

FOLHA DE DADOS

Descrição do produto

A série ST-730 de sensores de turbidez foi projetada para uma ampla variedade de monitoramento de turbidez em diversas aplicações industriais e ambientais de água. Cada dispositivo é configurado com uma escala específica para detecção de turbidez (NTU) enquanto usa luz branca quente e infravermelha com uma configuração de canal óptico de dispersão de superfície a 90°, variando de 1 NTU a 10.000 NTU. A série ST-730 oferece um design robusto de plataforma de sensor com alta tolerância a incrustações, partículas e bolhas de ar em comparação com medidores de turbidez alternativos.

A série ST-730 oferece uma combinação de sinais de saída de 4 a 20 mA além de Modbus RS-485 e é habilitada para Bluetooth® 5.0 para limpeza e calibração sem fio quando usada com os adaptadores Bluetooth® MB07 da série MA-WB ou PowerPACK e o aplicativo uPyxis®. A série ST-730 é fornecida em CPVC (policloreto de vinila clorado) com a montagem em T em linha FNPT de 3/4 pol. ST-001 padrão, cabo de anteparo de 1,5 m com adaptador rápido e um cabo elétrico com conector submarino de 1,5 m com adaptador rápido para fiação rápida a qualquer microprocessador, sistema PLC ou DCS. O ST-730SS é oferecido em aço inoxidável 304L com portas FNPT de 3/4 pol. para aplicações de alta pressão.



Para obter mais informações, entre em contato conosco pelo e-mail info@pyxis-lab.com

Especificações

Item	ST-730	ST-730B	ST-731	ST-735	ST-730SS
Número da peça	53201	53202	53505	53204	50626
Alcance (NTU)	0–100	0–1.000	0–10	0–10.000	0–100
Resolução (NTU)	0,1 NTU	1 NTU	0,05 NTU	10 NTU	0,1 NTU
Precisão	±2% de leitura				
Método	Unidades Nefelométricas de Turbidez (NTU)				
Fonte de luz	Branco	Branco <100 Infravermelha >100	Branco	Branco <100 Infravermelha >100	Branco
Formato de luz	LED				
Fonte de alimentação	22 a 26 VCC, Consumo de Energia de 1 W				
Saídas	Analógica Isolada de 4 a 20 mA, Digital Isolada RS-485				
Dimensões	172,7 mm (comprimento); 36,6 mm (diâmetro)				
Peso	170 g				1,148 g
Instalação	T ST-001 com FNPT de 3/4 pol.				FNPT de 3/4 pol.
Material	Cloreto de polivinila não plastificado (UPVC)				Aço inox 304
Pressão	6,9 bar				20 bar
Temperatura	Operação (4–49 °C) / Armazenamento (-6–66 °C)				
Calibração	Calibração de dois pontos contra soluções padrão de formazina				
Classificação	IP-66				
Regulamentação	CE/RoHS				
Conformidade	US-EPA	US-EPA <100 ISO >100	US-EPA	US-EPA <100 ISO >100	US-EPA



