



Mikrowellensonden für Beton

**Mikrowellensonden für Tellermischer Typ 6
sowie für Mischer mit drehendem Trog, Konus-
mischer, Ein- und Doppelwellenmischer Typ 7**



Messfrequenz: 433 MHz
Messbereich: Alle Konsistenzbereiche
Temperaturbereich: 0 bis + 60 °C
Ausgang: 0-20 mA, 0-10 V DC
Spannungsversorgung: 18-24 V DC

Sondengröße:
Typ 6: Durchmesser 105 mm, Länge 100 mm
Typ 7: Durchmesser 90 mm, Länge 85 mm

Größe Sondenhalter:
Typ 6: Durchmesser 150 mm, Höhe 35 mm
Typ 7: Durchmesser 126 mm, Höhe 30 mm

**Mikrowellensonde für Mischer mit
drehendem Trog Typ 8**



Messfrequenz: 433 MHz
Messbereich: Alle Konsistenzbereiche
Temperaturbereich: 0 bis + 60 °C
Ausgang: 0-20 mA, 0-10 V DC
Spannungsversorgung: 18-24 V DC

Sondengröße:
Abhängig vom Mischer
Maximale Länge inklusive Halter 1,10 m

Größe Sondenhalter:
Abhängig vom Mischer

Eigenschaften der Bikotronic Mikrowellensonden für Beton:

- Verschleißkopf, der vom Kunden selbst gewechselt werden kann - es ist nicht notwendig, die ganze Sonde auszutauschen (Typ 6 und 7)
- Extrem verschleißfeste Keramik, 10 mm dick über die gesamte Oberfläche
- Passende Sonden für alle Mischertypen, z. B. Gegenstrom-Planeten-Mischer, Tellermischer, Doppel- und Einwellenmischer
- 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%.

Mikrowellensonden für Sand / Zuschlagstoffe



Mikrowellen-Rohrsonde zur Feuchtemessung im Silo

Messfrequenz: 433 MHz
 Ausgang: 0-20 mA, 0-10 V DC
 Spannungsversorgung: 15- 24 V DC
 Messbereich: 0 - 18 % (abhängig vom Medium)
 Messgenauigkeit: +/- 0,3 % (abhängig vom Medium)
 Maße Sonde: Durchmesser 55 mm, Länge 670 mm
 Maße Halter: BHT 110 x 120 x 130 mm

Mikrowellen-Bandsonde zur Feuchtemessung auf einem Dosierband

Messfrequenz: 433 MHz
 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: Länge ab Befestigung 260 mm, gesamt 500 mm
 Materialhöhe auf Band: mindestens 60 mm



Leitwertsonden für Sand / Zuschlagstoffe



Leitwert-Rohrsonde zur Feuchtemessung im Silo

Ausgang: 0-20 mA
 Spannungsversorgung: 15-24 V DC
 Messbereich: 0 - 20 % (abhängig vom Medium)
 Messgenauigkeit: +/- 0,3 % (abhängig vom Medium)
 Maße Sonde: Durchmesser 55 mm, Länge 450 mm
 Maße Halter: BHT 110 x 120 x 130 mm

Leitwert-Bandmesssonden zur Feuchtemessung auf einem Band

Ausgang: 0-20 mA
 Spannungsversorgung: 15-24 V DC
 Messbereich: 0 - 20 % (abhängig vom Medium)
 Messgenauigkeit: +/- 0,3 % (abhängig vom Medium)
 Maße Sonde: Länge ab Befestigung 200 mm
 Sondenabstand: ca. 150 mm
 Materialhöhe auf Band: mindestens 50 mm



Bei der Verwendung von Leitwertsonden wird ein Messwertumsetzer MWU-2000 benötigt.