

# 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 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)

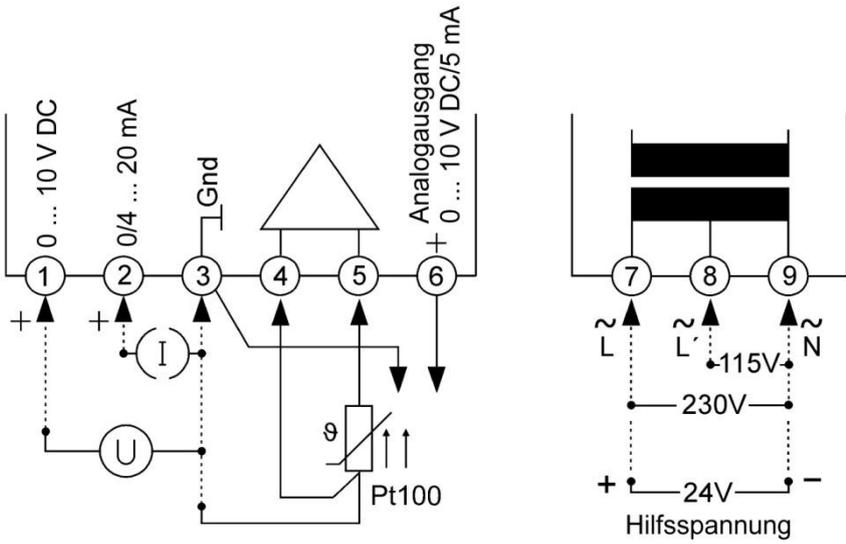
### Analogausgang

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

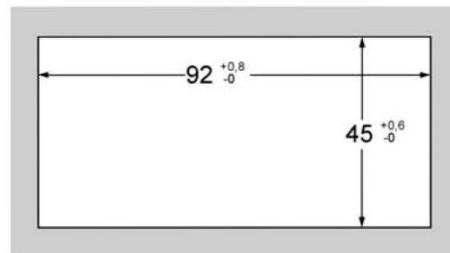
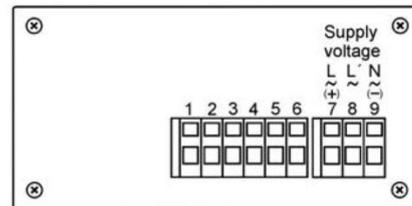
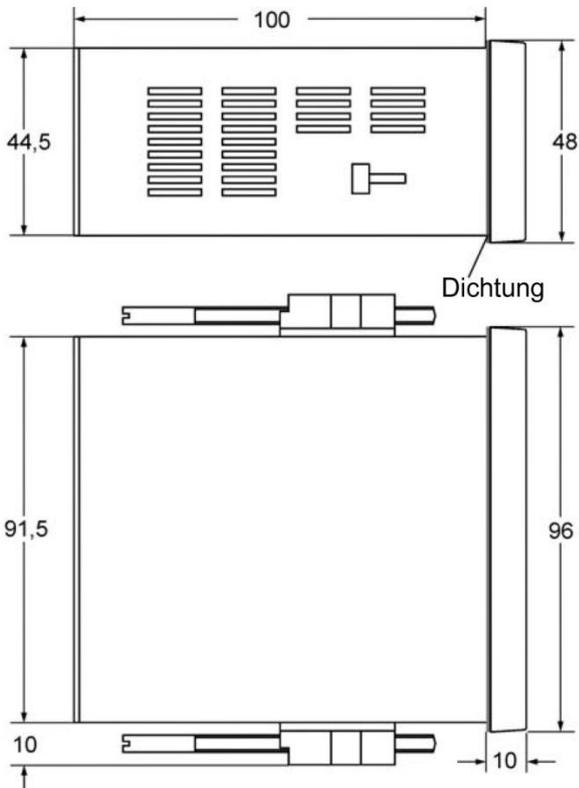
### Gehäuse:

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**



Schalttafelausschnitt  
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
 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  .

- ↓

**InP.**

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