

Voith LSC Sensor – Model 5120 & 5123 Same Spot Infrarot Feuchtesensor



Kurzdarstellung

Die Infrarot Feuchtesensoren 5120 und 5123 ermöglichen eine berührungslose Messung des Feuchtegehalts der laufenden Papierbahn.

Die Sensoren messen die charakteristische Absorption infraroter Strahlung bei vier Wellenlängen. Die hohe Genauigkeit ermöglicht den Einsatz über einen weiten Grammaturn- und Sortenbereich

Das Model 5120 ist für einen Grammaturbereich von 100 g/m² – 500 g/m², das Model 5123 für einen Grammaturbereich von 30 g/m² bis 250 g/m² optimiert.

Merkmale

- Intelligente Messung mit CAN-Bus-Technologie
- Integrierte Diagnose Funktionen
- Breiter Messbereich bis 20 % Feuchte und Flächengewichten bis 500 g/m²
- Same Spot Design bei vier ausgewählten Wellenlängen für genaue Messungen auch bei ungleichmäßiger Formation und Feuchte
- Hohe Profilauflösung und kurze Messzeiten ergeben exakte Profile und erlauben eine präzisere Profilregelung
- Proprietäre Messmodelle und hochentwickelte Optiken für eine weitestgehend sortenunabhängige Messung
- Unempfindlich gegenüber Druckerschwärze (Carbon Black) und Temperaturänderungen der Papierbahn
- Direkte Messung prozentualer Feuchte der Papierbahn ohne Flächengewichtsmessung
- DynaComp™ Funktion kompensiert dynamisch Verschmutzungen oder Ablagerungen auf den Messfenstern, dadurch kontinuierlich eine hohe Messgenauigkeit und weniger Standardisierungsintervalle und damit Erhöhung der Messzeit des Prozesses
- Modularer Sensor mit langer Standzeit

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

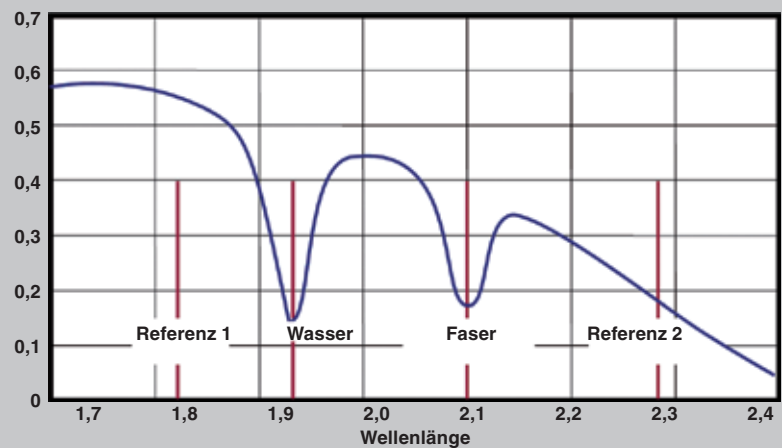
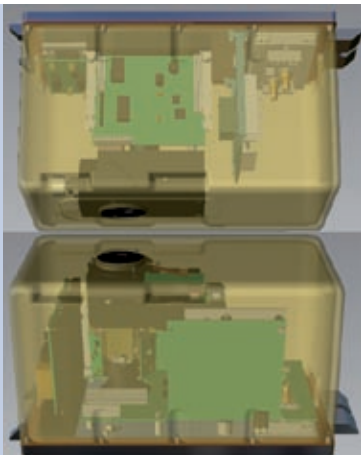
Ihr Ansprechpartner:
Friedrich Schröder
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Tel. +49 7321 37 3000
Fax +49 7321 37 7733

Tel. +49 7321 37 6464
Fax +49 7321 37 136464

voithpaper.automation@voith.com
www.voithpaper.com

Friedrich.Schroeder@voith.com



Spezifikationen

Messbereich

0,1 % – 20 % Feuchte

Ansprechzeit

< 4 ms

Flächengewichtsbereich

Model 5120: 100 g/m² – 500 g/m²

Model 5123: 30 g/m² – 250 g/m²

Profilauflösung

Model 5122: 5 mm effektiv

Model 5123: 10 mm effektiv

Messauflösung

0,01 % Feuchte

Umgebungstemperatur

Standard bis 70° C

Optional bis 100° C

Genauigkeit

2-Sigmawert: 0,15 % Feuchte

Maximale relative Feuchte

98 % nicht kondensierend

VOITH
Engineered reliability.