformität	: CE

Eingang

Stromeingang	: 0/4 ... 20 mA	Ri 10 Ω	Überlast max. 3-fach
Spannungseingang	: 0 ... 10 V	Ri 100 kΩ	Überlast max. 3-fach
Pt100	: -100 ... 400 °C	Fühlerstrom < 1 mA	(keine Eigenerwärmung)
Grundgenauigkeit	: Spannung/Strom	±0,1 %, ±1 Digit;	
	Pt100	±0,2 °C, ±1Digit	

Temperatur Koeffizient

Spannung/Strom	: 0,005 %/K
Pt100	: 0,01 °/K

Display

Anzeigebereich	: -1999 ... 2000 Digit mit Vornullunterdrückung
Dezimalpunkt	: programmierbar
Überlaufanzeige	: Überlauf "-1999" bzw. "9999" Blinkfrequenz 2 Hz
Anzeigehelligkeit (Option)	: stufenlos von 2 ... 100 %, mittels Fotosensor (nur Anzeige rot)

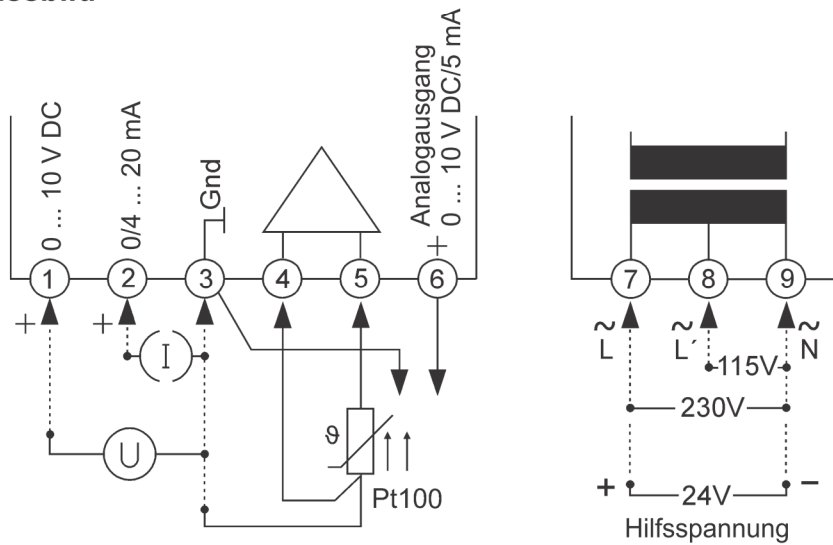
Analogausgang

Spannung	: 0 ... 10 V DC, linearisiert, kurzschlussfest max. 5 mA
Genauigkeit	: 0,1 %
Temperatur Koeffizient	: 0,005 %/K

