

Voith LSC Sensor – Model 5110 SST Flächengewichtssensor Krypton-85



Kurzdarstellung

Der 5110 Krypton Flächengewichtssensor ermöglicht eine berührungslose Online-Flächengewichtsmessung der Papierbahn.

Das Messprinzip basiert auf Absorption von Beta-Strahlung durch die Papierbahn. Als Sensor kommt ein leistungsstarker Halbleiterdetektor zum Einsatz. Dadurch werden ein besseres Signal-Rauschverhältnis und eine höhere Messgeschwindigkeit erreicht, im Vergleich zu herkömmlichen I-Kammer Sensoren.

Das Model 5110 ist für einen weiten Flächengewichtsbereich bis 1250 g/m² konzipiert.

Merkmale

- Intelligente Messung mit CAN-Bus Technologie
- Integrierte Diagnosefunktionen
- Leistungsstarker Halbleiterdetektor mit optimalem Signal-Rauschverhältnis für eine schnelle und exakte Profilmessung
- Über einen weiten Bereich sortenunabhängige Kalibrierung
- Messbereich bis 1250 g/m²
- Präzise Messung unabhängig vom Füllstoffgehalt
- Luftspaltkonditionierung mit 4-Zonen Temperaturmessung garantiert eine stabile 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
- Eliminierung der Hochspannungsversorgung, dadurch verbesserte Stabilität und Zuverlässigkeit des Sensors
- Modularer Sensor mit langer Standzeit

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

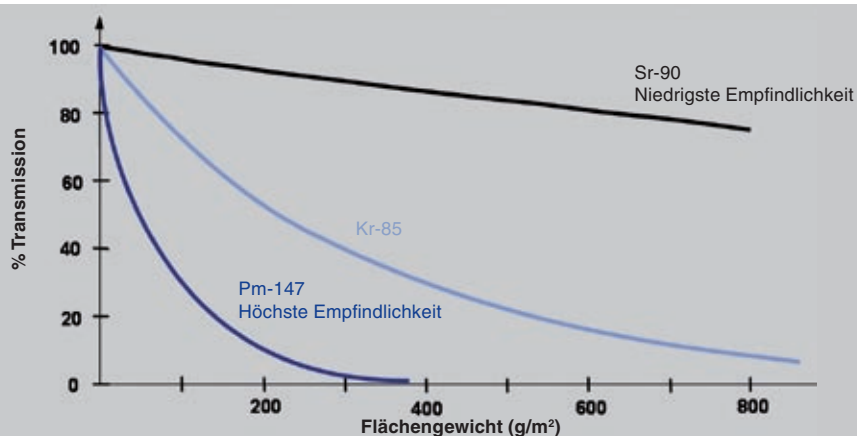
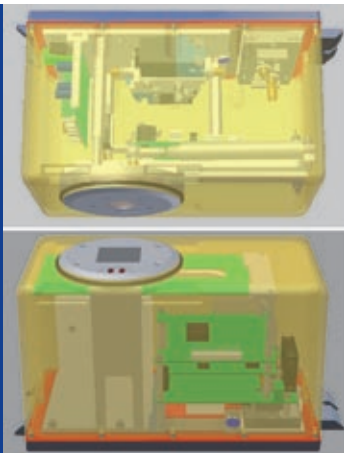
Ihr Ansprechpartner:
Friedrich Schröder
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

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

Radioaktives Isotop

⁸⁵Kr, 11,1 GBq (300 mCi)

Messfleckdurchmesser

7,5 mm effektiv

Messbereich

40 g/m² – 1.250 g/m²

Ansprechzeit

< 1 ms

Reproduzierbarkeit

2-Sigmawert: 0,15 g/m² oder 0,1 %
des Messwertes, es gilt der jeweils
höhere Wert

Umgebungstemperatur

Standard bis 70° C
Optional bis 100° C

Genauigkeit

2-Sigmawert: 0,25 g/m² oder 0,1 %
des Messwertes, es gilt der jeweils
höhere Wert

Maximale relative Feuchtigkeit

98 % nicht kondensierend

VOITH
Engineered reliability.