



SMARTLINK® Tracer®VM Interface

Crie arquivos de dados para apoiar a validação do processo.

Acompanhe as condições de resfriamento à distância.

Descrição Geral

SMARTLINK TracerVM Interface coleta, transmite e armazena dados dos medidores de vazão TracerVM Base instalados nos circuitos de refrigeração de moldes de injeção.

Entrada de Sinal: Os medidores de vazão TracerVM Base, vendidos separadamente, são conectados por cabo à Interface Smartlink TracerVM Interface. A Interface Smartlink fornece alimentação para cada medidor de vazão e recebe sinais de tensão de temperatura e vazão.

Conexão ao PC via Ethernet: A Interface Smartlink se comunica pela rede Ethernet com o software de PC para armazenamento de arquivos e alertas. Os arquivos podem ser importados facilmente em softwares de banco de dados externos para consulta ou análise. Profissionais de Moldagem Científica podem usar esses dados para confirmar parâmetros de processo e otimizar tempos de ciclo e a eficiência da água de refrigeração.

Ao usar com o software de PC, há uma chave de contato seco disponível para conexão a um periférico ou ao controle da máquina, para sinalizar um alarme quando as condições da água de refrigeração estiverem fora do limite. Arquivos de configuração podem ser salvos e recuperados conforme necessário para combinações específicas de moldes e máquinas. Esses arquivos conterão configurações de alarme, nomes dos circuitos de refrigeração, preferências de unidades e todos os parâmetros definidos pelo usuário para máxima eficiência.

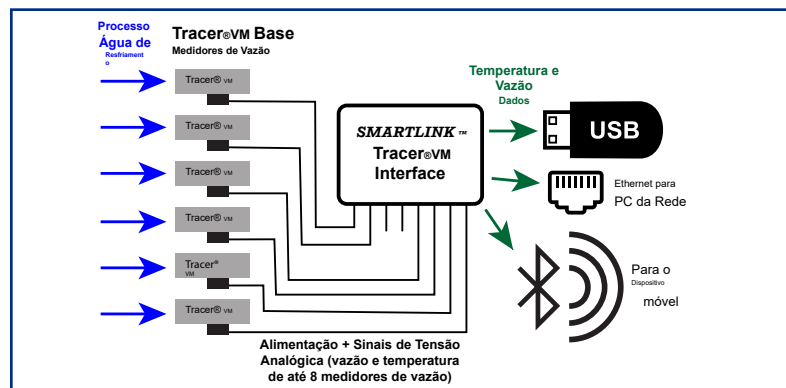
Transmissão para Dispositivos Móveis via Bluetooth: A Interface Smartlink transmite sem fio vazão e temperatura para exibição em um dispositivo móvel. Arquivos de registro (log) das condições de vazão podem ser criados pelo app e salvos em um pen drive USB, documentando as condições da água de refrigeração do molde.



VMBTI-102

Recursos e Benefícios

- A porta Ethernet conecta a Interface a uma rede local para comunicação com o Software Data Logger para PC.
- Chave de contato seco sinaliza condições de temperatura e vazão fora do limite ao usar o Software Data Logger para PC.
- Fornece alimentação, aterramento e terminações de sinal próximos ao processo para simplificar as conexões às unidades TracerVM Base.
- Transmite as condições de temperatura e vazão em tempo real para dispositivos móveis, permitindo monitorar o processo a até 20 metros de distância.
- A porta USB permite carregar o dispositivo móvel e também conectar um pen drive.
- Gabinete plástico com vedação, resistente à água, enclosure garante fixação segura em locais onde há respingos ocasionais de água.
- O Software Smartflow Data Logger para PC está disponível para download no site Smartflow-usa.com.



4500 E 142nd Street
Grandview, MO 64030 EUA
Tel.: 816-878-6675
www.smartflow-usa.com



O logotipo da Apple e a App Store são marcas registradas da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da

Google Inc.

O design e as especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

SMARTFLOW® SMARTLINK TracerVM Interface

A Interface Smartlink TracerVM inclui o módulo de interface e o software necessários para gerar arquivos de registro das linhas de refrigeração, facilitando a validação do processo de fabricação de peças críticas.

A porta Ethernet da Interface se conecta à rede local, permitindo criar e armazenar arquivos de log e emitir alertas de processo. A chave de contato seco funciona com o software do PC para indicar condição fora do limite a um alarme externo ou torre de sinalização.

Equipamentos periféricos, como PC, dispositivo móvel ou pen drives, são fornecidos pelo usuário. As entradas de tensão para temperatura e vazão são fornecidas pelos modelos TracerVM Base. Consulte o catálogo Smartflow 186 para mais detalhes.

O aplicativo móvel TracerVM permite visualizar remotamente as leituras de vazão e temperatura e criar arquivos de log para serem salvos em um pen drive USB inserido na Interface.

