

Sensor de medição do perfil de espessura PMS-F sem contato depois do puxador

Soluções ...

O sensor PMS-F foi projetado especialmente para a medição do perfil de espessura em linhas de filme de balão. De desenho sofisticado e aprovado, e de funcionamento seguro, assim cumpre uma parte importante na melhora do controle da qualidade da produção.

Instalação do sensor capacitivo depois o puxador

Pelo giro do cabeçote, do puxador o da plataforma se pode registrar cada ponto na circunferência do balão e obter assim o perfil completo.

... para linhas de filme soprado ...

O sensor capacitivo PMS-F mide o filme sem contato depois o puxador na borda do filme plano. Com uma resolução de medição de $0,1 \mu\text{m}$ se pode registrar os desvios mais pequenos e apresentar os resultados da medição no computador conectado.

... modulares and econômicas.

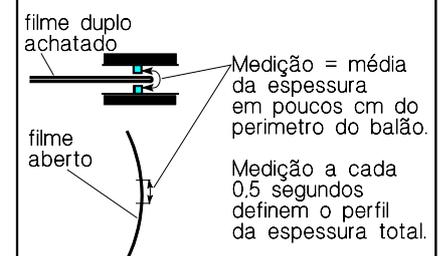
Equipado com seu próprio processador eletrônico, o sensor PMS-F conecta-se ao computador central via interface fieldbus, p. ex. profibus, para mostrar os dados de medição e perfil de espessura.



Medição sem contato na borda do filme plano com as seguintes vantagens técnicas

- Nenhum aquecimento do sensor
- Nenhum marca no filme
- Sem paradas por sujeiras ou desgastes no sensor
- Princípio de medição capacitiva sem irradiação
- Alta resolução com área de medição reduzida

Princípio de medição



Qualidade

- Medição sem contato
- Registro da qualidade
- Qualidade uniforme do filme
- Manutenção da tolerância em valores mínimos
- Apresentação continua do perfil de espessura

Benefícios

- Redução do aparas
- Economia de resina
- Diminuição das reclamações
- Simples na operação e na manutenção

Automação

- Processo de produção seguro
- Registro e visualização contínuos do perfil de espessura
- Sensor High-Tech com conceito modular de controle de extrusão

Módulos de Medição Octagon:

Tecnologia especialmente desenvolvida para controle de extrusão

Operação do sensor

Acionando o modelo com posicionamento automático, o sensor move-se automaticamente em direção à borda do filme.

Em caso do modelo mais econômico com posicionamento manual, o operador tem que levar o sensor da posição de repouso para a borda do filme.



Sensor com posicionamento automático



Sensor com posicionamento manual

Posicionamento automático do sensor

O filme achatado passa no espaço entre dois eletrodos do sensor capacitivo. O dispositivo de posicionamento automático assegura que a distância entre o sensor e a borda do filme esteja sempre mantida constante.



Guia do filme central no espaço do sensor



Posicionamento com sensor infravermelho

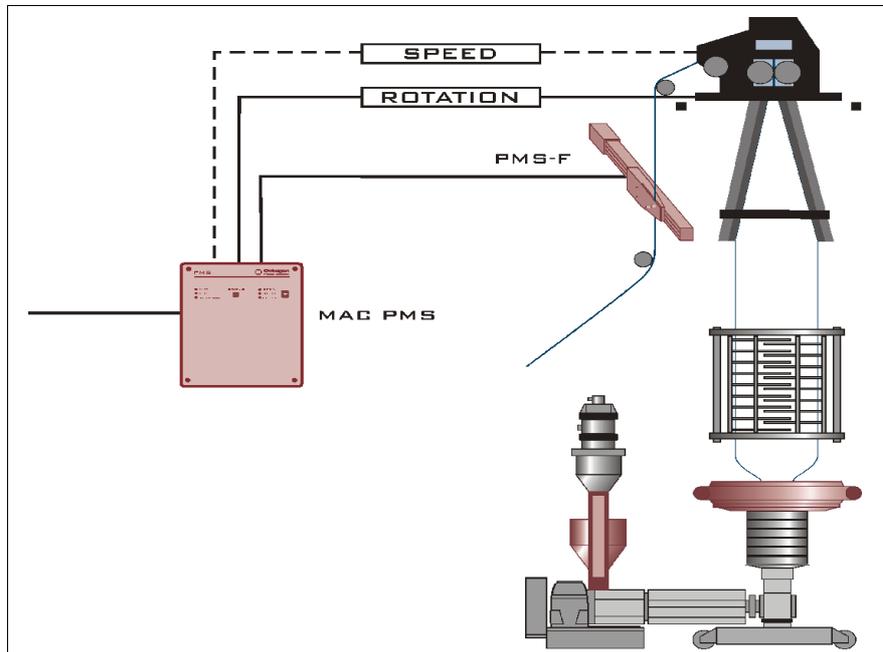
Instalação numa linha de extrusão

Fornecimento padrão:

- Sensor PMS-F com posicionamento automático ou manual
- Processador MAC-PMS
- Sensor ponto zero

Opções:

- Sensor contar dentes
- Encoder velocidade do puxador



Especificações das extrusoras

- Cabeçotes, plataformas, puxadores giratórios ou oscilantes

Características técnicas

- Faixa de medição 6 - 300 μm
- Resolução 0,1 μm

Octagon
Process Technology GmbH
Nuernberger Straße 119
D-97076 Wuerzburg

Fone +49 931 27 96 70
Fax +49 931 27 47 19

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