# JUMO DELOS T

## Elektronischer Temperaturschalter mit Anzeige und Analogausgang

## Merkmale

- **multifunktional einsetzbar: messen, umformen, anzeigen, schalten**
- **lokales, brillantes LC-Display, Anzeige um 180° spiegelbar, Farbumschlag von gelb nach rot im Fehlerfall**
- **Konfiguration über Drehgeber oder Setup-Programm**
- **Anschluss über M12-Steckverbindung**
- **Schutzart IP 67**
- **Gehäuse und Schutzarmatur aus Edelstahl**
- **Prozessanschlüsse mit EHEDG-Zertifizierung**
- **geringer Platzbedarf und Montageaufwand**

## Technische Daten

**Einsatztemperatur**
- Variante für –50 ... +150 °C
- Variante für –50 ... +260 °C mit Halsrohr
- Variante für –50 ... +500 °C mit abgesetztem Temperaturfühler

**Messeinsatz**
Pt 1000 in Vierleiterschaltung

**Toleranzklasse**
Klasse A, Optional Klasse AA

**Ausgang**
- 1x Schaltausgang
- 2x Schaltausgang
- 1x Schaltausgang und 1x Analogausgang frei konfigurierbar
- Analogausgang: 0(4) ... 20 mA , 0 ... 10 V Dreileiter

**Schutzrohr**
- Standard-Durchmesser 6 mm,
- abgesetzte Variante für schnelle Prozesse
- mediumsberührte Teile elektrolytisch poliert
- Rautiefe Ra <= 0,8 µm

**Prozessanschlüsse**
- für Standard-Anwendungen
- für die Lebensmittel und Pharmaindustrie

**Spannungsversorgung**
DC 12 ... 30 V

**Umgebungsbedingungen**
zulässige Gehäusetemperatur –25 ... +75 °C

## Einsatzgebiete

- Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Brauereien
- Molkereien
- Pharmaindustrie
- CIP- / SIP-Anlagen
- Maschinen- und Anlagenbau

PR 90048 DE

# Produkte und Dienstleistungen mit Profil

E-Mail: pl70@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-727

## Regler, Steller, System- und Registriertechnik

- Prozesssteuerungen und Programmgeräte
- Automatisierungs-Software
- elektronische Thermostate/Microstate
- Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer
- digitale Anzeigeinstrumente
- Prozess-Regler
- Registriergeräte
- Temperatur-Messumformer
- Thyristorleistungsschalter/-steller
- Software und Zubehör

E-Mail: pl20@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-714

## Analysenmesstechnik

- pH und Redox: Sensoren und Messumformer/Regler
- Leitfähigkeits-Messeinrichtungen: konduktiv und induktiv
- Gelöst-Sauerstoff-Messung
- Chlor-, Chlordioxid-, Ozon-, Wasserstoffperoxid- und Peressigsäure-Messeinrichtung
- Armaturen und Zubehör

E-Mail: pl60@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-716

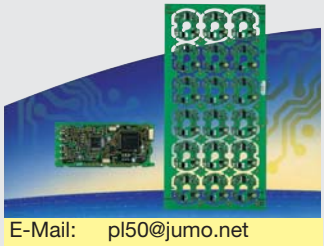
## Thermostate und Zeigerthermometer

- Ein- und Aufbauthermostate als TR, TW, TB, STW und STB
- Raumthermostate
- Warmluftthermostate
- Ex-Thermostate (ATEX)
- elektronische Thermostate
- Zeigerthermometer als Anzeige- und Regelgeräte
- Bimetall-Temperaturschalter
- elektronische Temperatur-Anzeigegeräte mit Messumformer

E-Mail: pl40@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-715

## Druckmesstechnik

- Druckmessumformer
- Druckschalter
- Pegelmesssonden
- Manometer
- Druckmesszellen
- Druckmittler und Zubehör



E-Mail: pl50@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-219

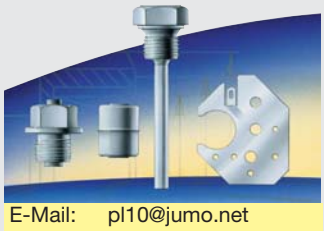
## Elektronische Baugruppen

- CAD-Auflösung
- Bauteil-Beschaffung
- THT- und SMD-Bestückung
- AOI-Prüfung
- In-Circuit-Test
- Funktionstest
- Run-In
- Endmontage
- Geräte-Endtest

E-Mail: pl90@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-722

## Messwertgeber für Temperatur und Feuchte

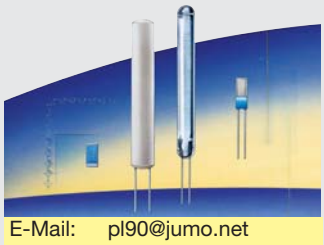
- Thermoelemente
- Widerstandsthermometer
- Ex-Temperaturfühler (ATEX)
- Widerstandsthermometer mit Funk-Messwertübertragung
- Feuchtemessgeräte
- DKD-Laboratorium
- staatlich anerkannte Prüfstelle für Wärme



E-Mail: pl10@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-712

## Metalltechnik

- Stanz- und Umformtechnik
- Werkzeugbau
- flexible Blechbearbeitung
- Schweiß-, Füge- und Montagetechnik
- Oberflächentechnik
- Zerspanung
- Schwimmer
- Werkstofflabor



