

# Digitale Anzeige DP1002

## Merkmale

- Eingangssignal auswählbar: 0-20mA, 4-20mA, 0-10Volt
- Anzeige in °C für das novasens 2050 oder Menge in % für das novasens 2000
- LED Display 14,2 mm rot
- Anzeigebereich und Dezimalpunkt frei programmierbar
- Programmierbares Anzeigintervall 8/s, 2/s, 0,5/s
- Analogausgang 0 ... 10 V DC
- Schutzart Front IP65



## Allgemeines

Die Digitale LED-Anzeige novasens DP1002 dient der Anzeige von Messwerten, welche von den Basisgeräten novasens 2050 und novasens 2000 ausgegeben werden. Die Anzeige erfolgt wahlweise in °C bei Anschluss des Infrarot Temperaturmessgerätes novasens 2050 oder der Ausgabe der Klebstoffmenge in % bei Anschluss des novasens 2000 Infrarot Klebstoff Controllers.

## 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<br>Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III |
| Prüfspannung:       | 4 kV=, zwischen Eingang, Ausgang/Hilfsspannung  |
| CE-Konformität:     | EN55022, EN60555, IEC61000-4-3/4/5/11/13  |

### Eingang

|                        |  |
|------------------------|--|
| Stromeingang:          | 0/4 ... 20 mA Ri 10 Ω Überlast max. 3-fach |
| Spannungseingang:      | 0 ... 10 V Ri 100 kΩ Überlast max. 3-fach  |
| Grundgenauigkeit:      | Strom ±0,1 %, ±1 Digit;                    |
| Temperatur Koeffizient |  |
| Spannung/Strom:        | 0,005 %/K                                  |
| Pt100:                 | 0,01 °/K                                   |

### Display:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Anzeigeumfang:              | -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) |

