

Voith Paper

VOITH

OnC PressSens™
Druck- und Niveautransmitter



OnC PressSens

der Druck- und Niveautransmitter

In der Papierproduktion ist eine zuverlässige Mess- und Regeltechnik essentiell. Unser umfassendes Prozesswissen verbunden mit innovativer Technologie ermöglicht eine neue Generation hochwertiger Drucksensoren speziell entwickelt für Ihren Bedarf.

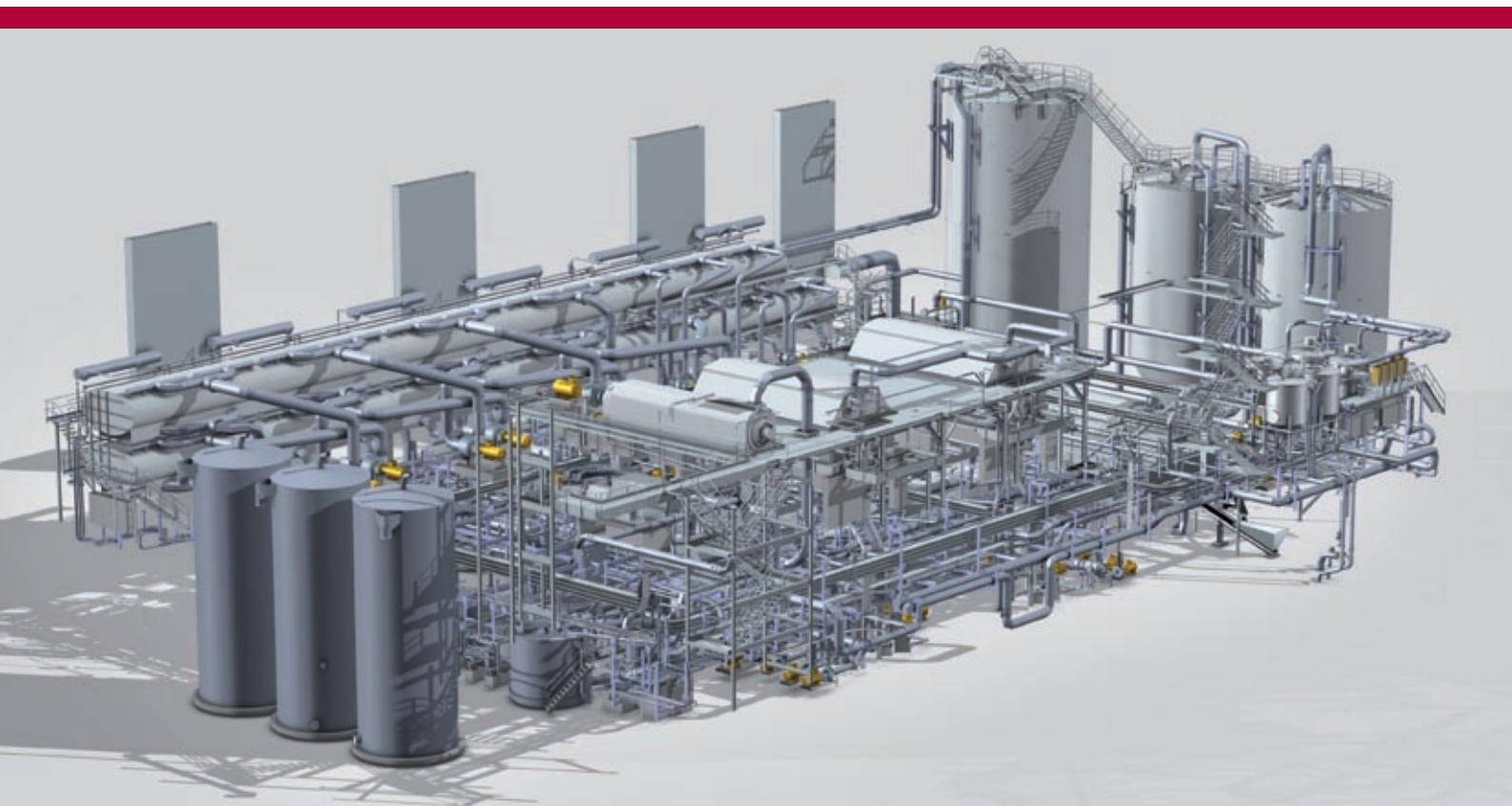
Einsatzbereich

OnC PressSens umfasst hydrostatische Druck- und Niveautransmitter speziell geeignet für Einsätze in der Papierindustrie. Diese wird je nach Bestellspezifikation zur Messung von Füllstand, Druck oder Vakuum verwendet. Messmedien sind Wasser, Dampf, Papiersuspensionen, Streichfarben und chemische Hilfsmittel.

Technologie

Eine Messzelle aus Spezialkeramik mit radialer, geschützter Dichtung ermöglicht den frontbündigen Einbau des OnC PressSens in Rohrleitungen, Bütten, Behälter und Stapeltürmen. Aufgrund der hohen Abrasionsfestigkeit der verwendeten Keramik ist OnC PressSens besonders für die Anforderungen der Altpapier-Stoffaufbereitung von der Auflösung bis hin zum Stoffauflauf geeignet.

Für Anwendungen bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien wie Natronlauge kommt eine hochbeständige Membran aus Edelstahl zum Einsatz. Das Sensorelement arbeitet mit interner Übertragungsflüssigkeit und einer speziellen Temperaturkompensation. Dadurch ist der Einfluss der Temperatur bei gleichzeitig minimaler Messabweichung sehr gering.





