

Litronic-FMS/RMH12

Determinação confiável do teor de água



LIEBHERR

Formulários:



Sensor Litronic-FMS/RMH12 integrado em uma planta de teste e laboratório para monitorar a capacidade de desemulsificação de um filtro de óleo diesel.

A determinação de água in-situ da Liebherr com Litronic-FMS/

O RMH12 registra o teor de água (determinando a concentração) também para faixas muito baixas de ppm em emulsões como:

- Combustível diesel
- Óleo de engrenagem
- Óleo hidráulico
- Óleo de motor
- Óleo de rolamento de rolos
- Óleo de transformador
- Óleo de rolamento de turbina
- Sistemas de bateria • etc.

Sensor de tubo coaxial RMH12

- Medição digital direta
- 30 medições por segundo
- Medição de temperatura de alta resolução e compensação de temperatura da emulsão
- Condensador coaxial feito de cerâmica
- Carcaça de aço inoxidável de alta qualidade
- Resistente a líquidos e óleos agressivos
- Fácil conexão ao processo (conexão a parafuso Ermeto)
- Transferência de valor medido digital
- Até 4 sensores por unidade de intercâmbio e avaliação
- Máx. pressão 6 bar
- Temperatura média máx. 60°C

Litronic-FMS Avaliação e

Unidade de intercarga

Para gravar, processar e preparar os valores medidos do sensor:

- Tempo de execução do DasyLab
- Parametrização e calibração (Software Litronic-FMS)
- Faixa de medição ajustável
- Conexão de barramento de campo
- Conectividade Ethernet (LAN), WLAN opcional
- Visualização gráfica
- Design modular para fácil ampliação
- Montagem em trilho de montagem padrão TS35 para fácil montagem em armário de distribuição

Software Litronic-FMS

- Visualização
- Gravação de gráfico gráfico
- Parametrização
- Calibração
- Reticulação de dados do sensor
- Módulo matemático, junção de valores medidos
- Determinação de dados estatísticos
- Registro de dados



Dados técnicos

Sensor de tubo coaxial Litronic FMS tipo RMH 12

O sensor de tubo Litronic-FMS RMH12 é um chamado „sensor inteligente“, ig o microprocessador interno permite a solução completa de problemas em uma única peça. Além disso, também oferece funcionalidade expandida. O sensor transfere todos os dados de calibração de fábrica relevantes para o módulo de avaliação e transferência 8 s após ser ligado e seguindo este valor bruto de capacidade e ambas as temperaturas 30 vezes por segundo.

Dados técnicos

Princípio físico	campo coaxial no condensador do cilindro
Frequência	20MHz
Ponto de medição	Pipeline Diâmetro 12mm
Conexão do processo	Encaixe de compressão Ermeto 2 mm, M18x1,5
Faixa de medição	0 - 100% de teor de água (janela de medição ajustável) 250 aF
Resolução de capacitância	
Ciclo de atualização	33,33ms
Medindo a precisão máxima	+/- 10 ppm de teor de água 1.)
Transmissão do valor medido:	digital: RS485, streaming
Máx. Número de sensores no ônibus	4
Máx. comprimento do cabo	1200 m
Pacote de energia	12-24 V, 0,5 VA
Faixa de medição de temperatura	5 - 90°C
Medição de medição de precisão de temperatura	+/- 0,5°C
Funcionamento - temperatura ambiente	5 - 60°C
Temperatura de armazenamento	- 40 – 60°C 2.)
Aula de proteção	IP65
Máx. Pressão	6 bar
Taxa de fluxo de volume	5...1200 l/h
Tipo/comprimento do cabo de conexão	UNITRONIC® ROBUST C 7x0,14 blindado / 6 m
Invólucro material	V4A (1,4305)
Peso: Ø / comprimento	54 / 219 (230) milímetros
Peso sem cabo	cerca de 2,1kg

Dados técnicos

1.) dependendo do material, fluxo de material ideal e calibração de acordo com as regras.

