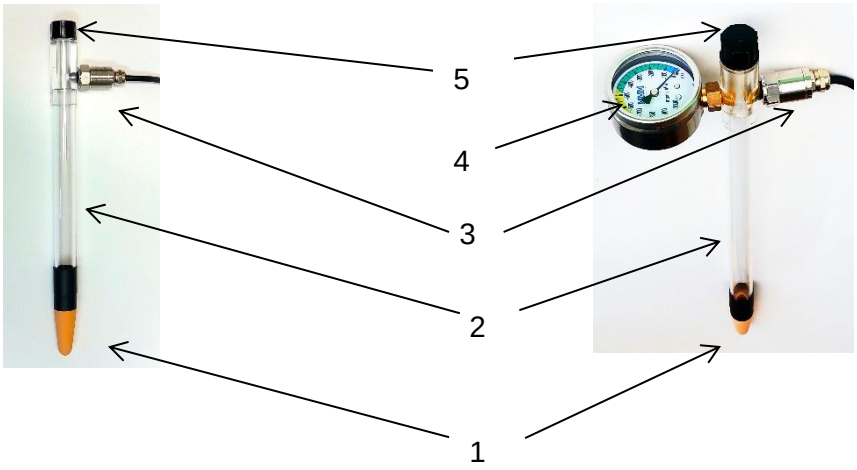
MMM tech support GmbH & Co KG, Weigandufer 18, 12059 Berlin. www.mmm-tech.de

Zusatzanleitung für Tensiometer Model TX-E

Bestandteile

Zwei Modelle: TX-E mit Manometer / TX-E ohne Manometer



1. Keramikspitze mit Feinporung
2. Transparenter Schaft (zum Gebrauch mit Wasser gefüllt)
3. Elektronischer Druckumwandler mit 3m Kabel
4. Manometer mit selbsterklärender Farbcodierung (-1000 to 0 hPa)
5. Schraubkappe

Der elektronische Druckumwandler misst Unterdruck zwischen -1000 und 0 hPa

Das optionale Manometer misst Unterdruck zwischen -1000 und 0 hPa (= mbar). Es handelt sich um ein Manometer der Klasse 1,6 d.h. die maximale Abweichung beträgt ± 1,6 % des Messwertes.

Technische Daten des elektronischen Druckumwandlers:

Messung:	Relativdruck (Unterdruck gegenüber Atmosphäre)
Maßeinheit:	mbar (=hPa)
Messbereich:	0 - 1000 hPa
Auflösung:	1 hPa / mbar
Genauigkeit:	±0,5 % über gesamte Spanne
Schutzklasse:	IP67
Material:	Rostfreier Stahl
Signal:	0,5 bis 4,5 V linear
Versorgungsspannung:	5,0 VDC
Excitation delay:	300ms
Kabel:	3 m

Kabelfarben:	5 V Versorgung = Rot
	Signal = Weiss
	Schirm / Erde = Schwarz

© 2025 MMM tech support GmbH & Co KG

Vorsichtsmaßnahmen

Um Schäden am elektronischen Druckumwandler zu vermeiden, bitte unbedingt beachten:

- Den elektronischen Druckumwandler niemals komplett unter Wasser tauchen
- Bitte niemals die Versorgungsspannung (5,0 VDC) überschreiten

Um Schäden am Tensiometer zu vermeiden, bitte folgende Punkte beachten:

- Das Tensiometer muss vor harten Schlägen geschützt werden (nicht fallen lassen; nicht mit einem Hammer in den Boden treiben, nicht im Schraubstock einspannen etc.)
- Das Tensiometer darf solange es mit Wasser gefüllt ist keinen Temperaturen unter 0°C ausgesetzt werden
- Die Keramikspitze darf nicht mit Fetten, Ölen oder anderen Substanzen in Berührung kommen, die die Feinporen verstopfen könnten

Einsatz

Das TX-E Tensiometer ist für den Einsatz mit IoT Datenerfassungsgeräten und Dataloggern gedacht, die ein Spannungssignal aufzeichnen können

© 2025 MMM tech support GmbH & Co KG