



Mikrowellensonden für Beton

Typ 6P

Mikrowellensonden für Teller-, Konusmischer, Ein- und Doppelwellenmischer



Messfrequenz: 300-500 MHz
Messbereich: Alle Konsistenzbereiche
Temperaturbereich: 0 bis + 60 °C
Ausgang: 0-20 mA, 0-10 V DC
Spannungsversorgung: 18-24 V DC

Sondengröße:
Durchmesser 105 mm, Länge 100 mm

Größe Sondenhalter:
Durchmesser 150 mm, Höhe 35 mm

Typ 8 / Typ 8K

Mikrowellensonde für Mischer mit drehendem Trog Typ 8



Messfrequenz: 300-500 MHz
Messbereich: Alle Konsistenzbereiche
Temperaturbereich: 0 bis + 60 °C
Ausgang: 0-20 mA, 0-10 V DC
Spannungsversorgung: 18-24 V DC

Sondengröße:
Typ 8: BHT 180mm x 180mm x 52mm
Typ 8K: BHT 98mm x 145mm x 46mm

Länge Sondenhalter:
700mm, 900mm, 1.200mm

Eigenschaften der Bikotronic Mikrowellensonden für Beton:

- Verschleißkopf, der vom Kunden selbst gewechselt werden kann - es ist nicht notwendig, die ganze Sonde auszutauschen (Typ 6P)
- Extrem verschleißfeste Keramik, 10 mm dick über die gesamte Oberfläche
- Passende Sonden für alle Mischertypen
- 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 Auswertelektronik umgerechnet und als Feuchtigkeitsgehalt ausgegeben.

Mikrowellensonden für Sand / Zuschlagstoffe

MS 150 / MS 150 K **Mikrowellen-Rohrsonde** **zur Feuchtemessung im Silo**

Ausgang: 0-20 mA
Spannungsversorgung: 15- 24 V DC
Messbereich: 0 - 18 % (abhängig vom Medium)
Messgenauigkeit: +/- 0,3 % (abhängig vom Medium)

Maße Sonde:
MS 150: Durchmesser 55 mm, Länge 670 mm
MS 150 K: Durchmesser 55 mm, Länge 400 mm

Maße Halter:
BHT 130 x 120 x 140 mm



MB 110 / MB 110 K **Mikrowellen-Bandsonde** **zur Feuchtemessung auf einem Dosierband**

Ausgang: 0-20 mA, 0-10 V DC
Spannungsversorgung: 15-24 V DC
Messbereich: 0 - 20 % (abhängig vom Medium)
Messgenauigkeit: +/- 0,3 % (abhängig vom Medium)

Maße Sonde:
MB 110: Länge 360 mm
MB 110 K: Länge 260 mm

Materialhöhe auf Band: mindestens 60 mm

Für besonders abrasive Stoffe ist die Mikrowellensonde MB 110 / MB 110 K auch mit Hartmetallbelegung erhältlich. Zudem ist es möglich, eine Temperaturmessung in die Sonde zu integrieren.

