

DATENBLATT

Temperatursonde MT 100



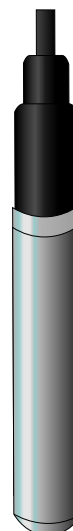
BESONDERHEITEN:

- Temperaturmessung von aggressiven und korrosiven Medien (Flüssigkeiten)
- Durchmesser 22 mm
- Ausgang: Strom 4-20 mA
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kompakte und robuste Ausführung
- Hohe Messgenauigkeit
- Einfache Montage
- Made in EU

ANWENDUNG:

Temperaturmessung:

- Geothermale Bohrungen, Trinkwasserbohrungen, Bohrungen für Grundwassermonitoring, Schwimmbecken, Flüsse, Seen, Industriebecken ...



Die tauchbare Temperatursonde MT 100 ist für Temperaturmessung von Flüssigkeiten (Wasser) einsetzbar. Ein präziser Sensor und die Elektronik sind im Gehäuse aus Edelstahl integriert. Ausgang ist Strom 4...20 mA, Spannungsversorgung ist Zweileiter. Bei Anwendungen in Schwimmbecken soll die Sonde mit einer Schutzmaske geschützt sein.

TECHNISCHE DATEN:

Spannungsversorgung: 9 ... 27VDC (Zweileiter, Verpolungsschutz),

Messbereich: Standard: 0 ... +70°C; oder nach Wunsch des Kunden: von -20°C bis +70°C

Temperatursensor: PT 100

Ausgangssignal: Strom 4 ... 20mA (maximale zulässige Bürde (bei Spannungsversorgung 24 VDC) 750 Ohm)

Mediumtemperatur: -20 ... +70°C

Genauigkeit: < 0,3°C

Anschlusskabel: Kabellänge nach Wunsch des Kunden;

Gehäusematerial: Edelstahl 1.4435

Schutzart: IP 68

Durchmesser: 22mm

Das Produkt entspricht folgenden Richtlinien:

-Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2004/108/EC (Electromagnetic Conformity)

-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (Low Voltage Directive)

Das Produkt entspricht folgenden Standards:

- SIST EN 61326-2-2, SIST EN 60529 (IP 68)

MTA-Messtechnik GmbH

Handelsstraße 14 - 16

A-9300 ST. VEIT / GLAN

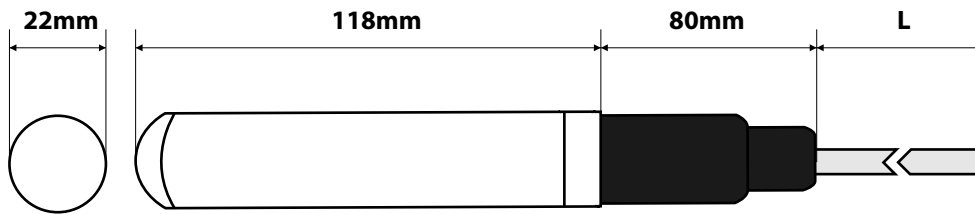
tel: +43 / 4212 / 71491-0

fax:+43 / 4212 / 72298

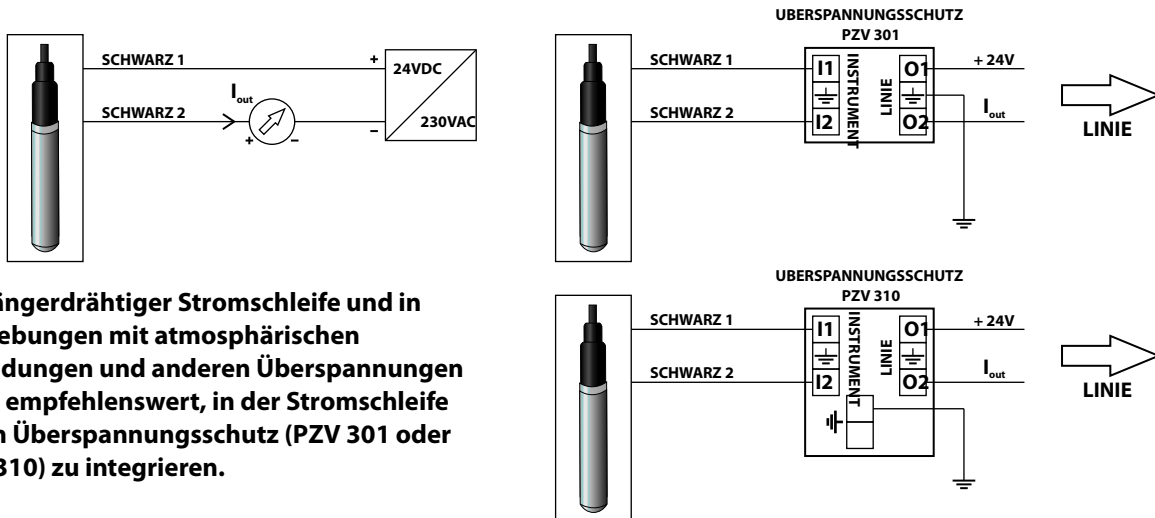
office@mta-messtechnik.at

www.mta-messtechnik.at

ABMESSUNGEN:

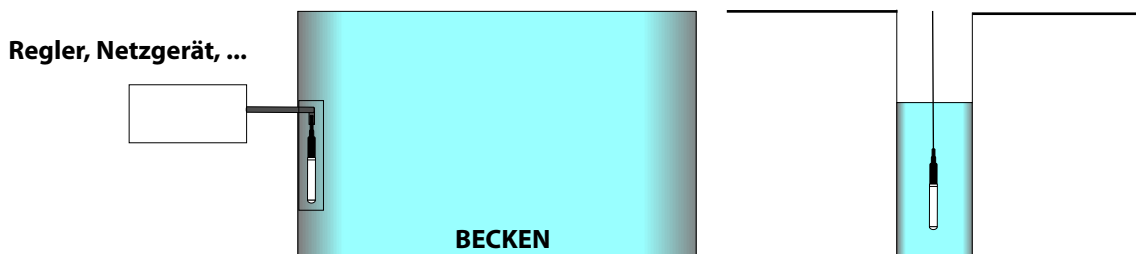


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:



Bei längerdrätiger Stromschleife und in Umgebungen mit atmosphärischen Entladungen und anderen Überspannungen ist es empfehlenswert, in der Stromschleife einen Überspannungsschutz (PZV 301 oder PZV 310) zu integrieren.

ANWENDUNG: Montage der Temperatursonde in Schwimmbecken (mit Schutzmaske) oder in die Bohrung



BESTELLANGABEN:

- MESSBEREICH (°C):
 - 0 ... 0 ... +70 °C (Standard)
 - 1 ... -20 ... +70 °C
 - 3 ... nach Wunsch des Kunden
- KABELLÄNGE (m):
- DOKUMENTATION
 - 1 ... Englisch
 - 2 ... Deutsch

MT 100 — — —

Beispiel:
 MT 100 - 0 - 005 - 2 (Messbereich 0 - 70 °C, Kabellänge 5m, Dokumentation in Deutsch)
 Technische Änderungen vorbehalten.