

Dickenprofilmesssensor PMS-B für die Messung an der Folienblase

Lösungen ...

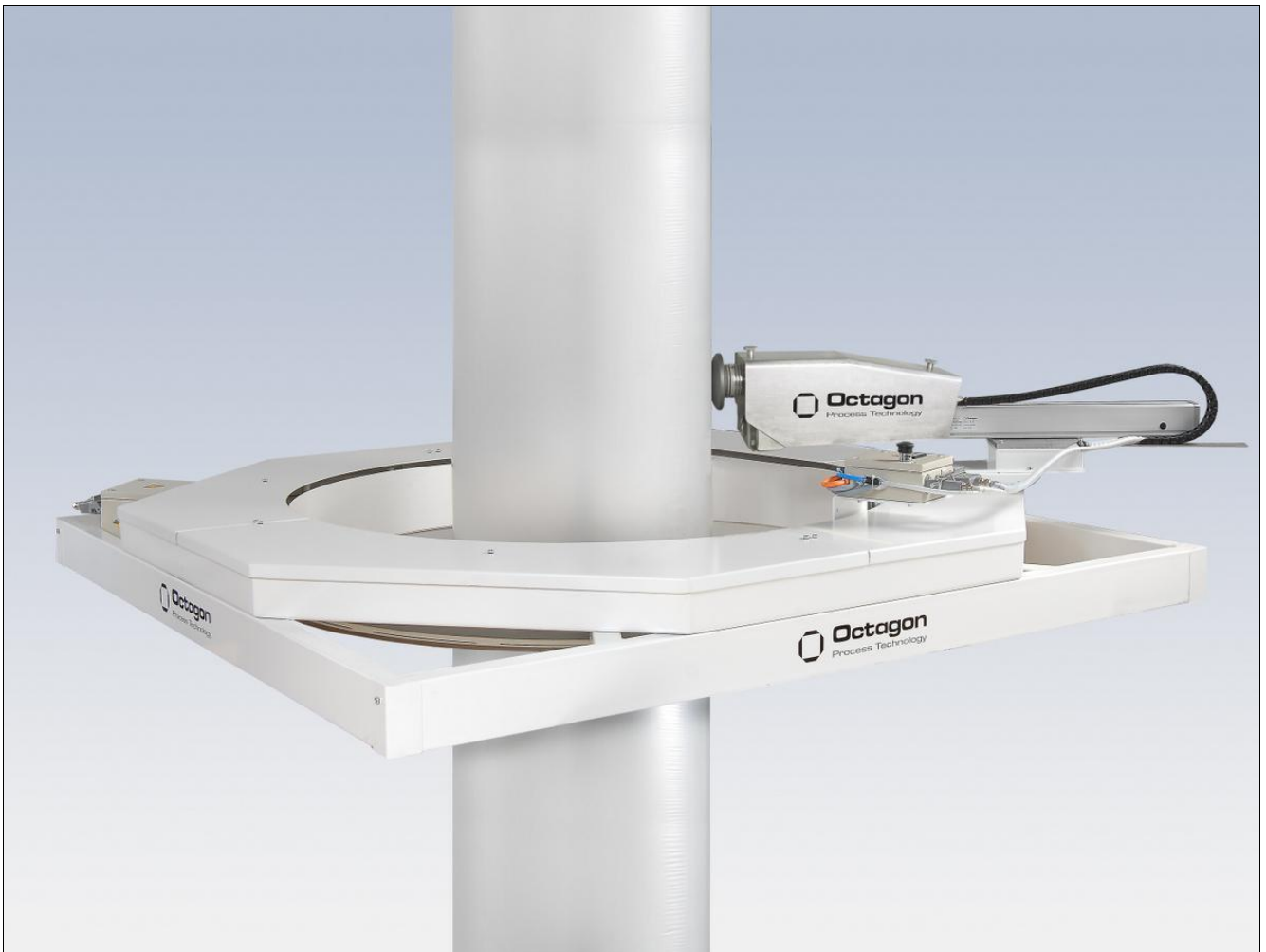
Der Dickenmesssensor PMS-B wurde speziell entwickelt zur Messung des Dickenprofils an Folienblasanlagen mit Wendestangensystem. Die hochwertige Geräteausführung garantiert Betriebssicherheit und trägt dadurch entscheidend zur Qualitätsverbesserung der Folie bei.

... für Folienblasanlagen ...

Der kapazitive Messsensor ist auf einem Drehkranz montiert und re-versiert über 360° um die Folienblase. Hierdurch wird eine sehr kurze Messzeit erreicht, was vor allem in Verbindung mit der Dickenprofilregelung SmartLip zu einer effizienten Regelung führt.

... modular und rentabel.

Mit einer Auflösung von 0,1 µm werden bereits minimale Dicken-schwankungen erfasst. Der PMS-B Sensor ist ausgestattet mit eigener Prozesselektronik. Zur Anzeige der Messdaten und des Dickenprofils wird das Gerät über Feldbus mit einem Hauptrechner verbunden.