Produktfamilie OnC PressSens™

Produkttyp OnC PressSens	152	153	154	164	165
Messzelle Spezialkeramik Ø 28 mm				■	
Messzelle Spezialkeramik Ø 17,5 mm	■		■		■
Messzelle Edelmetallmembran		■			■
Prozesstemperatur >120° C		■			■
Messbereich bis 600 bar		■			
Zusätzliche Temperaturinformation	■		■	■	
Genauigkeit <0,2%	■	■	■		
Genauigkeit <0,1%	■	■	■		
Genauigkeit <0,075%				■	■
Genauigkeit <0,05%				■	
Langzeitstabil <0,1% / Jahr	■	■	■		
Langzeitstabil <0,05% / Jahr				■	■
Signalausgang 4 .. 20mA/HART	■	■	■	■	■
Profibus PA	■	■	■	■	■
Foundation Fieldbus	■	■	■	■	■
Absolut frontbündiger Anschluss			■	■	
Anschluss an OnC TransValve			■		
Abgesetzter Anschluss			■	■	■

■ Standard

■ Optional

**1: Stoffauflauf****OnC PressSens 164**

Hochpräzise Druckmessung zur Regelung der Strahlgeschwindigkeit am Stoffauflauf. Variante mit elektropoliertem Anschluss in Schutzart IP68 wurde speziell für diese kritische Anwendung entwickelt.

**2: Stapelturm****OnC PressSens 154**

Niveaumessung am Stapelturm mit dem Austausch oder Service des Transmitters. Der Stapelturm kann dabei gefüllt bleiben.

**3: Scheibenfilter****OnC PressSens 154/164**

Vakuummessung an den Fallrohren für die Überwachung der Funktion des Scheibenfilters. Niveaumessung für die Drehzahlregelung der Scheiben.

**4: Drucksortierer****OnC PressSens 154/164**

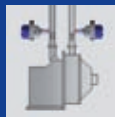
Einlaufdruck- und Auslaufdruckmessung zur Berechnung des Differenzdrucks und für die Alarmierung und Abschaltung der Stoffzuführung.

