

Voith LSC Sensor – Model 5125 Reflexion Infrarot-Feuchtesensor



Kurzdarstellung

Der Reflexion Infrarot-Feuchtesensor ermöglicht eine berührungslose Messung des Feuchtegehaltes der laufenden Papierbahn. Der Sensor misst die charakteristische Absorption infraroter Strahlung bei vier Wellenlängen. Die hohe Genauigkeit ermöglicht den Einsatz über einen weiten Grammaturn- und Sortenbereich.

Dieser Sensor wird speziell als „Retransmission“-Sensor für Tissue-Applikationen genutzt.

Merkmale

- Intelligente Messung mit CAN-Bus Technologie
- Proprietäre Messmodelle und hochentwickelte Optiken für eine weitestgehende sortenunabhängige Messung
- Hohe Profilauflösung und kurze Messzeiten ergeben exakte Profile und erlauben eine präzisere Profilregelung
- Das effiziente optische Design sorgt für einen großen Messbereich von 0 % bis 20 % Feuchte
- Direkte Messung prozentualer Feuchte der Papierbahn ohne Flächengewichtsmessung
- Unempfindlich gegenüber Änderungen der Papierbahntemperatur
- Die einseitige Feuchtemessung erlaubt die Messung der Papierfeuchte direkt auf Trockenfilzen
- Durch die Messung der vier Wellenlängen ist die Empfindlichkeit gegenüber Druckerschwärze (Carbon Black) minimiert
- Modularer Sensor mit langer Standzeit

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

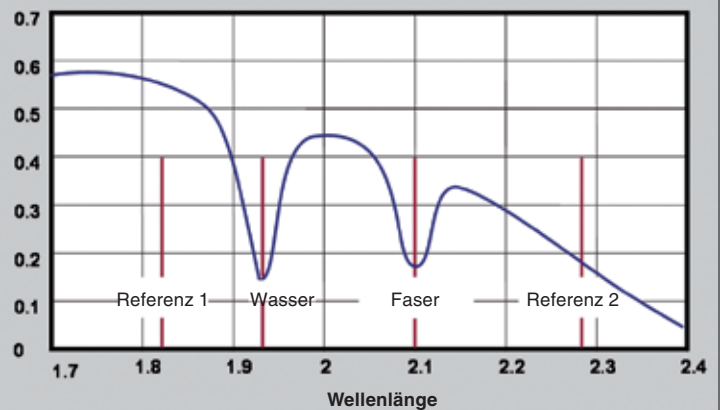
Ihr Ansprechpartner:
Friedrich Schröder
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

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 % bis 20 % Feuchte

Messfleckdurchmesser

20 mm, 10 mm effektiv

Flächengewichtsbereich

Bis 600 g/m²

(Bei Einsatz von Druckerschwärze oder anderen stark absorbierenden Zusätzen reduziert sich der Messbereich)

Ansprechzeit

< 4 ms

Umgebungstemperatur

Standard bis 70° C
Optional bis 100° C

Reproduzierbarkeit

2-Sigmawert: 0,1 % Feuchte

Maximale relative Feuchte

98 % nicht kondensierend

Genauigkeit

2-Sigmawert: 0,25 % Feuchte

VOITH
Engineered reliability.