



Monitor de Água Distribuída



Turbidez / Cor / Cloro Residual Livre / Pressão da Água / pH / Condutividade / Temperatura da Água













Monitor de Água Distribuída **TW-150**

O TW-150 da HORIBA é um sistema de medição de qualidade de água de processo, projetado para água potável e plantas de distribuição de água. O TW-150 monitora turbidez, cor, cloro residual livre, pressão da água e pH sem qualquer reagente para medição. Este método livre de produtos químicos reduz os custos operacionais, pois requer manutenção mínima e melhora o controle do processo.

Características Principais

■ Método de Turbidez

O método de medição de turbidez é o valor NTU direto pelo método de espalhamento de luz de 90 graus e está em conformidade com a ISO 7027. A medição de turbidez e cor é realizada com uma única célula (patente pendente).

Padrão

5 parâmetros Turbidez, Cor, Cloro Residual Livre, Pressão da Água, pH

Opcional

7 parâmetros Turbidez, Cor, Cloro Residual Livre, Pressão da Água, pH, Condutividade, Temperatura da Água.

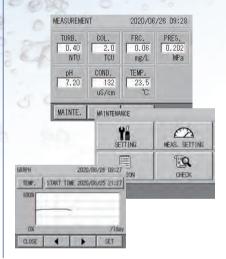


■ Operação com Painel de Toque

O instrumento é operado com um painel de tela sensível ao toque para fácil operação e exibição dos valores medidos.

 Especificações do painel de operação 320x240 pontos.

LCD gráfico preto e branco com luz de fundo.



■ Função Amigável

 A adoção de célula de medição transparente permite que as condições da amostra sejam facilmente confirmadas.



 O uso de parafusos de dedo torna a manutenção mais fácil, pois não são necessárias ferramentas especiais.



[Table 1]

■Tipo Padrão

Parâmetro Medido	Método de Medição	Faixa de Medição	Repetibilidade	Método de Calibração
Turbidez	Método de espalhamento de luz em 90 graus 0	0 à 2, 0 à 5, 0 à 10 NTU	±2.5% da faixa máxima	Solução padrão de Formazina
Cor	Método de absorção de luz transmitida	0 à 10,0 à 20 TCU	±5.0% da faixa máxima	Solução padrão de cor
Cloro Residual Livre	Método polarográfico	0 à 5 mg/L	±2.5% da faixa máxima	Método DPD colorimétrico
Pressão da Água	Método de detecção de semicondutor	0 à 1 MPa, 0 à 10 Bar	±1.0% da faixa máxima	Manômetro padrão
pН	Método de eletrôdo de vidro	2 à 12 pH	±0.1 pH	Solução padrão de pH

■ Opcional (cada parâmetro pode ser adicionado ao tipo padrão)

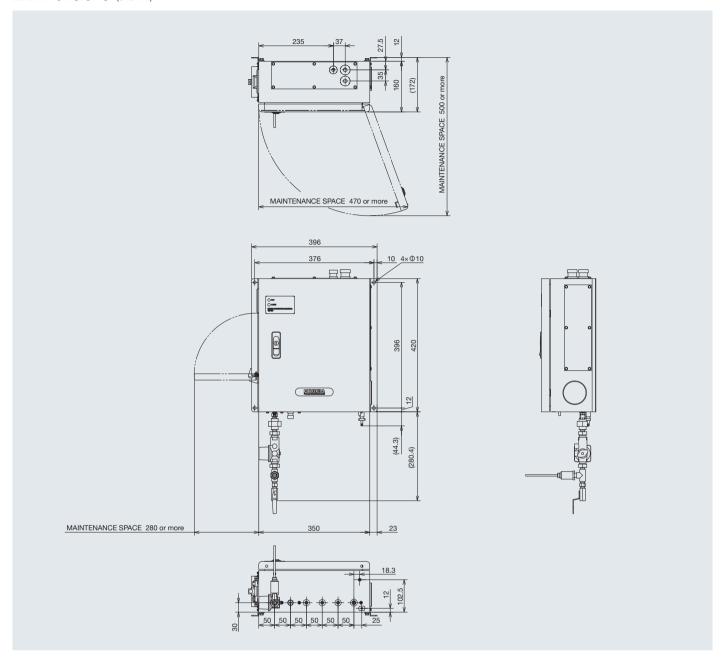
Parâmetro Medido	Método de Medição	Faixa de Medição	Repetibilidade	Método de Calibração
Condutividade	Método AC 2 pólos	0 à 500, 0 à 1000 μS/cm	±2.0% da faixa máxima	Solução padrão KCI
Temperatura da Água	Método termistor	0 à 50°C	±0.5°C	Termômetro padrão