Especificações

Gabinete	Em conformidade com NEMA4X
Temperatura de operação	0° 0°C a 52°C (32°F a 125°F)
Alcance máximo sem fio	20 metros (65.6ft)
Vazão máxima do medidor TracerVM Base	
Distância até a Interface Smartlink TracerVM.....	3 metros (10ft)
Alimentação necessária.....	8 a 28 VCC com aterramento (externo)
Classificação do Relé de Comutação	2A, 250VAC/220VDC



TracerVM Base

A Interface Smartlink TracerVM deve ser usada com, no mínimo, um medidor de vazão TracerVM Base para entrada de vazão e temperatura. É possível conectar até oito medidores de vazão a uma Interface Smartlink TracerVM. Consulte o Catálogo Smartflow 186 para detalhes do TracerVM Base.

Data Logger (Software para PC)

O Software Data Logger é disponibilizado gratuitamente para download na página do produto. O Data Logger exibe dados de temperatura e vazão de até 10 Módulos de Interface Smartlink TracerVM, com cada módulo em uma aba separada.

Funções:

- Salvar arquivo .csv no local especificado para arquivamento e análise.
- Salvar arquivos de configuração para combinações específicas de moldes/máquinas, para recuperar quando necessário
- Nomear as unidades da Interface Smartlink
- Nomear circuitos individuais de refrigeração na sessão (apenas exibição)
- Nomear arquivo .csv
- Definir duração Manual ou Agendada
- Selecionar intervalo de registro entre 1 e 3600 segundos
- Selecionar unidades Métricas ou Inglesas
- Configurar alertas para temperatura e vazão baixas ou altas. Os alertas ficam desativados quando a gravação não está ativa.
- Visualizar gráfico em tempo real para cada unidade TracerVM Base.

A Interface Smartlink TracerVM deve ser conectada por meio de um cliente DHCP, como um roteador sem fio ou uma rede local (LAN), que atribuirá automaticamente um endereço IP. A Interface não se comunicará se for conectada diretamente a um PC.

O contato seco muda de estado enquanto os alertas estiverem ativos. O interruptor pode ser conectado a um dispositivo externo, como torre sinalizadora de baixa tensão ou controle da máquina.

SMARTFLOW® SMARTLINK TRACER VM Interface

Telas do Registrador de Dados

Software Smartflow Data Logger para PC fornece dados de processo de temperatura e vazão que podem ser usados em softwares de banco de dados para consulta e análise. Esses registros são úteis para empresas de injeção plástica que precisam manter conformidade com exigências regulatórias e controle de qualidade.

Há duas telas disponíveis: Visão Geral (Home View) e Visão de Sessão (Session View).

Visão Geral

A Visualização Inicial exibe gráficos das condições de temperatura e vazão da água de resfriamento para todos os medidores de vazão Tracervm Base conectados à Interface Smartlink Tracervm.

É possível exibir graficamente até 10 Unidades de Interface em uma única tela. O número máximo de Unidades de Interface Smartlink Tracervm visíveis para seleção é 30. A Visualização Inicial permite acompanhar a saúde geral das linhas de água de resfriamento em toda a área de produção. Um valor inesperado de vazão ou temperatura pode ser identificado rapidamente e pode indicar uma linha de resfriamento obstruída ou condições de processo fora de especificação, resultando em baixa qualidade da peça moldada.

Visualização da Sessão

A Visualização da Sessão mostra uma Interface Smartlink Tracervm com os valores de temperatura e vazão de cada medidor Tracervm Base conectado. Na Visualização da Sessão, é possível ver no máximo oito medidores de vazão na tela. Também é possível acessar, ao mesmo tempo, no máximo 10 unidades de Interface Smartlink por meio de abas na Visualização da Sessão.

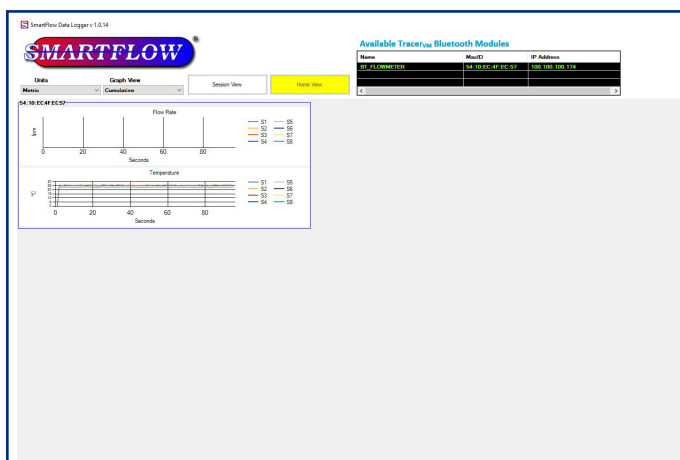
Os arquivos de log são gerados na Visualização da Sessão. Eles podem ser iniciados manualmente ou programados conforme a necessidade. O tempo máximo de gravação do log é de 72 horas.

A caixa Controles da Sessão permite configurar alertas para condições de temperatura e vazão baixas ou altas. Quando os dados estiverem sendo gravados, um alerta aparecerá na tela para avisar quando um parâmetro ultrapassar o limite. O indicador desaparecerá assim que a condição que gerou o alerta for normalizada.

