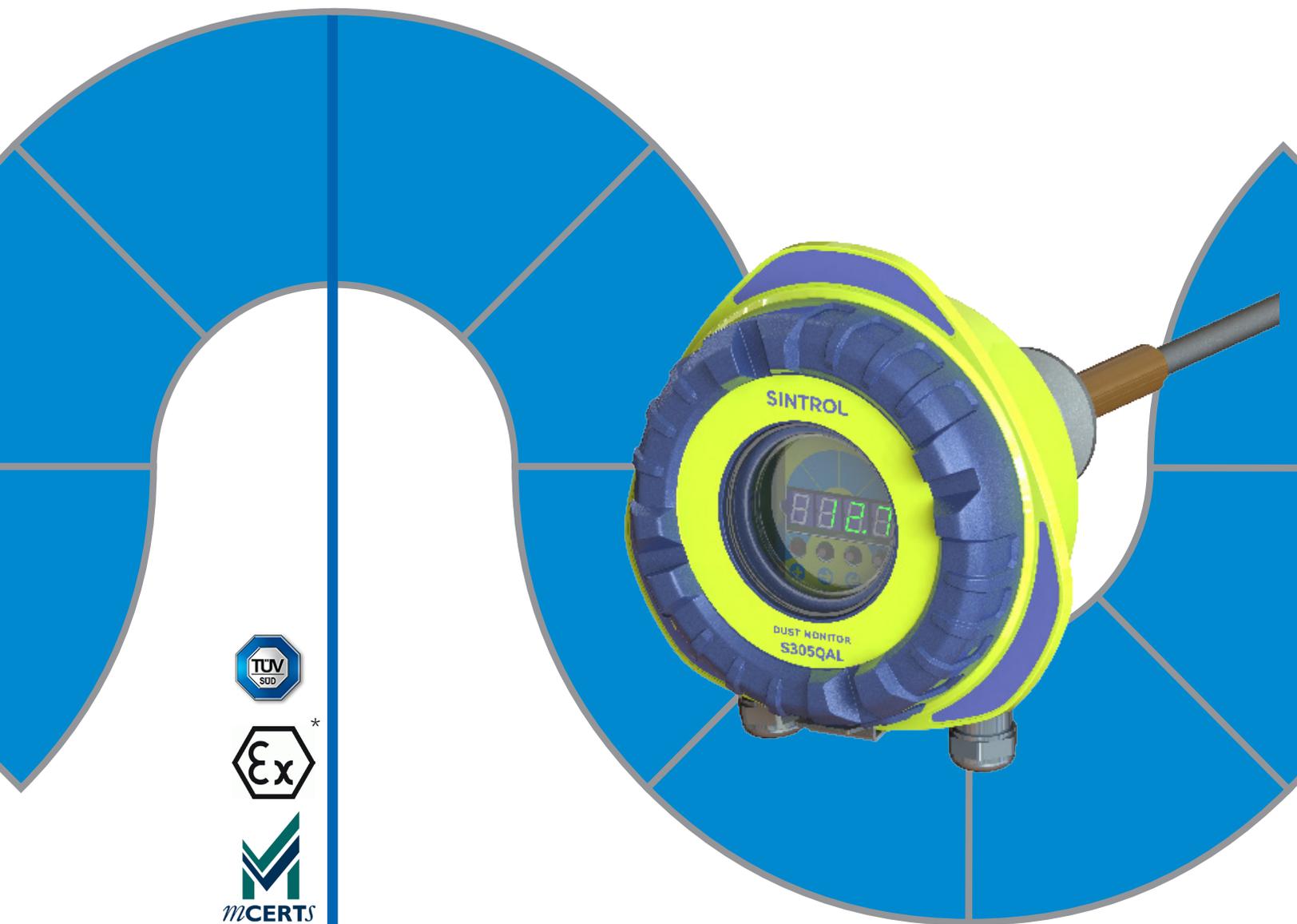


BROCHURA

S305QAL

Monitor de Emissões de Poeira para CEMS



* Pendente



S305QAL

- Instalação lateral simples, apenas um pequeno acoplamento no processo
- Não são necessários alinhamentos, portanto, não há problemas de precisão de medição devido ao mau alinhamento.
- Opção de purga de ar facilmente adaptável
- Fácil comissionamento
- Display local com indicação de status
- Não é afetado por vibrações



Eletrificação Indutiva

O S305QAL foi projetado para medir o total de partículas suspensas (TSP) no fluxo de ar dentro de tubos, dutos e chaminés.

Quando partículas em movimento passam nas proximidades ou atingem a sonda, um sinal é induzido. A Tecnologia de Eletrificação Indutiva é baseada no sinal Triboelétrico AC e minimiza a influência da contaminação do sensor, desvio de temperatura e mudanças de velocidade em um limite de detecção tão baixo quanto 0,01 mg/m³.