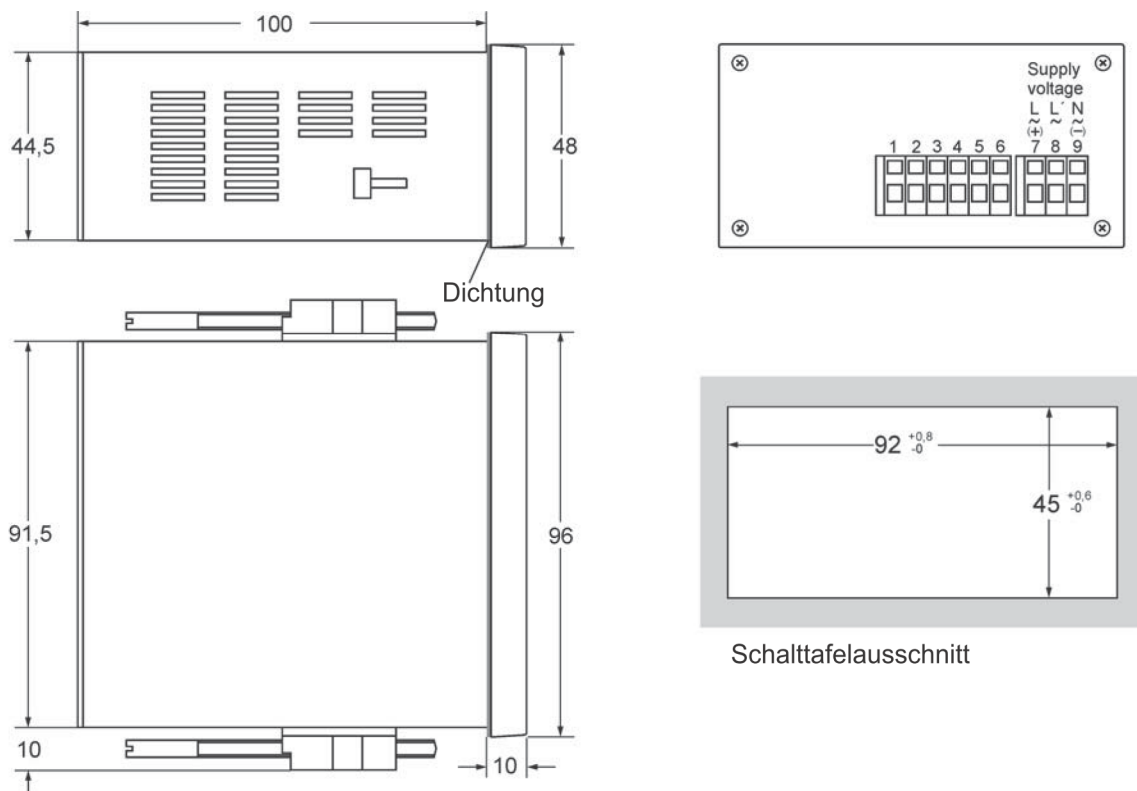
Gehäuse

Abmessungen	: Schalttafeleinbaugesch. DIN 96x48 mm, Material PA6-GF; UL94 V-0
Gewicht	: 300 g
Anschluss	: Federkraftklemmen, 2 mm² eindrätig, 1,5 mm² feindrätig, AWG14
Schutzart	: Front IP65, Klemmen IP20, berührungssicher nach BGV A3

Anschlussbild



Maßbild



Anzeige und Bedienelemente



Beschreibung

Die Programmierung des Panelmeters erfolgt in der Konfigurationsebene.

Nach dem Einschalten der Hilfsspannung initialisiert sich das Gerät. Im Display erscheint die Meldung *i n i t*.

Nach Ablauf der Initialisierung befindet sich das Gerät in der **Arbeitsebene**.

Durch 2 Sekunden langes Betätigen der Taste  wird die **Konfigurationsebene** aufgerufen. Die Auswahl eines Parameters erfolgt mit den Tasten  oder . Zum Ändern des entsprechenden Parameters erneut die Taste  drücken. Mit den Tasten  und  kann der Wert dann geändert werden. Übernahme des Wertes mit der Parameterauswahl taste .

Nach dem letzten Menüpunkt oder wenn länger als 2 Minuten lang keine Taste betätigt wird, erfolgt automatisch ein Rücksprung in die Arbeitsebene und im Display wird der Istwert angezeigt. Die Konfigurationsebene kann zu jedem Zeitpunkt durch erneutes 2 Sekunden langes Betätigen der Taste  verlassen werden.

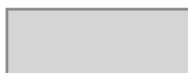
Fehlermeldungen

Display blinkt *E r r* wenn das Messsignal 3% außerhalb der programmierten Messspanne liegt.
! o c eine werksseitige Überprüfung ist notwendig
 Bediensperre aktiviert (siehe Konfiguration Seite 4)

Inbetriebnahmehinweis:

Vor Inbetriebnahme muß das Gerät unbedingt für den vorgesehenen Einsatzfall konfiguriert werden.

Hinweis: Es werden beim Konfigurieren nur die Parameter dargestellt, die innerhalb der Geräteausführung verfügbar sind. Werksseitig vorgelegte Einstellungen sind in der Displaygrafik dargestellt.

