

Von Gefrier-, Kühl- und Normaltemperaturüberwachung bis hin zur Pasteurisierung, EtO Sterilisation und Entpyrogenierung: MPIII Temp, HiTemp und HiTemp EXT Datenlogger liefern genaueste Daten über eine breite Temperaturspanne, und das mit bemerkenswerter Leichtigkeit. Ihre kompakte Bauform macht sie vielseitig und erhöht die Genauigkeit der Daten, denn die Logger können sehr nahe am oder sogar im zu überwachenden Produkt untergebracht werden.

- 17-Punkt-Temp. NIST-rückführbare Kalibrierung
- Software konform mit FDA 21 CFR 11 Richtlinie
- Eigensicher (EX)

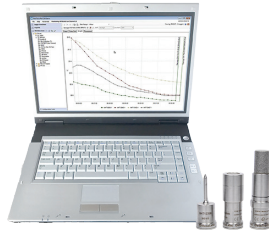
DataTrace macht es Ihnen leicht, Prozesse in einer Vielzahl von Anwendungen und Industriezweigen zu überwachen, und das über ein breites Temperaturspektrum:

- Pharmazeutika
- Lebensmittel- und Getränkeherstellung
- Medizin
- Prozessgeräte und Sterilisation
- Thermische Prozesse in der Elektronik, Chemie, Luft- und Raumfahrt uvm.
- Validierung von Sterilisationsgeräten
- Produkthandhabung und -lagerung
- Textilherstellung



### DT Pro Software

Als Teil einer Gesamtlösung arbeitet der MPIII Temperaturlogger mit der hochsicheren, FDA 21 CFR Teil 11 konformen DT Pro Software von DataTrace. Kein anderes Feuchteüberwachungssystem gibt Ihnen mehr Flexibilität. So können Sie zum Beispiel mehrere Logger (in verschiedensten Typenkombinationen) auf eine gemeinsame Uhrzeit synchronisieren.



- Reports können individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden
- Passwortgeschützter Zugriff
- Digitale Signaturen
- Automatische Dokumentation

| Eigenschaften/<br>Optionen     | Temperaturlogger<br>Einzelfühler, Doppelfühler |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Fühlerart                      | Starr, biegsam oder flexibel                   |
| Längen für starre Fühler       | 25 mm bis 127 mm, kundenspezifisch             |
| Flexible Fühlerarten           | Silikon, Edelstahl                             |
| Spitzen für flexible Fühler    | Nadel, verjüngte Spitze (Nur Silikon)          |
| Längen für flexible Fühler     | 203 mm, 356 mm, 635 mm,<br>kundenspezifisch    |
| Längen für biegbare Fühler     | 254 mm, 356 mm, 635 mm,<br>kundenspezifisch    |
| Spitzentyp für biegbare Fühler | Rund                                           |
| Sensorelement                  | Thermistor or PT100                            |

\* Hochtemperatur- und erweiterte Hochtemperaturlogger erfordern einen Isoliercontainer für den Einsatz oberhalb von 140°C.  
 \*\* Abmessungen und Gewichtsangaben ohne Fühler

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. DataTrace ist ein eingetragenes Warenzeichen und Micropack III ist ein Warenzeichen der Mesa Laboratories, Inc. Alle anderen Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen sind das alleinige Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
 © Copyright 2017 Mesa Laboratories, Inc.



Konform mit FDA 21 CFR 11

# MPIII Temperaturdatenlogger

## Produktspezifikationen

**Abmessungen:** Breite: 18 mm Länge: 23 mm\*\*

**Gewicht:** 15 Gramm\*\*

**Material:** 316 Edelstahl, Saphirglas IR-Fenster

**Speichervolumen:** 16.000 Messwerte für Temperatur/Zeit

**Messintervall:** Konfigurierbar durch Benutzer (1 Sekunde bis 1 Stunde)

**Betriebstemperatur:**

MPIII Temp mit einem oder zwei Fühlern: -20 °C bis +140 °C

MPIII Hochtemperatur\*: +100 °C bis +360 °C mit Isoliercontainer

MPIII Erweiterte Hochtemperatur\*: -20 °C bis +400 °C mit Isoliercontainer Software DT Pro möglich

**Auflösung:** 0.001°C

**Temperaturgenauigkeit:**

MPIII Temp mit zwei Fühlern:  $\pm 0.1^\circ\text{C}$

MPIII Hochtemperatur\*:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$

MPIII Erweiterte Hochtemperatur\*:  $\pm 0.25^\circ\text{C}$ ;  $< 200^\circ\text{C}$   
 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ;  $\geq 200^\circ$