2.) claro de líquido



Características •

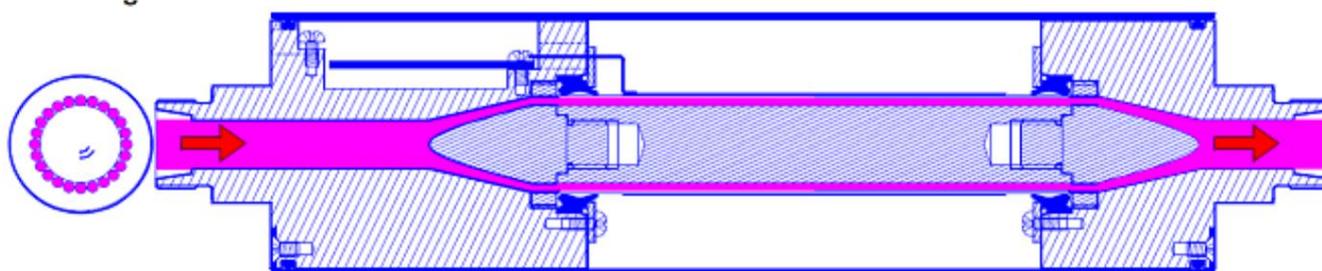
Processo de medição digital direto

- Resolução de capacidade extremamente alta devido ao circuito de medição patenteado
- 30 medições por segundo também permitem a avaliação do comportamento dinâmico
- Equalização automática de referência a cada segundo
- Base de tempo de quartzo regulada e estabilizada por temperatura (TCXO)
- Alta resolução medição de temperatura e compensação de temperatura do líquido
- Medição de temperatura de alta resolução e compensação de temperatura do circuito
- Resolução de água extremamente alta devido à geometria ideal do condensador coaxial
- Condensador coaxial cerâmico
- Corpo em aço inoxidável de alta qualidade
- Resistente a líquidos agressivos e a óleos
- Fluxo otimizado por toda parte com seção transversal uniforme
- Conexão simples ao processo

• Interface digital e rede

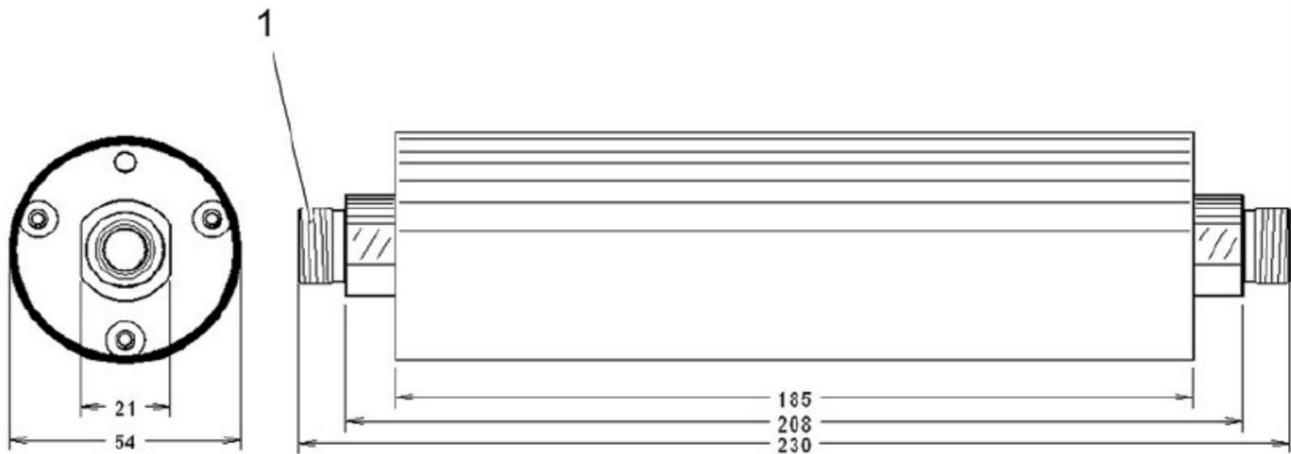
- Tecnologia de streaming de dados com arbitragem automática de barramento

Fluxo:



Dados técnicos

Desenho dimensional:



S006133

1 Compression ring screw connection 12 mm. M18x1.5



 engezer@engezer.com.br

 www.engezer.com.br

 21.3445 8120

LIEBHERR