

# Serie PowerPACK

## Adaptadores auxiliares Bluetooth® para sensores Pyxis

### Descripción del producto

Los adaptadores auxiliares Bluetooth® de la serie PowerPACK de Pyxis tienen un diseño exclusivo para proporcionar un presupuesto de energía adicional y comunicación inalámbrica para conducir los sensores en línea Pyxis a un controlador de microprocesador receptor, PLC o DCS con suministro de energía limitado. Disponible en formato de un canal, dos canales y cuatro canales, este adaptador auxiliar incorpora una fuente de alimentación 20 vatios. Cada PowerPACK también lleva integrada una interfaz Bluetooth® 5.0, que permite a los usuarios emparejarse de forma inalámbrica a todos los sensores Pyxis conectados con la APP uPyxis para dispositivos móviles y de sobremesa para diagnóstico, calibración y configuración en tiempo real.



Los adaptadores auxiliares PowerPACK se pueden utilizar en formato de alimentación de 100 VCA a 240 VCA, con diseño de enchufe de toma directa. PowerPACK-1 ofrece un cable adaptador rápido de entrada y salida de un solo canal, con interfaz de 4-20 mA, mientras que PowerPACK-2 y PowerPACK-4 amplían esta capacidad a dos y cuatro adaptadores de conexión de entrada y salida individuales. Además, tanto PowerPACK-2 como PowerPACK-4 ofrecen paso de señal RS-485 para todos los sensores Pyxis conectados. Cada entrada está diseñada específicamente para la conexión directa a sensores en línea Pyxis estándar (7 pines) y la salida está diseñada para conectarse al cable volante Pyxis estándar (7 pines) suministrado con la unidad PowerPACK, y luego terminarse en el controlador receptor. Los prensaestopas de entrada del sensor (lateral de la caja) y los prensaestopas de salida de la señal 4-20mA / RS-485 (parte superior de la caja) se asignan uno a uno mediante las etiquetas numeradas. También hay disponibles adaptadores de conversión para sensores Pyxis de 5 y 8 patillas que permiten utilizar PowerPACK con todos los formatos de sensor Pyxis.

Un procedimiento típico de configuración de PowerPACK-4 implica que el usuario conecte un sensor ST-500, un sensor ST-720 y un sensor ST-712 a los prensaestopas de entrada de sensor 1, 2 y 3 (lateral) y, a continuación, conecte los cables de salida de los prensaestopas de señal 4-20 mA 1,2 y 3 (superior) a los canales de entrada 4-20 mA receptores del controlador. Esta guía proporciona detalles sobre la conexión del cableado de salida para algunos de los sensores Pyxis más utilizados. PowerPACK viene con un adaptador de enchufe estándar de 110V USA, sin embargo, la unidad es totalmente funcional con 240VAC usando un adaptador de conversión de enchufe estándar o permite el cableado directo internamente.

### Aplicación típica

La serie PowerPACK de Pyxis es ideal para su uso en aplicaciones de proceso o tratamiento de aguas con sensores Pyxis en línea y controladores de microprocesador que pueden estar limitados a una fuente de alimentación de <1,5 vatios por canal de entrada analógica. Con la facilidad de instalación en , PowerPACK fue diseñado para ser desplegado rápidamente para aplicaciones de uno o varios sensores Pyxis que requieren energía adicional y la interfaz Bluetooth® para el uso de uPyxis APP.

### Características

- Alimentación y conexión de hasta 4 sensores Pyxis
- Salida de señal de 4-20 mA de hasta 4 sensores Pyxis a cualquier controlador
- Paso de señal RS-485 también disponible en PowerPACK-2 y PowerPACK-4
- BlueTooth® Versión 5.0 para el diagnóstico, la calibración y la configuración inalámbrica de sensores a través de la APP uPyxis
- Entrada de alimentación externa de amplio rango (100-240 V CA)
- Carcasa de ABS con protección IP-54