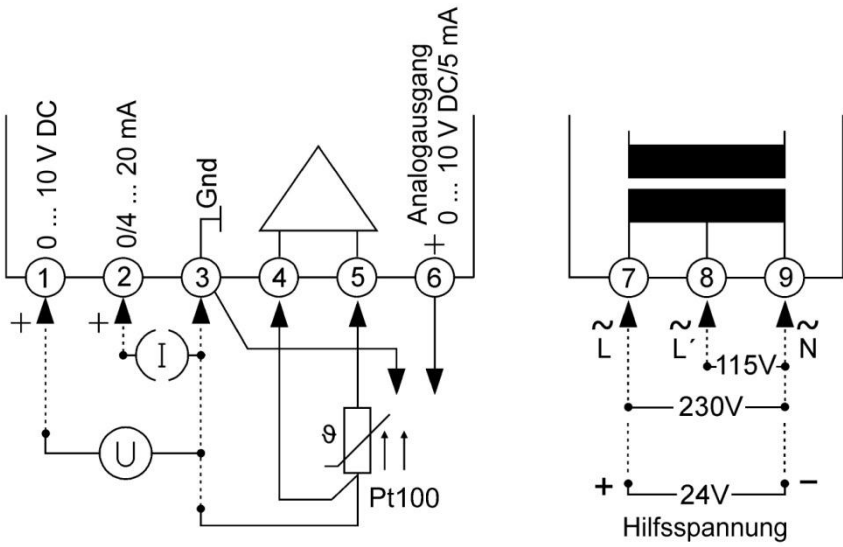
### Analogausgang

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

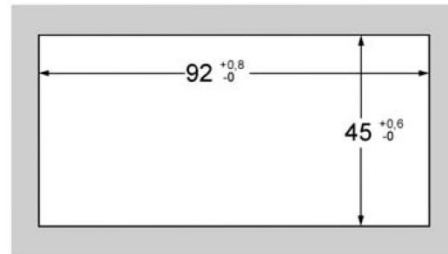
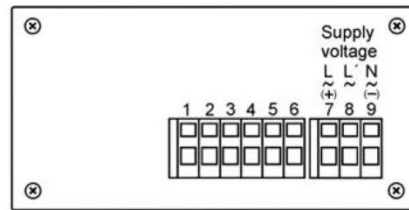
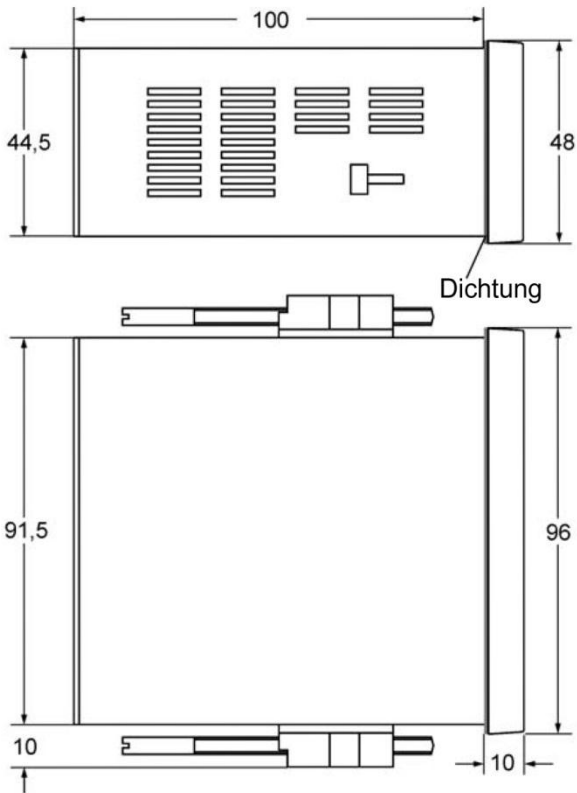
### Gehäuse:

|              |   |
|--------------|---|
| Abmessungen: | Schalttafeleinbaugeschäuse DIN 96x48 mm, Material PA6-GF; UL94 V-0                    |
| Gewicht:     | 300 g   |
| Anschluss:   | Federkraftklemmen, 2 mm <sup>2</sup> eindrätig, 1,5 mm <sup>2</sup> feindrätig, AWG14 |
| Schutzart:   | Front IP65, Klemmen IP20, berührungssicher nach BGV A3                                |

**Anschlussbild**



**Maßbild**



Schalttafel Ausschnitt  
gemäß DIN 43700-96x48

## 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.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


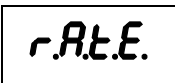





|                |   |
|----------------|---|
| Display blinkt | wenn das Messsignal 3% außerhalb der programmierten Messspanne liegt. |
| <i>E.r.r.</i>  | eine werksseitige Überprüfung ist notwendig                           |
| <i>L.o.c.</i>  | Bediensperre aktiviert (siehe Konfiguration Seite 4)                  |

### 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.




### Konfiguration

| Taste   | Anzeige   | Beschreibung   |
|---|---|--|
| <br>2 s<br>betätigen |  | Anzeigeintervall<br>Taste  betätigen<br><i>8. r.t.</i> 8 Messungen pro Sekunde<br><i>2. r.t.</i> 2 Messungen pro Sekunde<br><i>0.5. r.t.</i> 0,5 Messungen pro Sekunde  |
|                      |   | Auswahl mit den Tasten  und  . Übernahme mit der Taste  . |

- ↓


**lnP.**




Wahl des Eingangssignales  
 Taste  betätigen  
**0 . - . 10 . 0 . - . 20 . 4 . - . 20 . P . t .**

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .

▼
- ↓


**dP.**




Anzahl der Dezimalstellen  
 Taste  betätigen  
**0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 .**

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .

▼
- ↓


**St.**




Startwert (Anfangswert) für Anzeigebereich  
 Taste  betätigen  
 Änderung des Wertes im Bereich **- . 1 . 9 . 9 . 9 . . . . 2 . 0 . 0 . 0 .** Digit

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .

▼
- ↓


**En.**




Endwert für Anzeigebereich  
 Taste  betätigen  
 Änderung des Wertes im Bereich **- . 1 . 9 . 9 . 9 . . . . 2 . 0 . 0 . 0 .** Digit

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .

▼
- ↓


**c.o.r.r.**




Anzeigekorrektur  
 Taste  betätigen  
 Änderung des Wertes im Bereich **- . 9 . 9 . . . . 9 . 9 .** Digit

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .

▼
- ↓

**d.i.**

Automatische Dimmung (nur bei Option 07)  
 Taste  betätigen  
**a . n . . a . F . F .**

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .


▼
- ↓




**c.o.d.E.**

Code für Werkseinstellungen

▼
- ↓

**Loc.**

Bediensperre  
 Taste  betätigen  
**a . F . F .** keine Bediensperre  
**o.n.** Parameterwerte können nicht geändert werden

Auswahl mit den Tasten  und . Übernahme mit der Taste .

▼
- 2000.**

Rückkehr in die Arbeitsebene