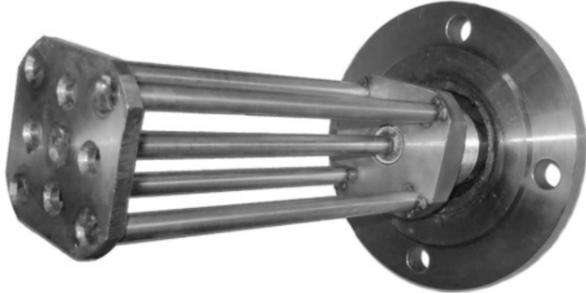


Materialfeuchtemessgerät PCE-MWM 200



PCE-MWM 200 Mikrowelle - Sensor / kontinuierliche Feuchtemessung in Öl, Diesel, Treibstoffen, Sand, Kies

Bei dem Feuchtemesser handelt es sich um einen Sensor zur **Feuchtemessung von Sand**, bestehend aus einer zentralen Sonde, umgeben durch vier weitere Sonden. Sonden und Sensorgehäuse sind aus Edelstahl AISI 321 gefertigt. Unser Mikrowelle - Feuchtemessgerät ist beim Einbau in Tanks mit flüssigen Materialien wie Heizöl, Schlämmen aus Zementherstellung, Brennstoffen (CWF) hervorragend geeignet. Das Sensorgehäuse und dessen Sonden bestehen aus AISI 321 Edelstahl. Bolzendurchmesser - 12 mm, Abstand zwischen den zentralen und den umgebenden Sonden - 25 mm. Dieser große Abstand zwischen den Sonden gewährleistet gleichzeitig große Resistenz gegen Verstopfung.

Die Oberseite des Sensors dient als Kupplung mit einem Rohr-Innengewinde, welches die Montage des Sensors an einem Rohr mit einem 33 mm Durchmesser ermöglicht. Das Kabel, das den Sensor und die elektronische Einheit verbindet ist luftdicht im Rohr verlegt. Solch eine Sensor-Montage ermöglicht Variationen der Eintauchtiefe in einen Behälter und Feuchtemessung auf unterschiedlichen Ebenen.

Edelstahl - Einsatz und spezielle dielektrischen Abstandhalter bieten hohe Korrosionsbeständigkeit. Des Weiteren ermöglicht dieses eine Feuchtemessung in Rohrleitungen mit Temperaturen bis 145 °C. Auf Wunsch können auch durch Einsatz keramischer Werkstoffe Umgebungstemperaturen bis zu 800 °C gewährleistet werden. In diesem Fall bleibt die Genauigkeit der Feuchtemessung praktisch unverändert.

Technische Daten

Technische Daten:

Ablesbarkeit Massenanteil Wasser	0 ... 100 %
Bereich Feuchtemessung	±0.1 ... 100 % (Wasser-Massenanteil)
Maximal zulässiger absoluter Fehler Feuchtemessung	$\Delta W=0,02+0,025W$
Temperaturmessbereich	+5 ... +80 °C
Maximal zulässiger absoluter Fehler Temperaturmessung	±1 °C
Ausgänge	RS 485 Modbus RTU / 4-20 mA
Spannungsversorgung	24 V / 18-36 V
Eingangsleistung	200 mA
Abmessung Sensor	335 x 80 x 80 mm
Sensor Gewicht	8 kg
Arbeitstemperaturbereich	2 x digital 24 VDC
- Normaler Industriebetrieb	-20 ... +120 °C
- Mit erhöhtem Temperaturschutz	-20 ... +145 °C
Umgebungstemperatur Elektronikeinheit	-20 ... +80 °C
Abmessung Elektronikeinheit	255 x 170 x 60 mm
Masse der Elektronikeinheit	2 kg
Lebensdauer (ca.)	10 Jahre

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!