Diagrama de montagem do ST-730

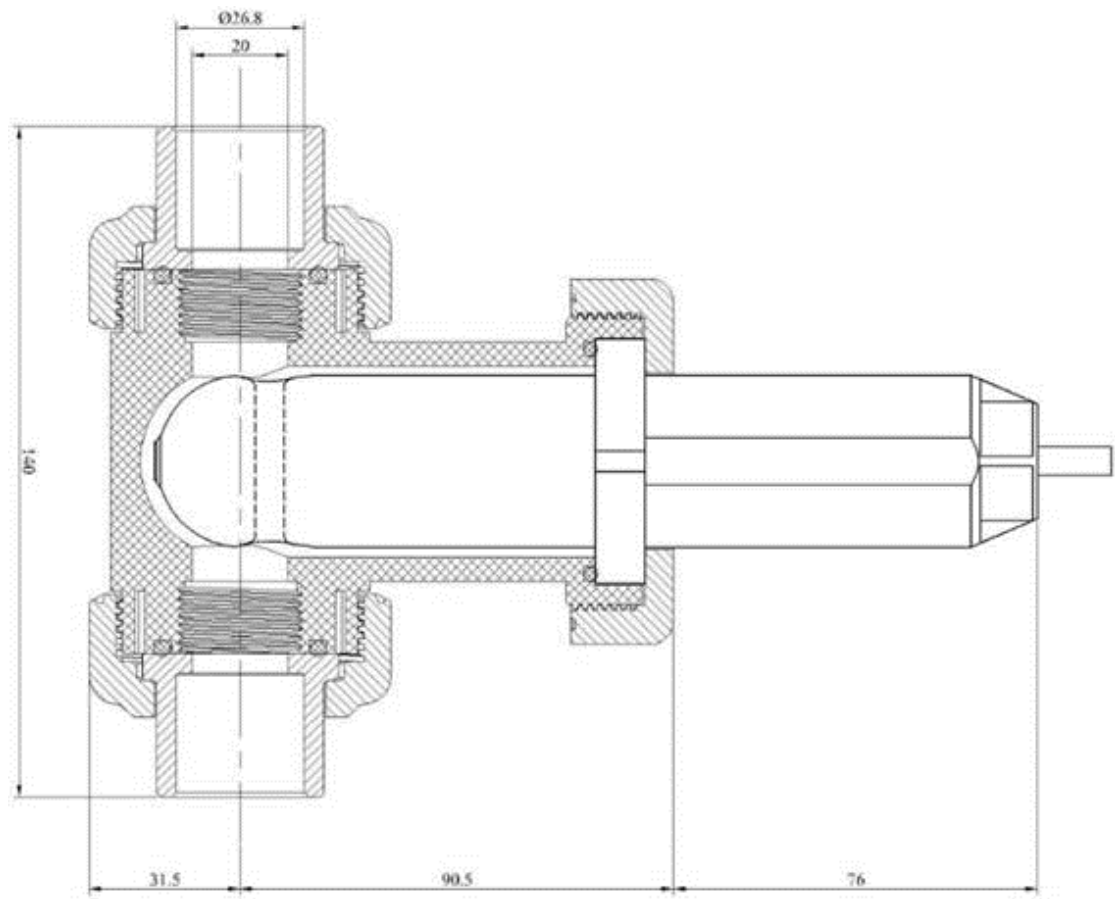
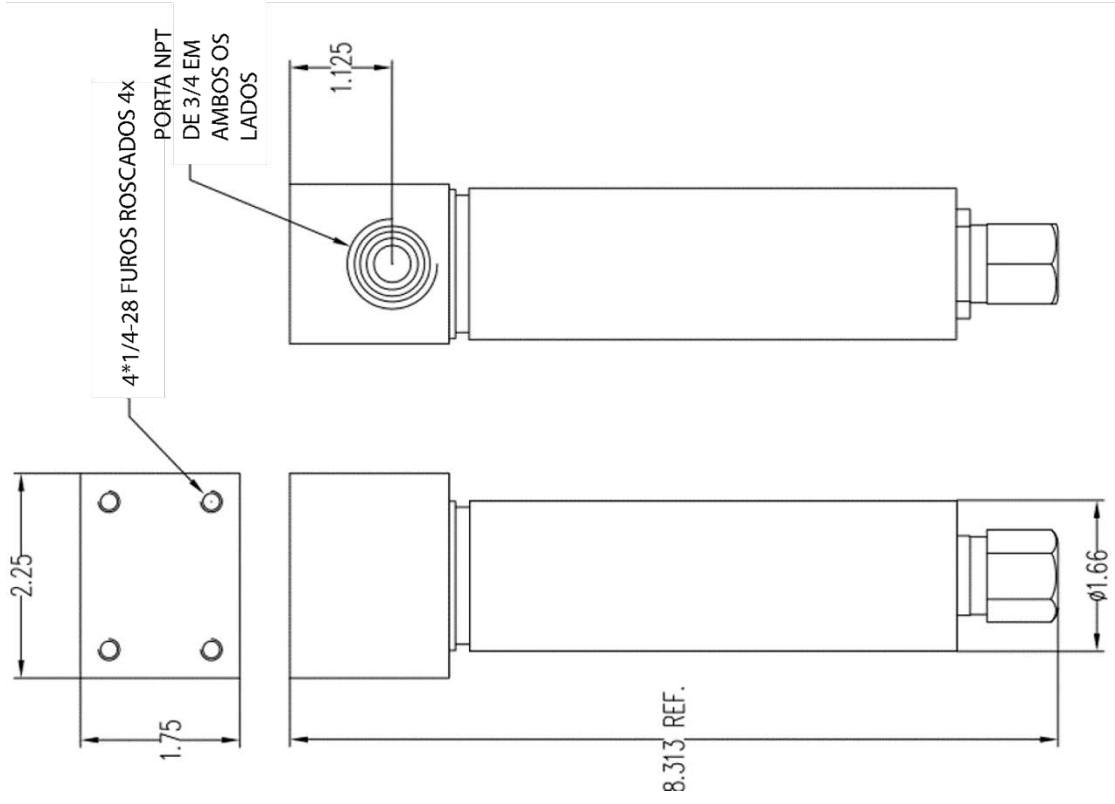


Diagrama do ST-730SS



Informações para pedidos

Padrão de Calibração de Turbidez - 10 NTU (500 ml)
Padrão de Calibração de Turbidez - 100 NTU (500 ml)
Padrão de Calibração de Turbidez - 500 NTU (500 ml)
Padrão de Calibração de Turbidez - 1,000 NTU (500 ml)
Adaptador Bluetooth® MA-WB (7 pinos)
Adaptador Bluetooth® USB MA-NEB (Permite uPyxis® para desktop)
PowerPACK 1 (fonte de alimentação auxiliar de canal único com Bluetooth®)
PowerPACK 4 (fonte de alimentação auxiliar de quatro canais com Bluetooth®)
Peça extra de Montagem em T ST-001 (T em linha FNPT de 3/4 pol.)
Kit de limpeza de sensor (500 mL + Acessórios)
MA-C10 (cabo de extensão de 7 pinos de 3 m)
MA-C50 (cabo de extensão de 7 pinos de 15 m)

Número da peça

57010-4
57010
57010-2
57010-3
MA-WB
MA-NEB
MA-BLE-1
MA-BLE-4
50704
SER-01
50738
50705

Limpeza e Calibração

A Pyxis Lab® recomenda limpar e calibrar os sensores em linha da Série ST-730 com uma frequência mínima de uma vez por mês. Para aplicações de água limpa, esse período pode ser maior. Para aplicações altamente contaminadas, o diagnóstico, a limpeza e a calibração podem ser considerados com mais frequência.

Quando alimentada e conectada às opções de Adaptador Bluetooth® da série MA-WB (7 pinos) ou série PowerPACK, a série ST-730 pode ser acessada sem fio de qualquer dispositivo móvel ou desktop usando o uPyxis®. O aplicativo apresenta uma exibição gráfica em tempo real dos valores de saída dos sensores para turbidez, bem como uma função de calibração do sensor. Após a devida limpeza do sensor, ele poderá ser calibrado com as soluções de calibração de turbidez da Pyxis Lab®. Contate service@pyxis-lab.com para obter suporte.

Calibração e Diagnóstico

facilitado com o **aplicativo uPyxis®**

www.pyxis-lab.com/upyxis-app

WALCHEM

IWAKI America Inc.