■Especificações Técnicas

Nome do Produto	Monitor de Distribuição de Agua TW-150
•	IW-130 (Configuração padrão) turbidez, cor, cloro residual livre, pressão da água, pH
Parâmetros Medidos	(Itens opcionais) condutividade, temperatura da água
Métodos de Medição	Ver Tabela 1
aixas de Medição	Ver Tabela 1
Repetibilidade	Ver Tabela 1
Tela	Tela de LCD Alteração da luz de fundo de 320 × 240 pontos para display gráfico de cristal líquido de cinco (tipo painel de toque) Até sete parâmetros, incluindo cinco parâmetros da configuração padrão (turbidez, cor, cloro residual livre, pressão da água, pH
	e itens opcionais (condutividade, temperatura da água) podem ser exibidos ao mesmo tempo.
Métodos de Calibração	Ver Tabela 1
	(Turbidez, cor, cloro residual livre) Método de calibração: água de amostra filtrada
	Início da calibração: Interior iniciado por temporizador interno
Calibração de Zero Automática	Exterior iniciado por entrada de contato externo
	Ciclo de calibração: 5 horas a 9999 horas (configuração do usuário)
	Tempo de calibração: Aprox. 15 minutos
	(Turbidez, cor)
	Método de limpeza: limpeza da janela da célula usando limpador
imposo Automático	Início da limpeza: Interior iniciado por temporizador interno
impeza Automática	Exterior iniciado por entrada de contato externo Intervalo de limpeza: 5 a 9999 minutos (configuração do usuário)
	mervaio de impeza. 5 a 3999 minutos (comiguração do disdano) (Cloro residual livre)
	(Giold Festudar Intro) Limpeza contínua usando micro esferas
	Limpeza continua usanto imiciado por temporizador interno
Oreno Automático	Intervalo de drenagem: 5 a 9999 minutos (configuração do usuário)
	Temperatura: 0 ° C a 40 ° C (não congelar)
	Pressão: 0,1 MPa a 0,75 MPa
	Condutividade: 10 mS / m ou superior
Condições da Água de Amostra	Taxa de entrada da unidade de análise (taxa de fluxo): 50 mL / mi a 100 mL / min
The state of the s	Na operação de teste, lave o medidor completamente antes de água corrente.
	Certifique-se de configurar um desvio para a tubulação até o medidor. Con appreta de Aguada conseila estada de activa de la configuración de la configuració
	 Se a amostra de água pode congelar, tome medidas para isolar a unidade do frio e reter o calor. A amostra de água medida com este dispositivo não pode cor distribuído.
	A amostra de água medida com este dispositivo não pode ser distribuída. Temperatura ambiente: 0 ° C a 40 ° C
Temperatura Ambiente, Umidade	Umidade ambiente: 85% ou menos
	Tipo: Valores de medição: o número de saídas corresponde ao número de valores de medição (até sete valores, incluindo cinco
	ripo. Valores de metigao, o intimero de saldas corresponde ao humero de valores de medição (até sete valores, incluindo circo valores da configuração padrão)
Saídas Analógicas	Especificações: 4 mÁ a 20 mA DC, saída isolada (não isolada entre parâmetros)
	Resistência máxima de carga: $600~\Omega$
	Tipos: falha de energia, alarme de lote, manutenção
	Conteúdo: Falha de energia ocorre quando a energia é desligada
	Alarme de lote anormalidade de ajuste de temperatura de célula, anormalidade de compensação de temperatura,
	anormalidade de limpador de célula anormalidade de comunicação interna, vazamento,
Saídas de Contato	anormalidade de bateria, limite superior de concentração limite inferior de concentração,
	limite superior de dispositivo de concentração, limite inferior do dispositivo de concentração, calibração zero de anormalidade da fonte de luz, calibração span, anormalidade do analisador
	Manutenção quando o sistema entra no modo de manutenção ou calibração
	Especificações: Saída de contato sem tensão, uma interface de contato
	Classificação do contato: 125 V CA 0,3 A, 30 V CC 1 A (em carga de resistência)
	Cada saída é uma interface COM independente.
	Tipo: Início de limpeza, início de calibração zero, configuração de verificação de alarme, amostragem anormal de água
	Conteúdo: Início de limpeza iniciado por entrada de sinal digital
	Início da calibração zero iniciado por entrada de sinal digital
	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital
Entradas de Contato	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital
Entradas de Contato	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada
Entradas de Contato	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω
Entradas de Contato	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC
	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω
Entradas de Contato Comunicação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps
Comunicação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compativel com RS-23CC Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem);
	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno
Comunicação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF).
Comunicação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora
Comunicação Funções	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto
Comunicação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compativel com RS-23CC Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora
Comunicação Funções	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias
Comunicação Funções	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano
Comunicação Funções	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias
Comunicação Funções	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm.
Comunicação Funções Memória de Dados	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm
Comunicação Funções Memória de Dados	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de allimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rcf / 4
Comunicação Funções Memória de Dados	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 \(\text{ Tensão aberta: 24 V DC} \) Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 4
Comunicação Funções Memória de Dados	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 \(\textit{ Tensão aberta: 24 V DC } \) Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Entrada de ar: Rc1 / 8
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8)
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de calibração: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de calibração: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de calibração: Rc1 / 8
