



Neuheit:

Funk-Mikrowellensonde Typ 18P

Funk-Mikrowellensonde für Mischer mit drehendem Trog

Technische Daten:

Messfrequenz: 300-500 MHz
Messbereich: Alle Konsistenzbereiche
Temperaturbereich: 0 bis + 60 °C
Ausgang: 0-20 mA
Spannungsversorgung: Akku 14,4 V, 16000 mAh

Sondengröße:
Durchmesser 105 mm, Länge 35 mm

Größe Sondenhalter:
Durchmesser 175 mm, Höhe 10 mm



- Industrietaugliches Analog-Ausgangsmodul
- Ausgangsbereiche: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integrierte Antenne
- Zusätzliche Open-Collector-Ausgänge für Akkuzustand und Sondenstatus zur Weitergabe an die SPS
- Robustes IP65 dichtes Klemmgehäuse
- Funkfrequenz 2,4 GHz, lizenzfreies Band, Zulassung CE/FCC
- Akkupack wechselbar, 70 Stunden Betriebszeit
- Intelligentes Batterie-Schnelladesystem mit Erhaltungsladung

Eigenschaften der Bikotronic Mikrowellensonde Typ 18P:

- Extrem verschleißfeste Keramik, 10 mm dick über die gesamte Oberfläche
- Temperaturstabile Elektronik von 0 bis 60°C
- Absolute Linearität, die genaue Messungen bei sehr trockenem und sehr nassem Beton garantiert
- Die Mikrowellensonden wurden in Kooperation mit dem Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik der Technischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel entwickelt. Die Messgenauigkeit der Mikrowellensonden unter Laborbedingungen ist besser als 0,1%.
- Die Bikotronic Mikrowellensonden nutzen das Hochfrequenzverfahren, um den Feuchtigkeitsgehalt in Beton zu bestimmen. Hierbei wird die Dielektrizitätskonstante von Wasser mit der des Materials verglichen. Dieses Messergebnis wird von der Auswerteelektronik umgerechnet und als Feuchtigkeitsgehalt ausgegeben.



Ihr direkter Link zu Bikotronic: