PMD 2450 Precision Microwave Device



Online Mikrowellen Feuchtemessung

Genauigkeiten bis zu 0,1 %

■ Wassergehalt in Feststoffen, Pulvern und Schüttgütern optional: Flächengewichts-Kompensation

■ Dichte von wässrigen Lösungen / Brix

■ Konzentration von wässrigen Lösungen optional: Kompensation von Luftblasen

■ Restkohlenstoff in Flugasche



Vorteile:

 exakt durch hohe Selektivität auf Wasser

inline

berührungslose Messung direkt am vorhandenen Fördermittel ohne aufwendige mechanische Probenahmeeinrichtung

Messung von Flüssigkeiten direkt in der Rohrleitung

■ repräsentativ

Erfassung einer großen Materialmenge durch Transmissionsmessung. Das gesamte Volumen und nicht nur die Oberfläche wird erfasst

Applikations Beispiele:

Kohle | Mineralien | Eisenerz | Magnesit | Holzhackschnitzel | Pulpe | Pressspanplatten | Gipskartonplatten | Stahl Industrie | Zement Industrie | Bau Industrie | Bergbau | Kohlekraftwerke | Papier Industrie | Chemie Industrie | Holz Industrie | Lebensmittel Industrie









Technische Daten PMD 2450

Gehäuse	Schutzart: IP 65	Gewicht 9.0 kg Maße 30.5 * 24 * 37.5 cm (H * B * T)
Anzeige	Touchscreen 114mm x 64mm Graphisches Display: 128 x 256 Pixel	Hinterleuchtung mit automatischer Abschaltung Touchscreen Matrix 6 x 16
Spannungsversorgung	90 - 260 Volt AC, 45 - 65 Hz	
Meßprinzip	Mikrowellen-Transmissionsmessung: Das zu messende Material wird mit Mikrowellen durchstrahlt.	Die durch die Materialschicht verursachte Dämpfung und Phasenverschiebung wird bestimmt.
Mikrowellen Einheit	Frequenzbereich: 2.4 - 3.0 Ghz Sendeleistung: < 0,01 mW Dynamik: 70 dB	Genauigkeit : < 0,2 dB, < 0,3° / GHz Synchronisation mit optionaler Flächen-gewichtskompensation im 250 ms-Raster
Ein-/Ausgänge	Mikrowelle	2 N-Stecker für Aus- und Eingang 2 N-Stecker für Referenzkabel
	Zähler: - Flächengewichtskompensation - Tacho	max. 6 Zählereingänge, 16 bit optoentkoppelt Impulsbreite > 0,5 μs Spannung 4,5 V - 30 V
	Digitale Eingänge: - Messung (Start/Stop) - Probenahme (Start/Stop) - Batch (Start/Stop) - Bandstillstand - Sortenumschaltung	8 digital input, optoentkoppelt benötigtes Eingangssignal potentialfreier Kontakt
	Digitale Ausgänge: - Alarmausgänge - Sammelstörmeldung - Probenahme Anzeige	4 digital output oder Relaiskontakte aktive (24V) oder passiv (potentialfreier Kontakt)
	Analoge Eingänge: - Flächengewichtskompensation - Temperatur	2 x 0/4 - 20 mA oder PT 100 analog input, 12 bit, gemeinsam potentialfrei optional separat potentialfrei für jeden Eingang
	Analoge Ausgänge	4 x 0/4 - 20 mA analog out, 12 bit, gemeinsam potentialfrei, optional separat potentialfrei für jeden Ausgang
	Serielle Schnittstelle	1 serielle Schnittstelle konfigurierbar als RS 232 oder RS 485, potentialfrei
Sensoren	Verschiedene Antennen oder Durchflußmeßzellen	

Service

Das Gerät kann über Fernservice per Modem oder Internet gewartet werden. Dies erspart Zeit und Kosten. Das Gerät ist auch in Ex-Schutz-Ausführung für Zone 22 lieferbar.

INDUTECH GmbH

Ahornweg 6 - 8 D- 72226 Simmersfeld

fon.: +49 (0) 7484 - 9297 - 0 fax.: +49 (0) 7484 - 9297 -33

e-mail: info@indutech.com internet: www.indutech.com

representativ:

