



## Netzteil NTV 44 Processing

### Funktion:

Das Netzteil **NTV 44 Processing** wurde speziell für den Einsatz der L-Sonde an herkömmliche Regelungen entwickelt. Ein Mikroprozessor wandelt das ankommende L-Sonden Signal in äquivalentes mV-Signal einer Sauerstoffsonde um. Mit Hilfe des Terminals T300 werden die benötigten Korrekturfaktoren K1, K2 eingegeben. Ebenfalls kann ein zwei Punkt Abgleich vorgenommen werden. Zusatzfunktionen wie Sondenspülung, Erholzeit und Spülintervall, können ebenfalls über das neue T300 eingegeben werden. Das NTV 44 Processing liefert hochkonstante Spannungen (z.B. an Lambda-Sonden und anderen Verbrauchern). Eine aktive Vierleiterschaltung sorgt dafür, daß Leitungswiderstände bis 1 Ohm und die damit vorhandenen Spannungsabfälle kompensiert werden.

Um Oxidationseffekte an der Lambdasondenheizung zu vermeiden, welche die Lebensdauer der Sonde verkürzen, kann optional in regelmäßigen Zeitabständen die Polarität der Heizspannung automatisch umgeschaltet werden.

### Technische Daten:

#### Bauform:

Gehäuse aus Makralon zum Wandaufbau

#### Abmessungen:

185 x 120 x 90 mm (LxBxH)

#### Anschluß:

Steckbare Schraubklemmen  
Drahtquerschnitt max. 2,5 mm

#### Anschluß für L-Sonde:

1m Kabel mit Stecker und Kupplung

#### Kabelzuführungen:

Drei PG 9 Verschraubungen

#### Hilfsspannung:

115 oder 230 Vac  $\pm$  10 % / 50-60 Hz, max. 50 VA

#### Eingang Meßsonde:

0...1300 mVdc (L-Sonden-Signal)

#### Ausgang Meßsonde:

0...1300 mVdc (L-Sonden-Signal, 1:1)  
Option: Stromausgang galvanisch getrennt  
0...20 mA oder 4...20 mA

#### Ausgang Netzteil:

12,00 Vdc, max. 3 A, Tol.  $\pm$  20 mV  
(Heizspannung für L-Sonde)

#### Ausgang Netzteil:

12,00 Vdc, max. 3 A, Tol.  $\pm$  20 mV  
(Heizspannung für L-Sonde)

Fortsetzung auf Seite 2

## Technische Daten (Fortsetzung):

**Zulässiger Leitungswiderstand:**  
max. 1 Ohm

**Klima:**  
Lagerung: -10...+70 °C  
Betrieb: 0...+50 °C  
5...95 % rel. Feuchte, betauungsfrei

## Leitungsquerschnitte:

<u>Zweileiterschaltung:</u>	<= 2 m	>= 1,0 mm <sup>2</sup>
<u>Vierleiterschaltung:</u>	<= 15 m	>= 0,5 mm <sup>2</sup>
	<= 20 m	>= 0,75 mm <sup>2</sup>
	<= 30 m	>= 1,0 mm <sup>2</sup>
	<= 40 m	>= 1,5 mm <sup>2</sup>
	<= 70 m	>= 2,5 mm <sup>2</sup>

Änderungen vorbehalten.

### Benötigtes Zubehör:

- Terminal T300
- L-Sonde

### Optionales Zubehör:

- VE02
- Regler, Anzeiger