**5: Pumpen****OnC PressSens 154/164**

Druck- bzw. Drehzahlregelung der Wassernetz- und Stoffpumpen ermöglicht Einsparung von Energie, insbesondere bei verschiedenem Vordruck oder variabler Anzahl zugeschalteter Verbraucher.

**6: Dickstoffreiniger / Cleaner****OnC PressSens 154/164**

Einlauf-, Auslauf-, und Überlauf-Druckmessung an Dickstoffreiniger und Cleanerbank. Die hohe Abrasionsfestigkeit der Spezialkeramik gegen Glas, Steine, Klammern oder Sand garantiert lange Standzeiten.

**7: Refiner****OnC PressSens 154/164**

Einlaufdruckmessung am Refiner für die Verriegelung der Garniturverstellung bei Min Druck bzw. der zuführenden Stoffpumpe bei Max Druck.

**8: Stoffauflöser****OnC PressSens 154/164**

Am Stoffauflöser ist die Messzelle starken Druckpulsen, extremen Turbulenzen und Schlägen von Schwerteilen ausgesetzt. Die Spezialkeramik ermöglicht eine zuverlässige Niveaumessung.

**9: Mischbütte / Maschinenbütte****OnC PressSens 154/164**

Niveaumessung an der Mischbütte zur Führung der Stoffkomponenten. Zuverlässige Niveauregelung an der Maschinenbütte.

**10: Maschinenausschussauflöser****OnC PressSens 154/164**

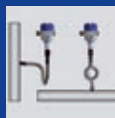
Niveaumessung bei extremen Turbulenzen an den Maschinenausschussauflösern.

**11: Mikroflotation****OnC PressSens 154/164**

Niveaumessung bei der Mikroflotation um einen konstanten Schlamm-austrag zu gewährleisten.

**12: Spaltfilter****OnC PressSens 154/164**

Druckmessung im Ein- und Auslauf ermöglicht die Messung des Verschmutzungsgrades des Filters.

**13: Dampf****OnC PressSens 152**

Mehrfach einsetzbar: Erfassung und Regelung des Dampfdrucks an der Trockenpartie oder Regelung der Dampfversorgung in der Stoffaufbereitung bei der Dispergierung.

**14: Chemie****OnC PressSens 153/165**

Druck- bzw. Drehzahlregelung der Chemikalienpumpen ermöglicht Einsparung von Energie. Die widerstandsfähige Metallmembran hält dauerhaft bei hohen Temperaturen und aggressiven Substanzen wie Natronlauge.

Sicherheit

Aufgrund der hohen Anforderungen an Produktivität und Verfügbarkeit wurde besonders Wert auf Sicherheit gelegt. Das robuste Gehäuse und der Messkopf widerstehen Vibration, Abrasion, Druckstößen und Schmutz mit Leichtigkeit. Der OnC PressSens ist daher in Schutzart IP66/67 bzw. IP68 verfügbar. Die Elektronik ist komplett vergossen und für dauerhaften Betrieb in feuchter Umgebung ausgelegt. Selbstverständlich sind alle Geräte gemäß Qualitätsrichtlinien CE konform und nach SIL zertifiziert.

Sollte dennoch ein Defekt auftreten, kann der OnC PressSens problemlos getauscht werden. Sämtliche Einstellungen und Abgleichwerte können in der Bedieneinheit gesichert werden. Das spart Zeit und verhindert Abgleichfehler.

Prozessanschluss

Der OnC PressSens steht mit allen üblichen Gewinde- und Flanschanschlüssen zur Verfügung. Ebenso sind Sonderanschlüsse für viele Anwendungen verfügbar.

Die kleine Keramikmesszelle mit nur 17,5 mm Durchmesser ermöglicht die absolut frontbündige Druckmessung in kleinen Rohrleitungen.

Die OnC TransValve Wechsellarmatur ist als Zubehör erhältlich und ermöglicht den Gerätetausch unter Druck bei laufendem Betrieb.