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8)
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 8 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Froteda calibração: Rc1 / 8 Projetado para instalação interna.
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuitio: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de acilibração: Rc1 / 8 Projetado para instalação interna. * Para instalação ao ar livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 240 VAC: 50/60 Hz
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Específicações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de dintegração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto us 1 hora Frequência de economía de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 días Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de calibração: Rc1 / 8 Projetado para instalação interna. * Para instalação ao ar livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 264 VAC: 50/60 Hz 100 V à 240 VAC: Máximo 120 VA Aprox. 18 kg
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso Dimensões	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de air Rc1 / 8 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de azilvação: Rc1 / 8 Projetado para instalação interna. * Para instalação ao ar livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 240 VAC: Máximo 120 VA Aprox. 18 kg 350 (L) × 180 (P) × 420 (A) (unid: mm)
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curdo-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memôria de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de ae amostra: Rct / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de cailbração: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rct / 8) Entrada de a: Rct / 8 Saída de condensado (R
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso Dimensões	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto ou 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado: Rc1 / 8 Drenar: Rc1 / 4 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de a: Rc1 / 8 Projetado para instalação interna. * Para instalação ao ar livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 264 VAC: 50/60 Hz 100 V à 240 VAC: Máximo 120 VA Aprox. 18 kg 350 (L) × 160 (P) × 420 (A) (unid: mm) Munsell 5PB 8/1 ■ Localização plana e estável, sem vibrações ou choques mínimos
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso Dimensões	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Específicações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de deteção são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto un 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: in minuto: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: in minuto: por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de a amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de a: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de a: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de calibração: Ac minutema. * Para instalação ao ar livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 264 VAC: 50/60 Hz 100 V à 240 VAC: Máximo 120 VA Aprox. 18 kg 350 (L) x 160 (P) x 420 (A) (unid: mm) Munsell 5PB 8/1 • Localização plana e estável, sem vibrações ou choques mínimos • Sem poeira, nevoa ou gás corrosivo no ar
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso Dimensões Cor da Pintura	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Especificações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de detecção de vazamento interno Os dados de medição são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto un 1 hora: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: intervalo de 1 minuto por aprox. 10 días Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm díâm. a 14,5 mm díâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm díâm. bico de mangueira Entrada de ar: Rc1 / 8 Porenar: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm díâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de ar: Rc1 / 8 Projetado para instalação interna. Para instalação a or livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 264 VAC: 50/60 Hz 100 V à 240 VAC: Máximo 120 VA Aprox. 18 kg 350 (L) x 160 (P) x 420 (A) (unid: mm) Munsell 5PB 8/1 • Localização plana e estável, sem vibrações ou choques mínimos • Sem poeira, névoa ou gâs corrosivo no ar
Comunicação Funções Memória de Dados Conectores de Fiação Conectores de Tubulações Instalação Fonte de Energia Consumo de Energia Peso Dimensões	Configuração de verificação de alarme iniciada por entrada de sinal digital Amostragem de água anormal iniciada por entrada de sinal digital Específicações: entrada de contato sem tensão (conexão de coletor aberto é possível), entrada isolada Resistência ON: máximo 100 Ω Tensão aberta: 24 V DC Corrente de curto-circuito: máximo 13 mA Interface: compatível com RS-232C Velocidade de comunicação: 19200 bps Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de integração para taxa de fluxo usada no sistema (tipo de contagem); Função de deteção são armazenados no sistema e podem ser transferidos para um CompactFlash® * (cartão CF). Intervalo de salvamento de dados: 1 minuto un 1 hora Frequência de economia de dados: 1 minuto: salva a cada 0 segundo do minuto 1 hora: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: in minuto: salva a cada 0 segundo da hora Tempo de memória de dados: in minuto: por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 10 dias Intervalo de 1 hora por aprox. 1 ano Os dados mais recentes serão armazenados. Entrada de fiação Cabo compatível: 12,5 mm diâm. a 14,5 mm diâm. Fonte de alimentação: 4,5 mm a 6 mm Entrada de a amostra: Rc1 / 4 Saída de condensado (interna): 6 mm diâm. bico de mangueira Entrada de a: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de a: Rc1 / 8 Saída de condensado (para detecção): 6 mm diâm. bico de mangueira (Rc1 / 8) Entrada de calibração: Ac minutema. * Para instalação ao ar livre, é necessária instalação em caixa de proteção (opção). 90 V à 264 VAC: 50/60 Hz 100 V à 240 VAC: Máximo 120 VA Aprox. 18 kg 350 (L) x 160 (P) x 420 (A) (unid: mm) Munsell 5PB 8/1 • Localização plana e estável, sem vibrações ou choques mínimos • Sem poeira, nevoa ou gás corrosivo no ar

