

Voith LSC Sensor – Model 5215 Farb- und Weißgradsensor



Kurzdarstellung

Der OnQ Farb- und Weißgradsensor, Modell 5125, ist ein berührungslos messender Onlinesensor für die Papierindustrie. Der Sensor enthält ein hochauflösendes Zweikanal-Spektrometer zur Bestimmung von Farbe, Weiße und Opazität der Papierbahn. Durch die variable Beleuchtung sowohl mit als auch ohne UV-Anteil werden Farbwerte bei unterschiedlichen Beleuchtungsarten und der Einfluss von optischen Aufhellern gemessen.

Der Sensor besitzt einen integrierten Standard zum periodischen Abgleich des Sensors für eine stabile und zuverlässige Farbmessung.

Merkmale

- Intelligente Messung mit CAN-Bus Technologie
- Hochauflösende Messung mit Zweikanal-Spektrometer
- Opazitätskorrektur für eine sorten-unabhängige Farbmessung
- Beleuchtung mittels Xenon-Stroboskoplampen garantiert eine hohe Messrate
- Beleuchtung mit und ohne UV-Anteil
- Messgeometrie: 45°/0°
- Unterschiedliche Normlichtarten wählbar
- 2° oder 10° Beobachter einstellbar
- Integrierter Standard für eine langzeitstabile Farbmessung
- Integrierte Bahnstabilisierung garantiert eine zuverlässige Messung
- Kompaktes, wartungsfreundliches Design

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

Ihr Ansprechpartner:
Thomas Ischdonat
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

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

Tel. +49 7321 37 3455
Fax +49 7321 37 6109

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

Thomas.Ischdonat@voith.com



Messwerte

Weiße mit und ohne Fluoreszenz
CIE L*a*b*, XYZ oder Y dominante Wellenlänge und % Sättigung
Weiße TAPPI oder ISO
Fluoreszenz-Index
Delta Weiße
Delta E (L*a*b*)
Delta E (CMC)
Delta E (CIE94)
Delta (CIE DE2000)
Weißgrad nach Ganz oder CIE
Metamerie-Index

Spezifikationen

Messbereich

300 nm – 780 nm

Auflösung

1 nm interpoliert, 3,5 nm nativ

Reflexionsbereich

0 % – 200 %, Auflösung $\leq 0,01$ %

Opazitätsbereich

60 % – 100 %

Normlichtarten

A, C, D65 und weitere

Messgeometrie

45°/0°

Beleuchtung

Xenon-Blitzlampen mit max. 100 Hz
Blitzrate

Reproduzierbarkeit

Farbe: 0,05 Einheiten CIE L*a*b*
mit D65 und 10° Beobachter
Weißgrad: 0,1 Einheiten
CIE Aufheller: 0,15 Einheiten
de < 0,3 für farbige Kacheln
delta E: 0,087

Messgenauigkeit

Farbe: 0,5 Einheiten CIE L*a*b*
mit D65 und 10° Beobachter
Weißgrad: 1,0 Einheiten
CIE Aufheller: 1,5 Einheiten

Messrate

Max. 1,66 Hz für komplette Farb-
messung

Umgebungstemperatur

Max. 60 °C

Maximale relative Feuchte

98 % nicht kondensierend

VOITH
Engineered reliability.