Bedienung

Mit dem OnC UniCom™ 910 werden Anzeige und Bedienung auf kleinstem Raum vereint. Das steckbare Modul kann je nach Bedarf direkt am Gerät fest installiert bleiben oder auch nach Verwendung abgezogen werden. Die Stromzufuhr muss dabei nicht unterbrochen werden.

Das OnC UniCom 910 Bedienmodul bietet innovative Technik:

- Versorgung durch Sensor, ohne separates Anschließen
- komfortable Vor-Ort-Bedienung
- steckbar in vier Positionen um 90° versetzt
- permanente Speicherung der Kalibrierdaten und Einstellungen
- perfekt ablesbare, beleuchtete Messwertanzeige
- viele Einheiten (z.B. mbar, bar, psi, Pa) wählbar
- umfassende Service- und Diagnosefunktionen mit Klartext

Gehäuse / Signalausgang

Das pulverbeschichtete Einkammergehäuse aus Aluminiumdruckguss hat sich für alle Anforderungen der Papierindustrie bestens bewährt.

Die Druckmessung am Stoffauflauf wird mit dem OnC PressSens 164 im hochbeständigen Edelstahlgehäuse in Schutzart IP 68 und mit abgesetzter Elektronik ausgeführt.

Die integrierte Elektronik überträgt den Messwert nach Wunsch über ein 4-20 mA/HART-, Profibus PA- oder Foundation Fieldbus-Signal. Damit ist die Integration in jede Leitsystemumgebung sichergestellt.

**Voith Paper Automation
Kompetenzzentren**

Voith Paper Automation
Competence Centers

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim/Germany
Tel. +49 7321 37 3000
Fax +49 7321 37 7733

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
Ravensburg/Germany
Tel. +49 751 83-2991
Fax +49 751 83-2982

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
Krefeld/Germany
Tel. +49 2151 896-0
Fax +49 2151 896-253

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
St. Pölten/Austria
Tel. +43 2742 806-2280

Voith Paper AB
Spånga-Stockholm
Sweden
Tel. +46 8 622 07 40
Fax +46 54 15 32 43

Voith Paper Ltd.
Manchester/Great Britain
Tel. +44 161 643 9273
Fax +44 161 653 3114

Voith Paper SAS
Orsay/France
Tel. +33 164 86 5570
Fax +33 164 46 6549

Voith Paper S.A.
Ibarra (Guipúzcoa)/Spain
Tel. +34 943 67 37 99
Fax +34 943 67 28 48

Voith Paper S.r.L.
Schio (Vicenza)/Italy
Tel. +39 0445 690 500
Fax +39 0445 690 510

Voith Paper Automation
Office St. Petersburg/Russia
Tel. +7 812 325 82 03
Fax +7 812 326 22 49

Voith Paper Oy
Vantaa/Finland
Tel. +358 102184400
Fax +358 102184411

Voith Paper Inc.
Appleton (WI)/USA
Tel. +1 920 731 7724
Fax +1 920 731 0240

Voith Paper
Máquinas e Equipamentos Ltda.
São Paulo (SP)/Brazil
Tel. +55 11 3944 4000
Fax +55 11 3941 3979

Voith IHI Paper Technology Co., Ltd
Tokio/ Japan
Tel. +81 3 3277 4100
Fax +81 3 3277 4130

Voith Paper Automation
Office: Kunshan/China
Tel. +86 21 520 80388
Fax +86 21 520 80355

PT. Voith Paper
Jakarta/Indonesia
Tel. +62 21 78845922
Fax +62 21 78845985

Voith Paper Automation
Office Korea
Tel. +82 11 345 7700
Fax +82 31 302 2787

Voith Paper Automation
Office Mexico
Tel. +52 427 2268 428
Fax +52 427 2723 308

www.voithpaper.com
fieldinstruments@voith.com

VOITH
Engineered reliability.