**Betriebsdruck:** Für alle 3 Modelle: bis zu 10 bar

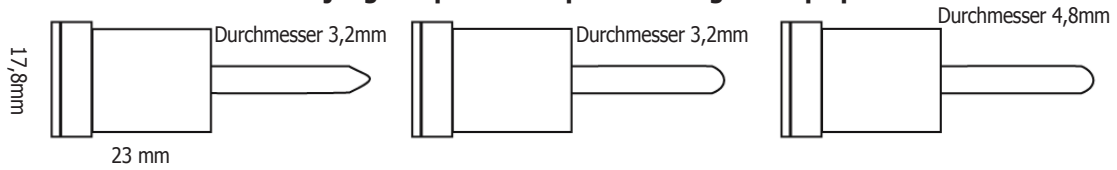
**Kalibrierung:** Ab Werk NIST rückführbare Kalibrierung inklusive. Vor- Ort Kalibrierung (Verifikation) per

**Batterietyp:** Lithium (wechselbar)

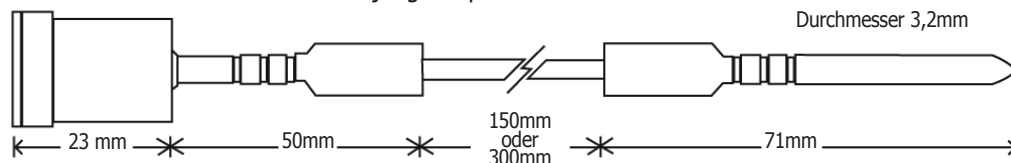
**Genauigkeit der Uhr:** 26 Sekunden pro 24 Stunden

**Zertifizierung:** ATEX (für Eigensicherheit)

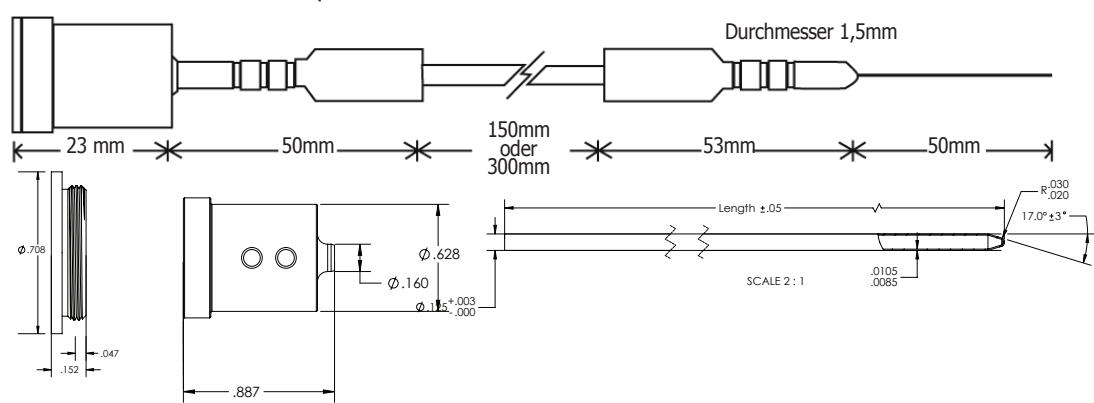
### MPIII mit verjüngter Spitze und optionaler Kegelstumpfspitze



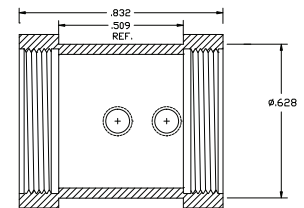
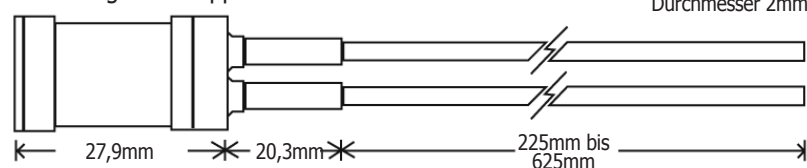
### MPIII Flexibler Silikonfühler mit verjüngter Spitze - Modell 7500SFT



### MPIII Silikonfühler mit Nadelspitze - Modell 7500SFN



### MPIII Biegbarer Doppelfühler - Modell 7500SSB



### MPIII Starre Doppelfühler und Flexible Edelstahlfühler - Modell 7600T / 7600SSF (T oder N)