

SMM 200 – Schwellensetzungsmessung



* Produkt der Abbildung
ähnlich

Anwendung

Das SMM 200 ist ein mobiles Gerät zur Bestimmung der Setzung/ Hohlage von bis zu 5 Schwellen. Das Messergebnis wird in einem LCD-Display angezeigt und die Daten intern zur späteren Auswertung gespeichert.

Beschreibung

Die bis zu 5 Stück Sensoren werden an der zu messenden Schwelle / Schiene positioniert und an das Gerät angeschlossen. Nach Einschalten geht das Gerät in Messbereitschaft und wartet auf eine Zugüberfahrt. Die Schwellensetzung wird als, auf die Ruhelage bezogene, maximale Senkung in vertikaler Richtung gemessen.

Es wird im Display die maximale Setzung aller Überfahrten seit dem letzten Einschalten angezeigt. Durch Drücken der Reset-Taste kann die Anzeige auf Null gesetzt werden.

Alle Daten werden intern gespeichert und können nachträglich mittels USB-Schnittstelle ausgelesen und ausgewertet werden.

Funktion

Das Gerät berechnet aus potentiometrischen Spannungswerten den Weg mit einer Auflösung von 0,1 mm (intern 0,01mm). Als Basis der Sensorhalterung dient ein in das Schotterbett eingebrachter Meißel von 40cm Länge. Die Sensorhalterung kann mittels Einknopfbedienung sehr schnell auf die Schwelle positioniert und fixiert werden.

Die maximal 5 Stück Sensoren sind einzeln kalibriert und verwechslungssicher mittels Steckverbinder anschließbar. Die Standard Kabellänge beträgt 4 m, andere Kabellängen sind auf Anfrage möglich.

Allgemeine Daten

Gewicht	ca.10 kg Grundsystem, 1 Sensor und Ladegerät ca. 10 kg für 2. Messkoffer mit 4 weiteren Sensoren
Abmessungen Gehäuse	220 x 130 x 75 mm
Spannweite	150 ... 280 mm bezogen auf Meißelposition
Schutzart nach IEC 34	IP65
Temperaturbereich	-20 bis 55°C
Messbereich Geschwindigkeit	40 bis 230 km/h
Messfrequenz (Bewegung der Schwelle)	3 Hz ... 40 Hz
Messbereich Sensor	max. 20 mm
Auflösung Anzeige	0,1 mm
Genauigkeit	±1 %
Versorgung	interner Akku 12VDC, Betriebszeit >8 h
Ladegerät	230 VAC

Schnittstellen

Datenschnittstelle	USB
Anschluss	Daten und Ladegerät über verschließbaren Kombistecker

Beispielbilder

