

AT900 W Betriebsmeßsystem Feuchte in Platten und Schüttgut

AT900 W

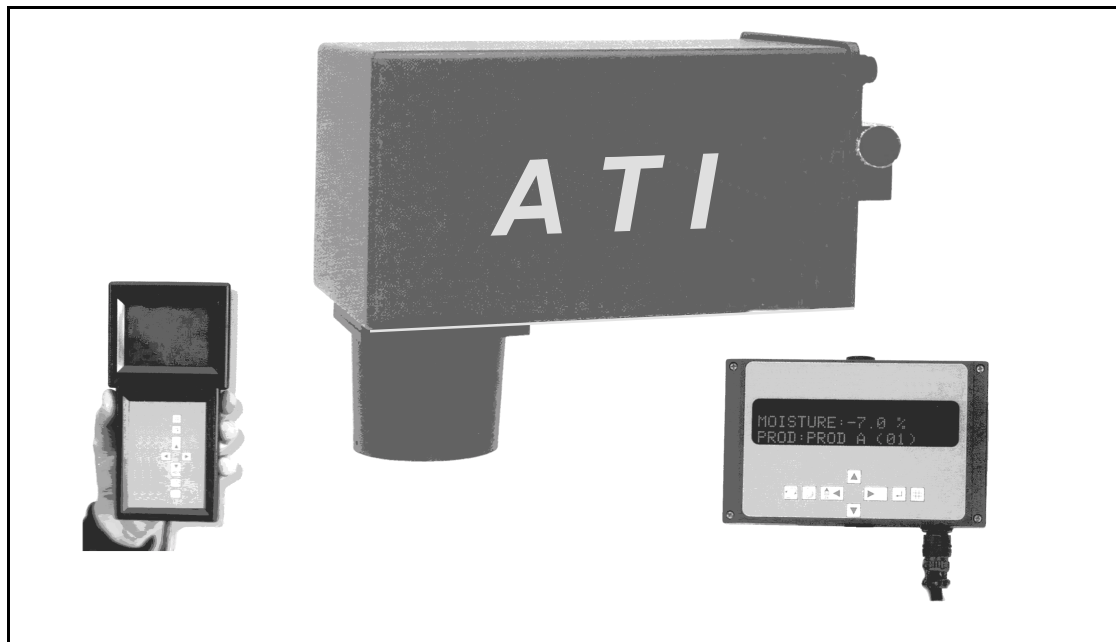
Der AT900 W Sensor mißt die Feuchte von Platten, Bahnen und Schüttgut. Unterschiedliche Sensoren stehen zur Verfügung. Damit können die verschiedensten Inhaltstoffe gemessen werden. Nicht nur Wasser; auch organische Stoffe. Die patentierte Signalaufbereitung erzielt beste Genauigkeit bei hoher Stabilität.

Mißt unabhängig von der Dichte des Materials. Der Einfluß der Farbe wird durch 3-Wellen-Technik weitgehend ausgeglichen. Die Abstandstoleranz ist extrem, und die Fremdlichtunempfindlichkeit vernachlässigbar.

Das Meßsystem besteht aus einem intelligenten Sensor mit integrierter Signalaufbereitung.

Sensor

Für jeden Anwendungsfall wird ein den jeweiligen Anforderungen entsprechend gestalteter Sensor bereitgestellt. Spezielle Konstruktionen als Probenahme – Sensoren zur stationären Anwendung im Labor oder zur Montage über Förderbändern sind verfügbar.



Meßbereich bis	0 - 95..% Wasser	Meßabstand	150 – 400 mm
Betriebstemp max.	50 °C	Gewicht	ca. 8 kg
Meßgenauigkeit	0,1 % Anzeige	Schutzart	IP55
abhängig von der Anwendung		Schnittstellen:	analog + seriell

AT900 W

Anwendungen

Eine Auswahl typischer Anwendungen:

- ◆ Gips und Holzfaser- / Spanplatten, Karton
- ◆ Textilien und Vliese, Papier und Verbunde
- ◆ Chemische Produkte, Erze, Kohle
- ◆ Holz: Stückholz, Furnier, Späne
- ◆ Lebensmittel: Getreide, Mehl, Snackteig
- ◆ Backwaren: Knabbergebäck, Kekse
- ◆ Futtermittel: Getreide, Schrot, Mischfutter

Aufbau

Als Rückstreuungsmessung gegenüber dem zu messenden Produkt.
Auch als Labormessung mit Ständer.

Auslesung der Einzelsignale entsprechend der zu messenden Materialien. Mehrere Sätze von Filtern sind entsprechend der gesuchten Produkte einsetzbar.

Funktion

Licht wird auf das zu messende Material geschickt. Das reflektierte Licht der definierten Wellenlänge ist um einen Betrag geschwächt, der dem Gehalt des gesuchten Materials im Produkt entspricht. Die sich ändernde Lichtmenge der jeweiligen Wellenlänge dient zur Messung.

- ◆ Mißt dichteunabhängig.
- ◆ Weitgehend unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit.
- ◆ Temperaturunabhängig.
- ◆ Fremdlichtunempfindlich.
- ◆ Unabhängig von der Leitfähigkeit des Meßguts.

Messung mit höchster Auflösung.

Betriebsmedien

230V Spannungsversorgung.

ATIGmbH

Automation Technologie Information
Rotebergstraße 33 Tel. 06195 / 910601
65779 Kelkheim Fax. 06195 / 910602
ATIsys@atisys.de www.atisys.de