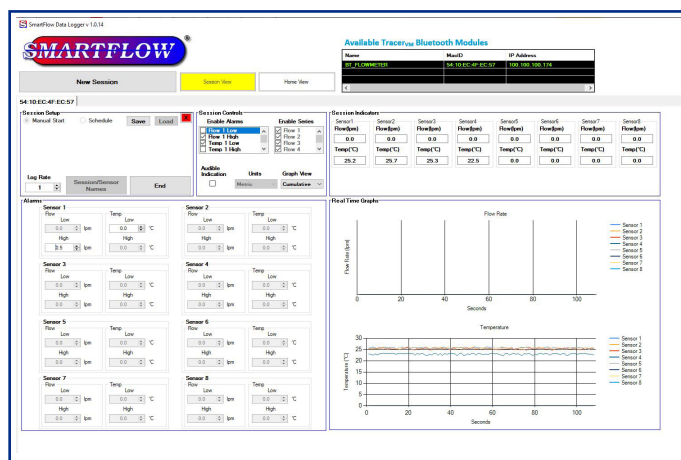
A chave de contato seco muda de estado para indicar a condição fora do limite quando o alerta está ativo.

Os alertas e a chave de contato seco ficam desativados quando a gravação da sessão não está ativa.

Os Indicadores de Sessão, na parte superior da tela, exibem os valores atuais de temperatura e vazão dos medidores de vazão Tracervm Base conectados à Interface selecionada. Gráficos em tempo real também são exibidos para cada medidor conectado à Interface. As posições de medidores não utilizadas podem ser desativadas conforme necessário. As unidades de Interface ativas são selecionadas por abas localizadas próximas ao topo da tela.



Visão Inicial



Visão de Sessão

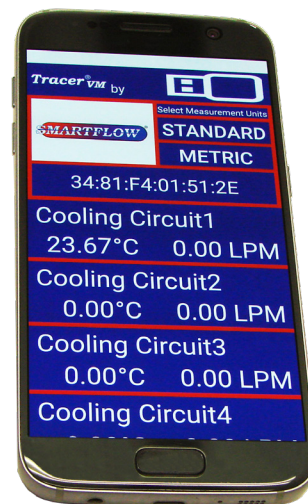
SMARTFLOW® SMARTLINK Tracer VM Interface

Aplicativo para Celular

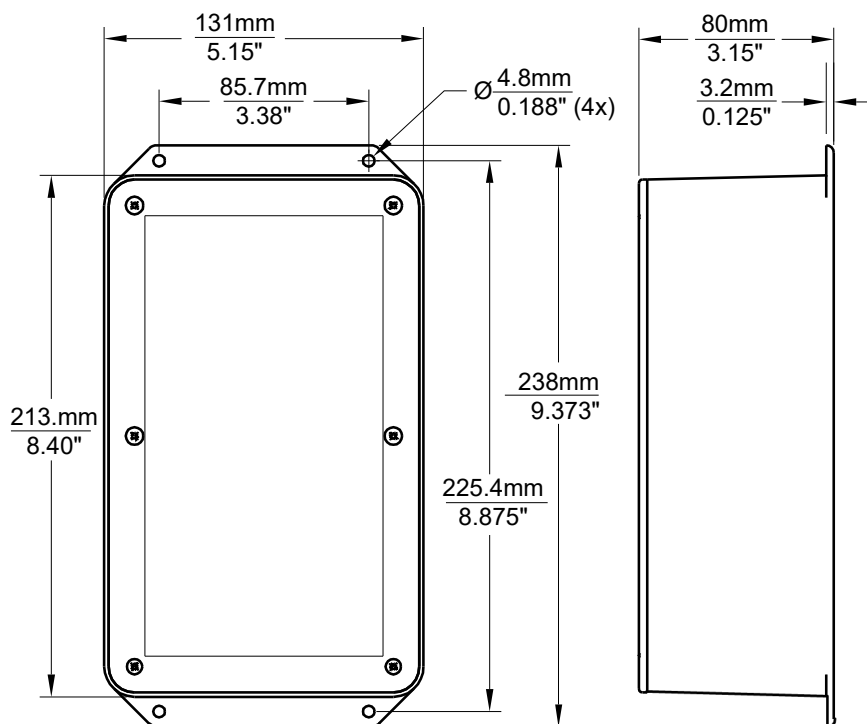
TracerVM O aplicativo móvel está disponível para download gratuito na iTunes ou na Google Play Store. Procure por "TracerVM". O app exibe dados de temperatura e vazão de um módulo de Interface, com até 8 medidores de vazão ao mesmo tempo.

Funções:

- Salvar arquivo .csv em um dispositivo de armazenamento USB conectado ao Módulo de Interface Bluetooth para arquivamento e análise.
- Nomear Interfaces
- Nomear circuitos de resfriamento individuais no dispositivo
- Nomear arquivo .csv
- Selecionar duração Manual ou Programada
- Selecionar intervalo da taxa de registro entre 1 e 3600 segundos



Dimensões do Gabinete - Número do Modelo VMBTI-102



Para Um Olhar por Dentro do Fluxo Turbulento e outros artigos úteis sobre processos, visite a seção de Documentos Técnicos do site Smartflow-usa.com.