

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 Lambdasonden-heizung zu vermeiden, welche die Lebensdauer der Sonde verkürzen, kann optional in regelmäßigen Zeitabständen die Polarität der Heizspannung automatisch umgeschaltet werden.

Leitungsquerschnitte:

Zweileiterschaltung:	<= 2 m >= 1,00 mm ²
Vierleiterschaltung:	<= 15 m >= 0,50 mm ²
	<= 20 m >= 0,75 mm ²
	<= 30 m >= 1,00 mm ²
	<= 40 m >= 1,50 mm ²
	<= 70 m >= 2,50 mm ²

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:

1 m Kabel mit Stecker und Kupplung

Kabelzuführungen:

Drei PG 9 Verschraubungen

Hilfsspannung:

115 oder 230 Vac ± 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. ± 20 mV
(Heizspannung für L-Sonde)

Zulässiger Leitungswiderstand:

max. 1 Ohm

Klima:

Lagerung: -10...+70 °C

Betrieb: 0...+50 °C

5...95 % rel. Feuchte, betauungsfrei

Netzteil NTV 44 Processing



Technische Daten (Fortsetzung)

Basic (Grundfunktionen):

- Nicht isolierter Spannungsausgang 0...1,3 V
- Optionaler isolierter Universalausgang 0...10V oder 0...(4)...20 mA
- Zeitgesteuerte Sondenspülfunktion (optional)

Advanced (Erweiterte Funktionen):

- % O₂ und Taupunktberechnung, unter Einbeziehung der aktuellen Prozesstemperatur (Thermoelement Typ K/S).
- Umwandlung der L-Sondenspannung in O₂-Sondenspannung
- Optionales Handterminal T300* zur individuelle Konfiguration des Universalausgangs, Zweipunktkorrektur der Ausgangsfunktion, ...
- Digitaler Eingang und zwei digitale Ausgänge
- 4 Spülmodi zur Sondenspülung (Zeit, Spannung, Temperatur, digitaler Eingang)

galvanisch getrennter Universalausgang als Standard in der Advanced Ausstattung

Artikelnummer

520-4185
520-4187
520-4180
520-4188
520-4181
520-4182
520-4183
520-4186
520-4285
520-4287
520-4280
520-4288
520-4281
520-4282
520-4283
520-4286

Name

Netzteil NTV 44 P mit Gehäuse 230V
Netzteil NTV 44 P ohne Gehäuse 230V
Netzteil NTV 44 P - Basic mit Gehäuse 230V
Netzteil NTV 44 P - Basic ohne Gehäuse 230V
Netzteil NTV 44 P - Advanced %O₂ 230V
Netzteil NTV 44 P - Advanced TP 230V
Netzteil NTV 44 P - Advanced L/O₂ 230V
Netzteil NTV 44 P - Advanced Lambda 230V
Netzteil NTV 44 P mit Gehäuse 115V
Netzteil NTV 44 P ohne Gehäuse 115V
Netzteil NTV 44 P - Basic mit Gehäuse 115V
Netzteil NTV 44 P - Basic ohne Gehäuse 115V
Netzteil NTV 44 P - Advanced %O₂ 115V
Netzteil NTV 44 P - Advanced TP 115V
Netzteil NTV 44 P - Advanced L/O₂ 115V
Netzteil NTV 44 P - Advanced Lambda 115V

Optionales Zubehör

530-2126

Terminal T 300 für NTV44P

** Das Terminal T300 ist ein optionales Gerät für diesen Artikel*

Sprache

1: Deutsch
2: Englisch

Haupt-Menü:

1 Messergebnisse
2 Fehler, Reset
3 NTV Konfig.
4 Start Spülen
5 T300 Konfig.
6 NTV44 Version
7 Wert korr.