Qualität

- Verringerung des Ausschusses
- Rohstoffersparnis
- geringere Reklamationsrate
- gleichmäßige Folienqualität
- einfach in der Handhabung
- bessere Erfüllung der Kundenanforderung

Ihre Vorteile

- hohe Messgeschwindigkeit, dadurch effiziente Messung und rasche Kontrollmöglichkeit
- konstante Drehgeschwindigkeit, dadurch genaue Positionierung des Profils
- wartungsfreier Riemenantrieb des Drehkranzes

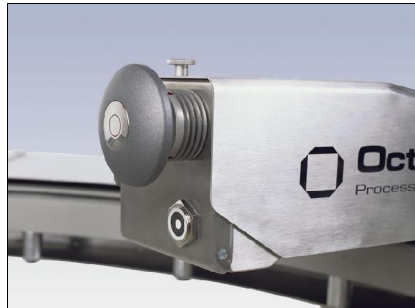
Automatisierung

- permanent dargestelltes Dickenprofil
- hohe Produktionssicherheit
- ständige Erfassung und Darstellung wichtiger Prozessdaten
- High-Tech Sensor für modulare Einbindung in Gesamtregelkonzept

Octagon Mess-Module: speziell entwickelt für Mess- und Regeltechnik für Extruder

Kapazitiver Sensor

Zur Messung des Dickenprofils wird der kapazitive Sensor durch eine Verstelleinheit ständig der Folienblase nachgeführt. Ein integrierter Ultraschallsensor sorgt für einen optimalen Kontakt des Sensors zur Folie, wodurch eine Markierung des Produktes meistens ausgeschlossen wird.



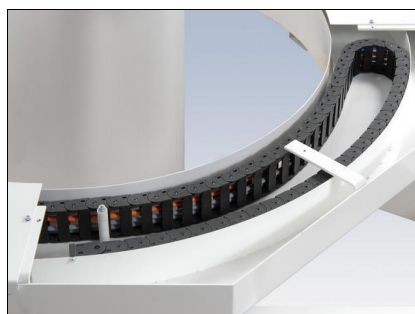
PMS-B Sensor mit Ultraschallsensor



PMS-B Sensor in Messposition

Reversierung

Die Reversierung erlaubt eine Rotation des Sensors um die Folienblase über 360°. Der Antrieb erfolgt direkt über einen Riemenantrieb. Die Datenkabel werden durch eine Schleppkette vor Beschädigung geschützt.

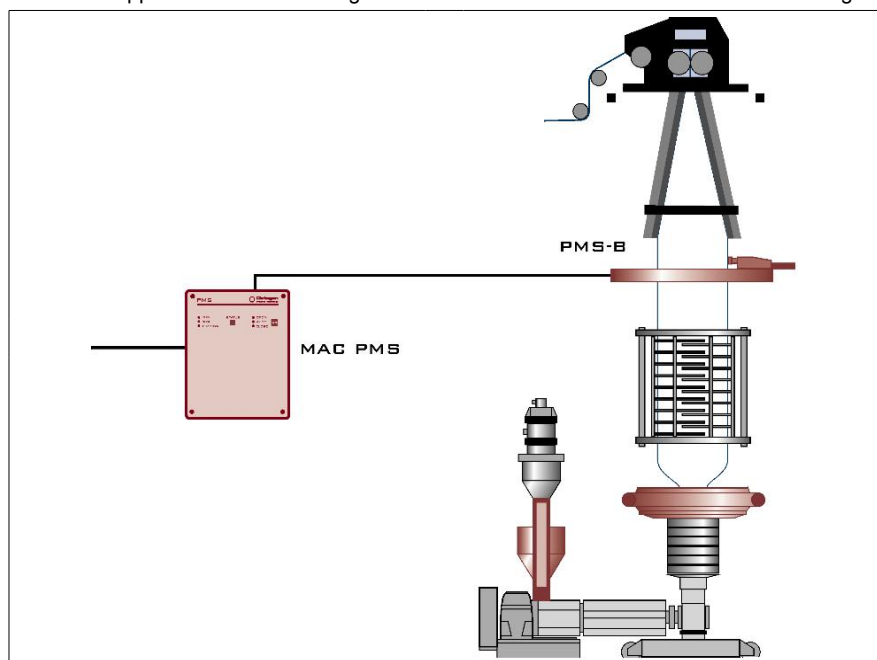


Schleppkette für Kabelführung



Bürstenloser Antrieb der Reversierung

Anordnung in einer Extrusionsanlage



Standardlieferungsumfang

- Messsensor PMS-B
- Reversierung
- Steuerkasten MAC-PMS

Technische Daten

- Messbereich 6 - 500 μm
- Auflösung 0,1 μm

Octagon
Process Technology GmbH
Nuernberger Straße 119
D-97076 Wuerzburg

Telefon +49 (0)931 27 96 70
Telefax +49 (0)931 27 47 19

contact@octagon-gmbh.de
www.octagon-gmbh.de