^{*} CompactFlash® é uma marca registrada ou marca comercial da SanDisc Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

■ Dimensions (unit: mm)





The HORIBA Group adopts IMS (Integrated Management System) which integrates Quality Management System ISO9001, Environmental Management System ISO14001, and Occupational Health and Safety Management System ISO45001.

We have now integrated Business Continuity Management System ISO22301 in order to provide our products and services in a stable manner, even in emergencies.



Please read the operation manual before using this product to assure safe and proper handling of the product.

- The specifications, appearance or other aspects of products in this catalog are subject to change without notice.

- The specifications, appearance or other aspects or products in this catalog are subject to change willout notice.
 Please contact us with enquiries concerning further details on the products in this catalog.
 The color of the actual products may differ from the color pictured in this catalog due to printing limitations.
 It is strictly forbidden to copy the content of this catalog in part or in full.
 The screen displays shown on products in this catalog have been inserted into the photographs through compositing.
 All brand names, product names and service names in this catalog are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

http://www.horiba.com

HORIBA

HORIBA Instruments Brasil, Ltda.

Rua Presbitero Plinio Alves de Souza, 645, Parte A, Loteamento Multivias, Jardin Ermida II - Jundiai Sao Paulo - CEF 13.212-181 Brazil Phone: 55 (11) 2923-5400 Fax: 55 (11) 2923-5490

Bulletin:HAE-T0267Aa



You can also check the product information from the website.

Printed in Japan 2010SK00