

Schwingsaitendehnungsaufnehmer für Beton

DBA

Art.-Nr. 66.80



Der Schwingsaitendehnungsaufnehmer DBA für Beton wird an Staumauern, Wasserbauten, Hochbauten, Tunnel-, Stollen- und Schachtauskleidungen, Brücken, Pfählen und Kraftwerken zur Messung von Dehnung und Stauchung im Inneren von Beton eingesetzt. Durch seine hohe Stabilität, Baulänge und großen Ankerscheiben eignet er sich auch für Messungen in Beton mit groben Zuschlagsstoffen. Die im Betonbauwerk auftretende Dehnung oder Stauchung wird von den kräftigen Ankerscheiben aufgenommen und über den Messkörper auf die im Innern des Aufnehmers befindliche Schwingsaite übertragen. Die Sensoren sind zur Temperaturmessung mit Thermistoren ausgestattet; optional PT 100. Der Dehnungsaufnehmer wird beim Schütten direkt in den Beton eingebracht oder über die Bohrungen an den Ankerscheiben mittels Draht an der Bewehrung befestigt.

Vorteile	Technische Daten	DBA 250	DBA 500
<ul style="list-style-type: none">Hohe Messgenauigkeit unter schwierigen BedingungenLangzeitstabil mit hoher AuflösungFrequenz-Messverfahren, unempfindlich und robustFernübertragung mit größeren KabellängenBewährtes und erfolgreich eingesetztes System	Länge:	254 mm	504 mm
	Gewicht:	ca. 0,8 kg	ca. 1,2 kg
	Messbereich Standard:	2 x 10 ⁻³ (0,6 mm / 250 mm Basis)	
	Messbereichsaufteilung:	nach Kundenwunsch	
	Messlänge Standard / Optional:	250 mm	500 mm
	Elastizitätsmodul:	22.000 N/mm ²	
	Arbeitsfrequenz der Messsaite:	ca. 700....1.000 Hz	
	Messwertauflösung:	< 0,02 %	
	Linearität unter Kalibrierbedingungen FSO:	< ± 0,5 %	
	Wärmedehnzahl der Messsaite:	11,8 E 10 ⁻⁶	
Betriebstemperaturbereich:	-20...+70 °C		
Temperatursensor Standard / Optional:	Thermistor/ PT100		

Ausführungsvarianten

- mit Thermistor, Kabelanschluss, Standardkabel PE ohne Innenmantel, Kupferabschirmung, Kabeladern 4 x 0.5 mm², Ø 7,5 mm
- mit Thermistor, Kabelanschluss, Kabel PE mit PVC-Innenmantel und Kupferabschirmung, Kabeladern 4 x 0.5 mm², Ø 10 mm
- mit Temperatursensor PT100 DIN B, Kabelanschluss, Kabel PE mit PVC-Innenmantel und Kupferabschirmung, Kabeladern 6 x 0.5 mm², Ø 10 mm
- mit Thermistor, Kabelanschlussdose, Lemosä 4-polig, druckwasserdicht
- mit Temperatursensor PT 100 DIN B, Kabelanschlussdose Lemosä 6-polig, druckwasserdicht
- Option Steckeranschluss Lemosä am Gerät
- Standardmessbereich 0,6 mm / 250 mm (500 mm), ca. 25 % Dehnung und 75 % Stauchung
- Sonderausführung und Messbereiche nach Kundenspezifikation