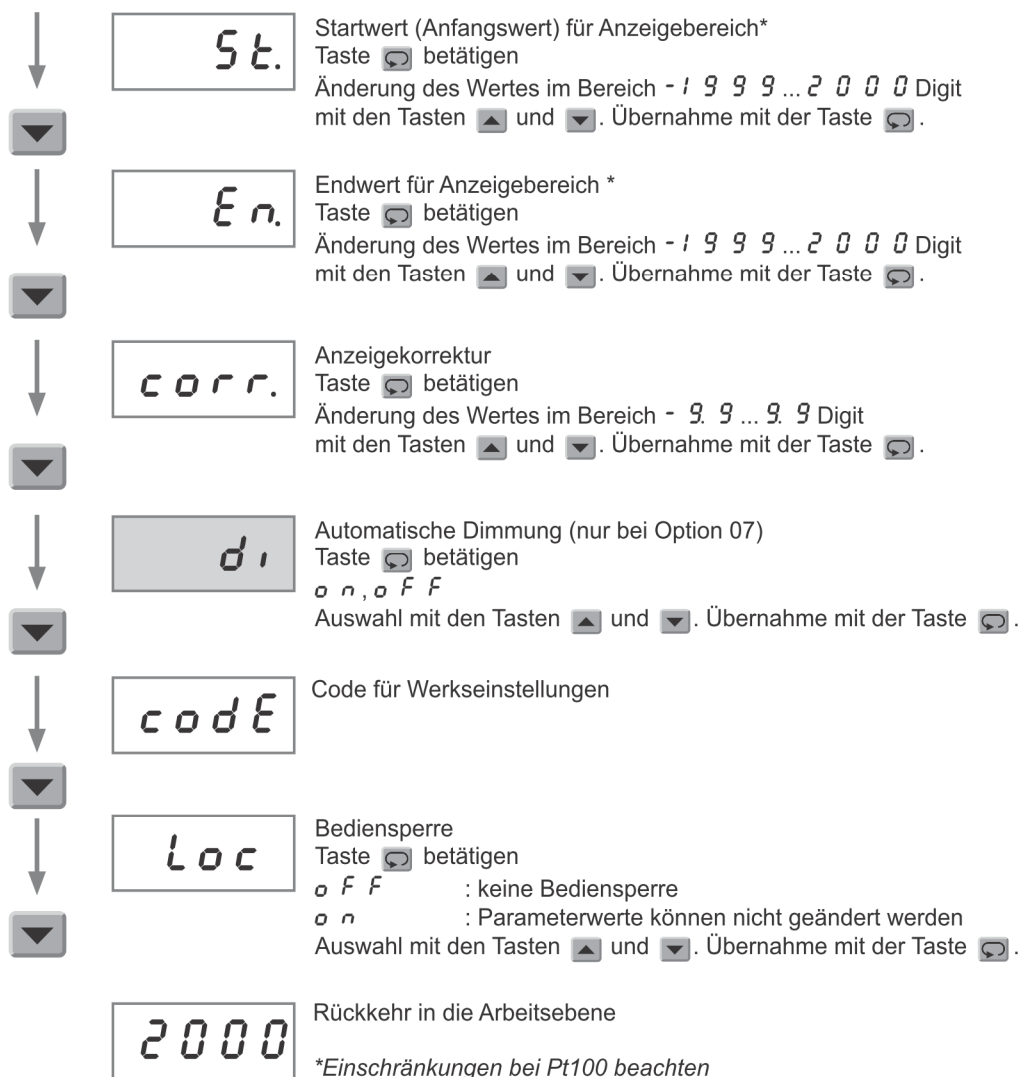


Parameter erscheint nur bei entsprechender Geräteausführung

Konfiguration

Taste	Anzeige	Beschreibung
 2 s betätigen		Anzeigeintervall Taste  betätigen <i>8 r t</i> 8 Messungen pro Sekunde <i>2 r t</i> 2 Messungen pro Sekunde <i>0.5 r t</i> 0,5 Messungen pro Sekunde Auswahl mit den Tasten  und  . Übernahme mit der Taste  .
		
		Wahl des Eingangssignales Taste  betätigen <i>0 - 10, 0 - 20, 4 - 20, P t</i> Auswahl mit den Tasten  und  . Übernahme mit der Taste  .
		
		Anzahl der Dezimalstellen * Taste  betätigen <i>0 0 0 0 0 0 0 0</i> Auswahl mit den Tasten  und  . Übernahme mit der Taste  .

weiter Seite 4



Bestellschlüssel

EP9648 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6.

1. Anzeige

- | | | |
|---|---------|---------|
| 1 | LED rot | 14,2 mm |
| 3 | LED rot | 20,3 mm |

2. Ausführung

- | | |
|----|--|
| 15 | Universalausführung |
| | 0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC und Pt100 |

3. Hilfsspannung

- | | |
|---|----------------------------|
| 0 | 115/230 V AC ±10 % 50-60Hz |
| 5 | 24 V DC ± 20% |

4. Optionen

- | | |
|----|---|
| 00 | ohne Option |
| 07 | Automatische Dimmung der Anzeigehelligkeit* |

5. Einheit (erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld)

6. Zusatztext (erscheint als Aufdruck im Feld für zusätzliche Beschriftung, max. Schriftgröße 3 x 90 mm)

* nur Anzeige 1 und 3, rot