- Leve e compacto, mas confiável e durável
- Baixos custos de manutenção, sem demoradas operações de limpeza
- Compensação de velocidade de fluxo de 3 - 40 m/s
- Certificado para regulamentação oficial de monitoramento
- Não há necessidade de peças de reposição dispendiosas
- Faixa certificada mais baixa 0 - 7,5 mg/m³

O S305QAL é aprovado para usinas que operam sob os regulamentos abaixo:

- Diretiva CE 2000/76 de Incineração de resíduos
- LCPD – Diretiva 2001/80/EC para grandes instalações de combustão
- Diretiva CE 2010/75 para Emissões Industriais
- Diretiva CE 2015/2193 (Plantas de Combustão Média) Alemanha: 27º BImSchV, 30º BImSchV ou 44º BImSchV
- S305QAL é compatível com EN 15267-1,2,3 e EN 14181, EN 13284-2:

Incineração de resíduos

Geração de energia

Plantas de filtragem

Cimento

Farmacêutica

Aço

Produtos químicos

Madeira



Conformidade de S305QAL com EN 15267-3:2007

- Faixas de certificação: 0 ... 7,5 mg/m³, 0 ... 15 mg/m³, 0 ... 100 mg/m³
- Taxas de fluxo na faixa de 3 - 40 m/s
- Pode ser conectado em rede via interface RS485 (Modbus RTU) compatível com VDI 4201



Instalação, comissionamento e calibração do S305QAL contra amostragem gravimétrica

- Instalação unilateral e sem alinhamentos ou ajustes mecânicos
- Proteção IP 66, portanto, não é necessária proteção contra intempéries (-20 a 50 °C)
- A função de configuração automática fornece configurações de alcance utilizáveis instantaneamente
- A fonte de alimentação pode ser de 100 - 230 VCA ou 24 VCC
- Possibilidades de configuração local e remota via RS485



O controle periódico do S305QAL durante sua operação contínua

- Verificação automática de zero e amplitude, não requer ações manuais.

Manutenção

- Somente limpeza da sonda a ser realizada
- Não são necessários mais ajustes

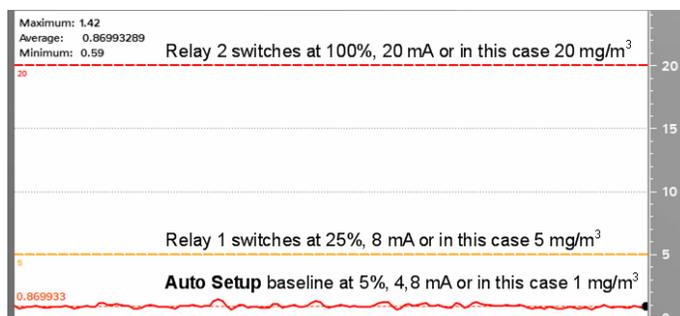


Teste de Vigilância Anual (AST)

- Verificação anual da variabilidade e da validade da função de calibração

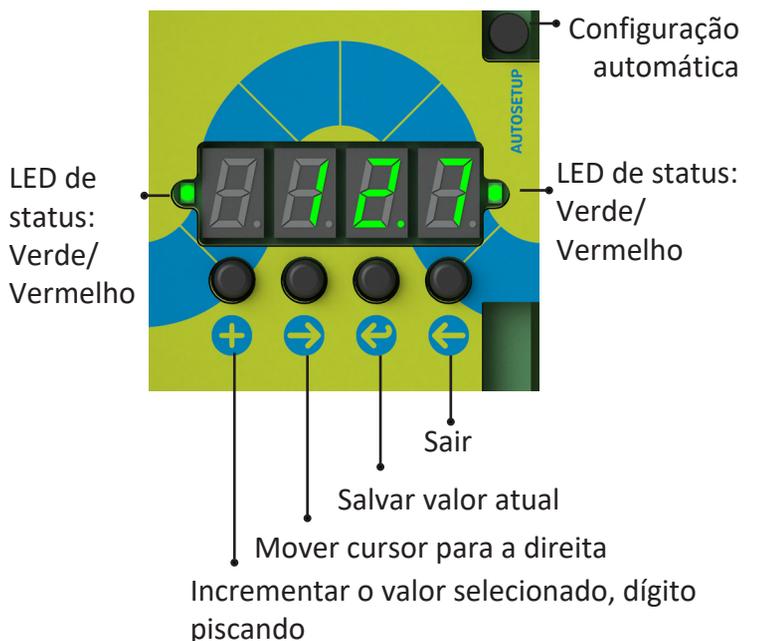
Função de configuração automática exclusiva da Sintrol

