

Sensores en línea ST-500 PTSA

Para aplicaciones de enfriamiento industrial y agua de membrana

Descripción del producto

La plataforma de sensores en línea de la serie ST-500 es un diseño patentado para la medición directa de fuentes de luz UV PTSA (ácido pirenatetrasulfónico, CAS # 59572-10-0) utilizando LED (365nm ex / 410nm em) para uso en agua de refrigeración industrial y aplicaciones de tratamiento de procesos.

La serie ST-500 ofrece algoritmos patentados de Pyxis Lab® para determinar las concentraciones de PTSA mientras se mide la turbidez y el color de la muestra en aguas altamente contaminadas (es decir, ≤ 150 NTU y 10ppm Fe) para compensación interna. La serie ST-500 ofrece una combinación de señales de salida Modbus de 4 a 20 mA y RS-485 y está habilitada para Bluetooth® para diagnósticos y calibración de limpieza inalámbrica cuando se usa con los servicios MA-WB o PowerPACK de los adaptadores Bluetooth® y la aplicación móvil y de escritorio uPyxis®.

La serie ST-500 se proporciona en CPVC con el estándar Pyxis Lab® ST-001 en línea 3/4" FNPT Tee Assembly, cable de cabezal a granel de 5 pies con adaptador rápido y cable de plomo volador de 1.5 pies con Quick Adapter, lo que permite un cableado rápido a cualquier controlador de microprocesador, Sistema PLC o DCS. El ST-500SS se ofrece en acero inoxidable 304L con 3/4" en puertos FNPT para aplicaciones de alta presión.



Contáctenos en info@pyxis-lab.com para obtener más información...

Características técnicas

Artículo	ST-500	ST-500RO	ST-500SS
Número de pieza	50661	50669	50700
Escala de salida PTSA	0-200ppb	0-40ppb	0-200ppb
Gama PTSA Max <i>a través de uPyxis®</i>	0-300ppb	0-40ppb	0-300ppb
PTSA Precisión/Exactitud	±1ppb	±0.2ppb	±1ppb
Excitación/Emisión	LED 365/410nm		
Fuente de alimentación	22-26VDC, consumo de energía - 1W		
Salidas	Aislado 4-20mA analógico y aislado RS-485 Digital - 7Pin		
Instalación	ST-001 Tee (proporcionado), 3/4in FNPT	Roscado FNPT de 3/4 pulgadas	
Peso	170g (0.37lbs)	1,148g (2.5lbs)	
Presión operacional	100psi (6.9Bar)	290psi (20bar)	
Temperatura de funcionamiento	4-49 °C (40-120 °F)		
Temperatura de almacenamiento	-20-60 °C (40-120 °F)		
Material	CPVC	Acero inoxidable 304	
Clasificación	IP67, a prueba de polvo y agua		
Regulación	Marcado CE + RoHS		
Dimensiones	6.8in (172.7mm) Longitud x 1.44in (36.6mm) Diámetro		
Longitud del	5 pasteles, terminado con adaptador IP67 + cable volador de		

Diagrama de ensamblaje ST-500/RO

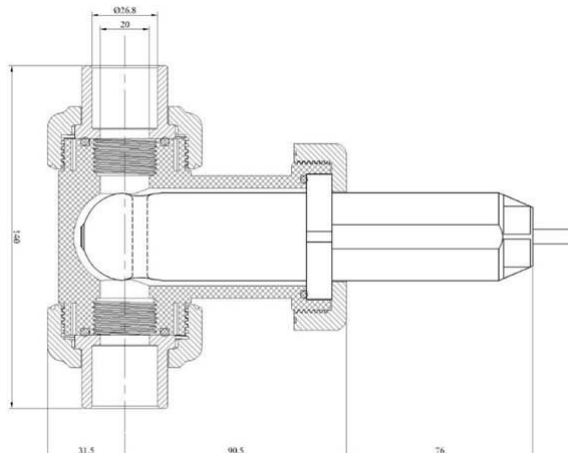
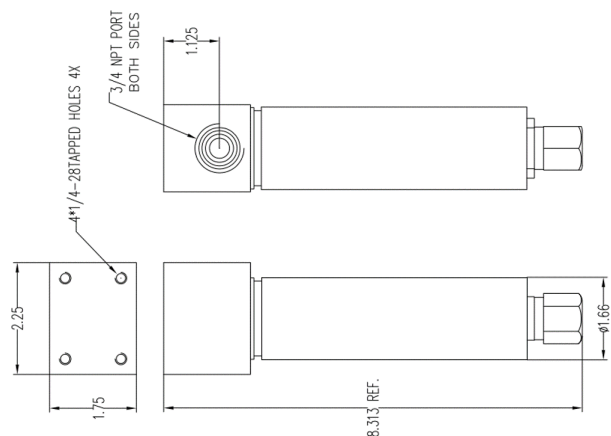


Diagrama ST-500SS



Accesorios opcionales

Número de pieza

Camiseta de repuesto ST-001 (camiseta en línea FNPT de 3/4 pulgadas)	50704
PTSA-100 (Solución de calibración PTSA - 500 ml)	21001
Kit de limpieza y calibración (MA-WB + PTSA-100 + Limpiador)	57013
Adaptador Bluetooth MA-WB (adaptador de 7 pines)	MA-WB
PowerPACK 1 (fuente de alimentación de un solo canal con Bluetooth)	MA-BLE-1
PowerPACK 4 (fuente de alimentación de cuatro canales con Bluetooth)	MA-BLE-4
MA-NEB (adaptador USB Bluetooth® para escritorio uPyxis®)	MA-NEB
SP-350 PTSA Handheld (0–300ppb)	50206
MA-C10 (cable de extensión de 10 pies para sensores de 7 pines)	50738
MA-C50 (cable de extensión de 50 pies para sensores de 7 pines)	50705

Limpieza y calibración

Pyxis Lab® recomienda limpiar y calibrar los sensores en línea de la serie ST-500 con una frecuencia mínima de una vez al mes. Para aplicaciones de agua limpia, este período puede aumentarse. Para aplicaciones muy contaminadas, el diagnóstico, la limpieza y la calibración pueden considerarse con mayor frecuencia. El sensor de la serie ST-500 contiene hardware interno y algoritmos que permiten la compensación del color y la turbidez, así como el diagnóstico de limpieza del sensor. Cuando se alimenta y se conecta a las opciones de adaptador Bluetooth® de la serie MA-WB (7pin) o PowerPACK, se puede acceder de forma inalámbrica al sensor de la serie ST-500 a través de Bluetooth® desde cualquier dispositivo móvil o de escritorio usando la aplicación uPyxis®.

La aplicación cuenta con una visualización gráfica en vivo de las salidas de valor de los sensores para PTSA, así como la función de verificación y calibración de líneas limpias del sensor. La comprobación de la limpieza se puede realizar rápidamente para determinar si se requiere una limpieza antes de la calibración del sensor. Una vez que el sensor se ha limpiado correctamente, se puede volver a analizar para confirmar que la limpieza fue efectiva y luego calibrarse con su correspondiente estándar de calibración Pyxis Lab® (es decir, PTSA-100). Póngase en contacto con service@pyxis-lab.com para obtener asistencia...

Calibración y diagnóstico

hecho fácil contra la **aplicación uPyxis®**

www.pyxis-lab.com/upyxis-app

WALCHEM

IWAKI America Inc.