E-Mail: pl90@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-722

## Platin-Temperatursensoren

in Drahtwickeltechnik:

- Glas
- Glas mit Glasverlängerung
- Keramik
- Folie

in Dünnschichttechnik:

- Chip mit Anschlussdrähten
- Chip in SMD-Bauform auf Epoxidplatine
- Chip mit Anschlussklammern
- Chip in Rundbauform
- Chip in SMD-Bauform

E-Mail: service@jumo.net
Telefon: +49 661 6003-729

## Service

- Planung und Projektierung von Automatisierungslösungen
- Deutscher Kalibrierdienst DKD für Temperatur
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Optimierung
- weltweites Servicenetz
- Technischer Telefonsupport
- Seminare und Workshops
- Feldbus-Zentrum
- Fachliteratur
- JUMO-Homepage: www.jumo.net

2010-03-25/00543703


JUMO

**Stammhaus in Fulda**
**JUMO GmbH & Co. KG**
✆ +49 661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net

**Niederlassung Darmstadt**
✆ +49 6151 3508-0
http://darmstadt.jumo.info

**Niederlassung Essen**
✆ +49 201 86627-0
http://essen.jumo.info

**Niederlassung Hannover**
✆ +49 5723 9432-0
http://hannover.jumo.info

**Niederlassung Ingolstadt**
✆ +49 841 37934-0
http://ingolstadt.jumo.info

**Niederlassung Stuttgart**
✆ +49 7021 95091-0
http://stuttgart.jumo.info

**Belgien**
**JUMO Automation S.P.R.L./P.G.M.B.H./B.V.B.A.**
✆ +32 87 59 53 00
info@jumo.be
www.jumo.be

**Bulgarien**
**JUMO Bulgaria EOOD**
✆ +359 2 973 39 88
jumobg@centrum-group.com

**China**
**JUMO Automation Dalian Co. Ltd.**
✆ +86 411 8718 9010
info@jumo-china.com
www.jumo-china.com

**Dänemark**
**JUMO Måle- og Reguleringsteknik A/S**
✆ +45 46 19 46 66
info.dk@jumo.net
www.jumo.dk

**England**
**JUMO Instrument Co. Ltd.**
✆ +44 1279 63 55 33
sales@jumo.co.uk
www.jumo.co.uk

**Frankreich**
**JUMO Régulation SAS**
✆ +33 3 87 37 53 00
info.fr@jumo.net
www.jumo.fr

**Italien**
**JUMO Italia SRL**
✆ +39 02 24 13 55 1
info@jumo.it
www.jumo.it

**Indien**
**JUMO India Pvt. Ltd.**
✆ +91 124 4121 600
info.in@jumo.net
www.jumo.in

**Kroatien**
**JUMO Mess- u. Regelgeräte Ges.m.b.H**
✆ +385 42 30 30 10
info@jumo.hr
www.jumo.hr

**Niederlande**
**JUMO Meet- en Regeltechniek B.V.**
✆ +31 294 49 14 91
info@jumo.nl
www.jumo.nl

**Norwegen**
**JUMO AS**
✆ +47 67 97 37 10
info.no@jumo.net
www.jumo.no

**Österreich**
**JUMO Mess- und Regelgeräte Ges.m.b.H**
✆ +43 1 6 10 61 0
info@jumo.at
www.jumo.at

**Polen**
**JUMO Sp.z.o.o.**
✆ +48 71 3 39 82 39
biuro@jumo.com.pl
www.jumo.com.pl

**Rumänien**
**S.C. JUMO Romania S.R.L.**
✆ +40 257 20 60 36
info@jumo.ro
www.jumo.ro

**Russland**
**JUMO GmbH**
✆ +7 495 961 32 44
jumo@jumo.ru
www.jumo.ru

**Schweden**
**JUMO Mät- och Reglerteknik AB**
✆ +46 42 38 62 80
info.se@jumo.net
www.jumo.se

**Schweiz**
**JUMO Mess- und Regeltechnik AG**
✆ +41 44 928 24 44
info@jumo.ch
www.jumo.ch

**Serbien/Montenegro**
**JUMO Mereni i regulacioni uredajaj**
✆ +381 11 285 2279
milan.sipljanovic@jumo.net

**Slowakische Republik**
**JUMO Slovensko s.r.o.**
✆ +421 244 87 16 76
jumo@stonline.sk
www.jumo.sk

**Slowenien**
**JUMO merilni in regulacijski aparati**
✆ +386 2 421 51 83
info@jumo.si
www.jumo.si

**Spanien**
**JUMO Control S.A.**
✆ +34 91 8863 153
gerardo.jentsch@jumo.net
www.jumo.es

**Tschechische Republik**
**JUMO Mereni a regulace s.r.o.**
✆ +420 541 321 113
info@jumo.cz
www.jumo.cz

**Türkei**
**JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**
✆ +90 216 455 86 52
info.tr@jumo.net
www.jumo.com.tr

**Ungarn**
**JUMO HUNGARIA Kft.**
✆ +36 1 467 08 35
jumobudapest@jumo.hu
www.jumo.hu

**USA**
**JUMO Process Control, Inc.**
✆ +1 315-697-5866
info@jumo.us
www.jumo.us

**Vereinigte Arabische Emirate**
**JUMO GmbH & Co. KG**
✆ +971 4 885 5466
info.ae@jumo.net
www.jumo.ae

**Weitere Standorte unter www.jumo.net**