

TELEXER

Vertrags- Ingenieurbüro

Kennziffer-Nr.

Meine Zeichen

923

7000 Stuttgart 1, Offenbachstr. 16

1986-11-19

Blatt

1/1

MOSES[®]
ELECTRONIC

DIPL.-ING. M. ILOFF, 7000 STUTTGART 1, OFFENBACHSTRASSE 16

Btx *7946144#



INFO

Glühdrahttemperatur-
Regler - noch eine
Dienstleistung von

MOSES Dipl.-Ing.
Michael M. Iloff
Beratung Entwicklung Konstruktion Musterbau
Automaten Steuerungen Rechner Meßgeräte
-- individuell -- vertraulich -- präzise --
Offenbachstraße 16 - D-7000 Stuttgart 1
Telefon 0711/695732

Nägel mit Köpfen

Hätten Sie's gebraucht?

In einem mobilen Brenn-
system sollte ein Glüh-
draht eine einstellbare
Temperatur halten - un-
abhängig von Schwan-
kungen des Bordnetzes,
der Umgebungstemperat-
ur und des Wärmewiderstan-
des im vorbeiströmenden
Medium. Der Draht soll-
te nicht durchbrennen
können, Temperatur- und
Leistungs-Anzeige in
Echtzeit war gefordert.
Die Vermeidung von Ver-
lustleistung gebot ein-
en pulsdauermodulier-
ten Schalter aus Power-
MOS-FET. Weil kein
denkbares Thermometer
hier schnell genug ist,
läuft in den Leistungs-
pausen eine Echtzeit-
Messung des Drahtwider-
standes. Diesen hält
ein geschalteter (ID-)
Regler schnell und sta-
bil konstant. Der Wi-
derstand ist die Span-
nung durch einem Meß-
strom aus einem weite-
ren Regler. Ein Instru-
ment zeigt ihn als Tem-
peratur an und ein
 u^2/R -Rechner betreibt
davon die Leistungsan-
zeige. Ein Grenzmelder
schaltet bei zu großem
Widerstand ab. Das ge-
fädelte Labormuster ko-
stete 3 Mannmonate.

Hätten Sie's gebraucht?

