

AT900 S Betriebsmeßsystem

Schichtdicke / Flächengewicht

AT900 S

Der AT900 S Sensor mißt das Flächengewicht von organischen Materialien als Folien und Bahnen. Die zu erfassenden Massen können auch auf einem Träger aufgebracht sein. Damit ergibt sich eine Beschichtungsmessung. Es können die verschiedensten Beschichtungen gemessen werden. Die patentierte Signalaufbereitung erzielt beste Genauigkeit bei hoher Stabilität.

Mißt das Flächengewicht unabhängig von der Dichte des Materials. Der Einfluß der Farbe wird durch 3-Wellen-Technik weitgehend ausgeglichen.

Das Meßsystem besteht aus Sensor mit integrierter digitaler Signalaufbereitung sowie externer Anzeige.

Sensor

Für jeden Anwendungsfall wird ein den jeweiligen Anforderungen entsprechend ausgerüsteter Sensor bereitgestellt. Die Interferenzwellenlängen werden dem zu messenden Material angepaßt.



Meßbereich bis	0,2–200 g/m ² Schicht
Betriebstemp max.	50 °C
Meßgenauigkeit	0,1 g/m ² Anzeige abhängig von der Anwendung

Meßabstand	200 – 400 mm
Gewicht	ca. 8 kg
Schutzart	IP55
Schnittstellen:	analog + seriell

AT900 S

Anwendungen

Eine Auswahl typischer Anwendungen:

- ◆ Folien und Bahnen.
- ◆ Barrierschichten in Verpackungsfolien.
- ◆ Imprägnierungen in Textilien und Vliesen.
- ◆ Beschichtungen auf Papier und Karton.
- ◆ Beschichtungen mit Hotmelt, Wachsen etc.
- ◆ Beschichtungen mit wässrig suspendierten Materialien.

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 einer definierten Wellenlänge ist um einen Betrag geschwächt, der dem Flächengewicht des gesuchten Materials entspricht. Die sich ändernde Lichtmenge der jeweiligen Wellenlänge dient zur Messung.

- ◆ Mißt dichteunabhängig.
- ◆ Weitgehend unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit.
- ◆ Temperaturunabhängig.
- ◆ Unabhängig vom Flächengewicht des Trägers.

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