

Voith LSC Sensor – Model 5172 SST Füllstoffsensoren-Gesamtfüllstoff



Kurzdarstellung

Der 5172 SST (Solid State Technology) Füllstoffsensoren ermöglicht die berührungslose Messung des Füllstoffgehalts der laufenden Papierbahn. Das Messverfahren nutzt das spezifische Absorptionsverhalten von ^{55}Fe Gammastrahlung. In Kombination mit einer Röntgen-Fluoreszenzmessung wird der Füllstoffgehalt auch bei unbekannter Zusammensetzung exakt bestimmt.

Merkmale

- Intelligente Messung mit CAN Bus Technologie
- Leistungsstarke Halbleiter Detektoren bieten verglichen mit einer konventionellen Ionisationskammer ein deutlich besseres Signal/Rausch-Verhältnis und eine nachweislich höhere Messgeschwindigkeit
- Stabile, monochromatische ^{55}Fe Quelle für höchste Messgenauigkeit
- Integrierte Röntgen-Fluoreszenzmessung, daher unempfindlich gegen Änderungen der Füllstoffzusammensetzung
- DynaComp™ Funktion kompensiert dynamisch eventuelle Verschmutzungen und Ablagerungen; dies führt zu einer kontinuierlich hohen Messgenauigkeit
- Standardisierungsintervalle können bis auf 12 Stunden angehoben werden – weit über den bisherigen Standard
- Eliminierung der Hochspannungsversorgung, dadurch verbesserte Stabilität und Zuverlässigkeit des Sensors

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

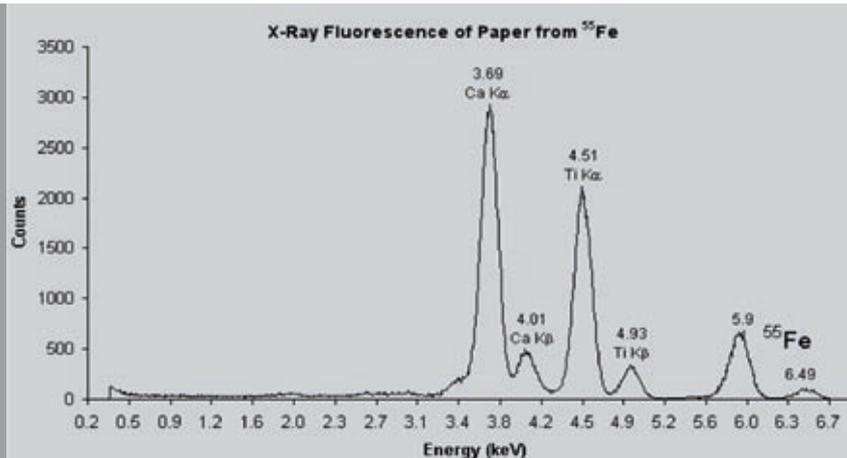
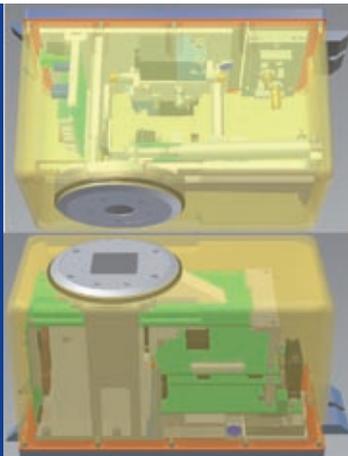
Ihr Ansprechpartner:
Friedrich Schröder
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

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

Isotop

⁵⁵Fe, Aktivität: 3,7 GBq (100 mCi)

oder 0,2 %, es gilt der jeweils größere Messwert

Ansprechzeit

< 1.0 ms

Messbereich

Bis zu 40 % Füllstoffgehalt (abhängig von der Füllstoffzusammensetzung)

Genauigkeit

2-Sigmawert: Füllstoff: $\pm 0,2$ g/m² oder 0,4 %, es gilt der jeweils größere Messwert

Maximale Umgebungstemperatur

Standard bis 70°C
Optional bis 100°C

Reproduzierbarkeit

2-Sigmawert: Füllstoff: $\pm 0,1$ g/m²

Messfleckdurchmesser

7,5 mm effektiv

Maximale relative Feuchtigkeit

98 % nicht kondensierend

Voraussetzungen

Flächengewichtsmessung zur Kalkulation des prozentualen Füllstoffanteil

VOITH
Engineered reliability.