

Mikrowellen-Feuchtemessung an Kohle und Mineralischen Rohstoffen



Vorteile:

- **Exakt**
durch hohe Selektivität auf Wasser
hohe Genauigkeit.
- **Inline**
berührungslose Messung direkt an
vorhandenen Fördermitteln ohne
aufwendige mechanische Probenahme.
- **Repräsentativ**
Erfassung einer großen Materialmenge
durch Transmissionsmessung. Das
gesamte Volumen und nicht nur die
Oberfläche wird bemustert.
- **Keine radioaktiven Strahler**
Zur Korrektur von Belegungs-Schwankungen
kann alternativ eine elektromechanische
Bandwaage oder ein Ultraschall Abstandssensor
verwendet werden.



Technische Spezifikationen PMD® 2450

Gehäuse	Schutzart: IP 65	Gewicht 9,0 kg Maße 30,5 * 24 * 37,5 cm (H * B * T)
Anzeige	Touchscreen 114 mm x 64 mm 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 outputs 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 optional 0-10 V 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
Betriebstemperatur	0 - 50°C	Keine Kondensation
Speichertemperatur	-40 - 70°C	Keine Kondensation
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
72226 Simmersfeld
D-Germany
Phone: +49 (0)7484 9297-0
Mobil: +49 (0)171 43 13 563
E-Mail: info@indutech.com
www.indutech.com

Repräsentativ:

