

## Voith LSC Sensor – Model 5112 SST Flächengewichtssensor Krypton-85



### Kurzdarstellung

Der 5112 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, im Vergleich zu herkömmlichen I-Kammer Sensoren, besseres Signal-/Rauschverhältnis und eine höhere Messgeschwindigkeit erreicht.

Das Model 5112 ist speziell für den unteren Flächengewichtsbereich von 15 g/m<sup>2</sup> bis 400 g/m<sup>2</sup> konzipiert.

### Merkmale

- Intelligente Messung mit CAN-Bus-Technologie
- Integrierte Diagnose Funktionen
- Leistungsstarker Halbleiterdetektor mit optimalen Signal-Rauschverhältnis für eine schnelle und exakte Profilmessung
- Über einen weiten Bereich sortenunabhängige Kalibrierung
- Messbereich speziell für den Flächengewichtsbereich von 15 g/m<sup>2</sup> – 400 g/m<sup>2</sup> optimiert
- 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

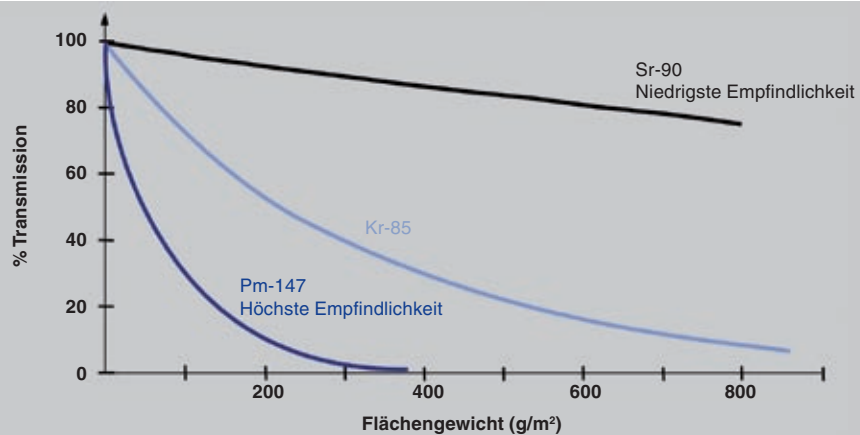
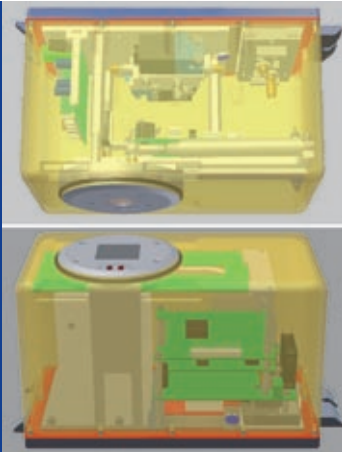
Ihr Ansprechpartner:  
Friedrich Schröder  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland

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

<sup>85</sup>Kr, 11,1 GBq (300 mCi)

#### Messfleckdurchmesser

7,5 mm effektiv

#### Messbereich

15 g/m<sup>2</sup> – 400 g/m<sup>2</sup>

#### Ansprechzeit

< 1 ms

#### Reproduzierbarkeit

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

#### Maximale relative Feuchte

98 % nicht kondensierend

**VOITH**  
*Engineered reliability.*