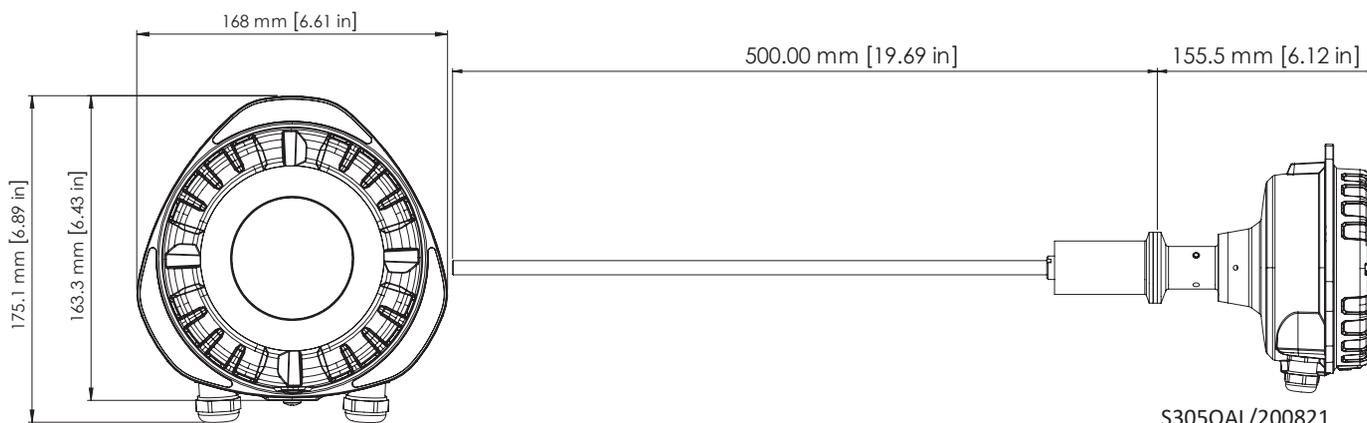
A função de Auto Setup é um recurso exclusivo do Monitor de poeira da Sintrol que permite uma configuração simples e fácil. Durante o procedimento de configuração automática, que é feito em condições normais de processo, o monitor de poeira se adaptará automaticamente às condições do processo e definirá a faixa de medição e os alarmes de acordo. Em condições normais, o instrumento mostrará luz verde e a saída de mA é definida para 5% da faixa.



Exibição local e interface do usuário

O S305 é equipado com uma interface de usuário local para configuração e ajuste do instrumento. O operador pode ver os valores reais de medição no display de 4 dígitos em mA, % ou mg/m³. Com a interface de 4 botões, o operador pode navegar e alterar os parâmetros operacionais mais importantes. Ao lado do visor, há um botão para iniciar o procedimento de configuração automática.





S305QAL/200821

S305QAL

Objetos medidos	Total de Partículas Suspensas (TSP)
Princípio de medição	Eletrificação Indutiva
Faixa de medição	Limite de detecção 0,01 mg/m ³ Faixas de certificação: 0 ... 7,5 mg/m ³ , 0 ... 15 mg/m ³ , 0 ... 100 mg/m ³
Proteção de entrada	IP66
Requisitos de alimentação	24 V DC ±10 % 100 ... 240 V AC ±10 %, 50 / 60 Hz
Consumo de energia	Até 10 W DC / AC
Sinais de saída	<ul style="list-style-type: none"> • 2 × relés de contato seco SPDT independentes, máx. 30 V DC / 5 A ou 240 V AC / 5 A, cos = 1 • Circuito de saída ativo isolado de 4 ... 20 mA, máx. resistência de loop 250 Ω
Interface de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> • 2 × comunicação serial RS-485 • USB • Software DustTool
Protocolo de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU (com RS-485) Compatível com VDI 4201 • Rede Sintrol (com USB, RF e RS-485)
Características físicas	
Carcaça	Alumínio
Partes úmidas	<ul style="list-style-type: none"> • Sonda: Aço inoxidável (316L) Sondas revestidas opcionais • Isolamento: Sulfeto de polifenileno (Ryton R-4)
Peso	1.5 kg
Condições do ambiente	
Temperatura	-20 a 50 °C
Umidade	Umidade relativa máx. de 95% (sem condensação)
Condições do processo	
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 300 °C, opcionalmente até 700 °C • Máx. 250 °C com sonda revestida de Teflon
Pressão	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 600 kPa (87 psi) em temperaturas de até 300 °C • Máx. 300 kPa (43 psi) em temperaturas de 300 °C a 700 °C quando a conexão de processo de alta temperatura é usada
Velocidade de fluxo	Min. 3 m/s, máx. testado 40 m/s



FINLÂNDIA

Escritório Central

Tel. +358 9 5617 360

Fax. +358 9 5617 3680

info@sintrol.com

BRASIL

Representante

Tel. 11 4497-1735

Tel. 11 4815-2207

contato@grunn.com.br

