

# FAST/FMXTS

## Sensor de viscosidade/transmissor

### Solução robusta de controle de viscosidade para qualquer sistema de processo

- Instrumento de medição em linha altamente sensível e versátil
- Para aplicações com imersão total até 200 PSIG
- Sem peças móveis, sem necessidade de manutenção e sem impacto por vibração
- Configurações de instalação flexíveis



## Recursos

O sistema FAST da AMETEK Brookfield tem um design robusto sem peças móveis. Ele foi projetado para funcionar dia após dia sob demandas extremas sem a necessidade de manutenção. Utilizando um núcleo microrrotacional de alta frequência, o sistema pode medir e controlar a viscosidade de seus produtos do início ao fim, permitindo que os operadores lidem com outras questões – e sem se preocupar com esse instrumento!

### Os recursos incluem:

- Sensor microrrotacional exclusivo
- Sem peças móveis e sem necessidade de manutenção
- Livre de impacto por vibração externa
- Instalação flexível vertical ou horizontal
- Leituras de temperatura reais até 120 °C
- Mantém a cor correta da tinta de impressão durante todo o processo
- Compacto, com apenas 8,5 polegadas (21,6 cm) de altura

## Aplicações

- Controlador de estação única
- Controlador de múltiplas estações
- Montagem tipo sonda de imersão
- Configurações à prova de explosão de acordo com os padrões NEMA-7 e ATEX
- Configurações sanitárias (grau alimentício) e de sistemas de tintas de impressão

## Especificações do sensor de viscosidade FAST

Tipo de medição	Sonda oscilante de torção
Faixa de medição	1–3.300 cSt (opcional: 12.000)
Conexões de processo	Conexão de rosca fêmea de 0,75 polegadas (opções: conexão de rosca macho ou fêmea de 1 polegada e designs 3A)
Repetibilidade	±1,0% de leitura
Superfícies molháveis	Aço inox 316
Anel de vedação do sensor	Viton (opções: EPDM, Kalrez ou Isolast)
Temperatura (fluido)	-4 °F a 248 °F (-20 °C a 120 °C)
Faixa de pressão	0 a 200 PSIG (máximo)



## Especificações do transmissor FMXTS

Faixas de viscosidade (cSt, selecionável em campo)	0 a 50, 0 a 100, 0 a 250, 0 a 500, 0 a 1.000, 0 a 1.500, 0 a 2.000, 0 a 3.300, 0 a 12.000
Saída analógica (2)	4–20 mA (não isolada) CH1 = viscosidade CH2 = temperatura
Porta serial	Porta 1 = RS-232, simples, somente para leitura Porta 2 = RS-485 half-duplex Driver Modbus RTU
Gabinete do transmissor	Montagem em paredes, NEMA-4 (IP65), 8" x 8" x 6" (203 x 203 x 152 mm), 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Classificação de área elétrica	NEMA-4 (opções: NEMA-7 ou ATEX)
Requisitos de alimentação	24 VDC, 115/230 VAC, 50/60Hz

