

DIGITALER TAUPUNKTREGLER DGTP5-AN



Funktion:

Der Mikroprozessor gesteuerte Regler **DGTP5-AN** dient zur Regelung der Schutzgaserzeuger anhand einer L-Sonde. Der Regelbereich ist innerhalb der Grenzen -50,0... +50,0 °Tp frei wählbar.

Die L-Sonde kann direkt an den Regler angeschlossen werden, unter Verwendung des Netzteils NTV 44P, das zur Versorgung der L-Sonde dient. Die PID-Reglerparameter werden vom Regler automatisch optimiert (Fuzzy-Logik) und gespeichert. Kommt er als Dreipunktschrittregler zum Einsatz, ist eine maximale Pulszeit von 2 sec vorprogrammiert, sodass zusätzliche externe Impuls-Pausen-Relais entfallen.

Ein nichtflüchtiger Speicher sorgt für die Erhaltung sämtlicher Daten und Softwareeinstellungen auch nach Abschalten der Versorgungsspannung. Die Anpassung auf die gewünschte Anwendung erfolgt über verschiedene Softwarekonfigurationsebenen.

Besonderheiten:

- **µP-gesteuerter Regler mit Fuzzy-Logik für Schutzgaserzeuger**
- **Einsetzbar für Regelstrecken mit Stellmotor (optional ohne Rückmeldepotentiometer) als Dreipunktschrittregler oder als Zweipunktregler**
- **Hohe Genauigkeit (±0,2 %)**
- **Austauschbare Ausgangsbaugruppen**
- **Bis zu 2 frei definierbare Alarmausgänge**
- **Ext. Soll-Werteingang 4...20 mA**
- **Modularer Aufbau**
- **Optionaler Ist-Wertausgang 4...20 mA**
- **Serielle Kommunikation über RS-232C, RS422 oder RS-485 und Übertragungsausgang (4...20 mA)**

DIE EFFIZIENTE TAUPUNKT REGELUNG EINES ENDOGAS GENERATORS

Benötigte Geräte:

- Lambda-Sonde mit Messkammer MK1
- Netzteil NTV44P für die Lambda-Sonde
- Digitaler Taupunkt-Regler DGTP5-AN

**MESA Electronic GmbH
Mature Solutions**

mesa electronic

Die Messkammer in der einbaubaren Lambda-Sonde wird in einem Bypass, der zur kalten Abfuhr einbaubar, über den gesamten Temperaturbereich (500 bis zu 1000 °C) temperaturgenau in den Abgasstrom des Endogas Generators einbaubar.

Die spezielle Beschäftigung des Taupunkt-Reglers ermöglicht es, die Messung zu stabilisieren, sobald die Messwerttemperatur über den Messwert ansteigt.

Die Fehlerursache des Taupunkt-Reglers ist die Messung im Jahr der verlorene Lambda-Sonde demontieren (optional).

Die Abgabe über den Taupunkt-Regler ermöglicht es, die Messung zu stabilisieren, sobald die Messwerttemperatur über den Messwert ansteigt.

Schnell und einfach zu implementieren

Konstante Qualität des Endogases

Einfache Kalibrierung

Hohe Lebensdauer & geringe Kosten

Artikelnummer

530-5114

Name

Digitaler Taupunktregler DGTP5-AN

Optionales Zubehör für die Taupunktregelung

24451

Ausgangsmodul E53-RN: Relais

24931

Messkammerblock MK1 mit L-Sonde EM2020

520-4185

Netzteil NTV 44 P mit Gehäuse

810-0032

3-Wege-Ventil PN 16 mit Antrieb

DIGITALER TAUPUNKTREGLER DGTP5-AN



TECHNISCHE DATEN

Bauform:

Kunststoffgehäuse zum Schalttafeleinbau

Schutzarten-Vorderseite:

NEMA4 für Einsatz in geschlossenen Räumen
(entspricht Schutzart IP66)

Schutzarten-Rückseite:

Schutzart nach IEC-Norm: IP20

Klemmen:

Schutzart nach IEC-Norm: IP20

Abmessungen:

96 x 96 x 115 mm (BxHxT)

Fronttafelausschnitt:

92 x 92 mm (BxH)

Anschluß:

Schraubanschluß
Drahtquerschnitt max. 2,5 mm

Hilfsspannung:

100...240 Vac, -15 +10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 16 VA

Klima Lagerung:

-10...+70 °C

Betrieb:

0...+50 °C
5...95 % rel. Feuchte, betauungsfrei

Anzeigen:

Zwei 4-stellige Siebensegmentanzeigen für PV und SV

Ziffernhöhe:

PV = 15 mm rot
SV = 11 mm grün

Optionales Zubehör:

- MK2.1 + L-Sonde
- Netzteil NTV44
- Motorventil