### Especificaciones

Artículos	PowerPACK-1	PowerPACK-2	PowerPACK-4
N/P	MA-BLE-1	MA-BLE-2	MA-BLE-4
Entrada de alimentación	100-240 V CA (50/60 Hz) con fusible de 1,0 AMP		
Potencia de salida	24 V CC, 20 W		
Conectividad inalámbrica	BlueTooth® 5.0		
Conexión de sensor de 5 patillas	Requiere cable adaptador de conversión CC-57M - Se vende por separado		
Conexión del sensor de 7 patillas	Directo a PowerPACK - No necesita conversión		
Conexión de sensor de 8 patillas	Requiere cable adaptador de conversión CC-78M - Se vende por separado		
Adaptador de entrada de señal <i>(7 patillas hembra)</i>	1x 4-20mA	2x 4-20mA y RS-485	4x 4-20mA y RS-485
Adaptador de salida de señal <i>(7 patillas macho)</i>	1x 4-20mA	2x 4-20mA y RS-485	4x 4-20mA y RS-485
Cable de salida	Cable(s) aéreo(s) de 7 patillas con adaptador hembra suministrado con cada uno (2,0 pies)		
Material del recinto	ABS		
Clasificación del recinto	IP54		
Temperatura de almacenamiento	32 - 122 °F (0 - 50° C)		
Temperatura de funcionamiento	32 - 122 °F (0 - 50° C)		
Dimensión	5,1" Alto x 3,1" Ancho x 2,7" Fondo	4,9" Alto x 4,9" Ancho x 2,9" Fondo	
Peso	600 g (1,32 libras)	1200 g (2,64 libras)	1220 g (2,68 lbs.)
Certificados	CE / RoHS / UKCA		

\*Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

### Información sobre pedidos

PowerPACK-1	<i>(adaptador BlueTooth® de un canal con alimentación y 1x4-20 mA)</i>	N/P
PowerPACK-2	<i>(Adaptador BlueTooth® alimentado de doble canal con 2x4-20 mA y RS-485)</i>	MA-BLE-2
PowerPACK-4	<i>(Adaptador BlueTooth® alimentado de cuatro canales con 4x4-20 mA y RS-485)</i>	MA-BLE-4

### Accesorios opcionales

CC-78M	<i>(Cable adaptador de 7 patillas macho a 8 patillas macho para sensores Pyxis de 8 patillas - 4 pulgadas)</i>	50771
CC-57M	<i>(Cable adaptador de 7 patillas macho a 5 patillas macho para sensores Pyxis de 5 patillas - 4 pulgadas)</i>	50749
MA-1100	<i>(Flying Lead - Cable de repuesto hembra de 7 clavijas - 1,5 m/4,9 pies)</i>	50747

## Contenido del paquete

### Lista de paquetes PowerPACK-1:

- Un **PowerPACK-1** (N/P: MA-BLE-1)
  - Incluye un cable aéreo con adaptador 7 para 4-20 mA - 0,6 m hembra de patillas / 2,0 pies

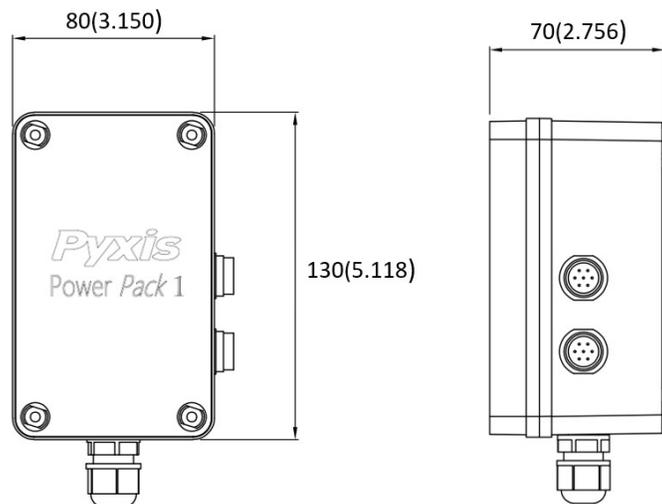
### Lista de paquetes PowerPACK-2:

- Un **PowerPACK-2** (N/P: MA-BLE-2)
  - Incluye dos cables voladores con adaptador 7 para 4-20 mA - 0,6 m hembra de patillas / 2,0 pies
  - Incluye un cable aéreo con adaptador macho de 2 patillas para RS-485 - 0,6 m / 2,0 pies

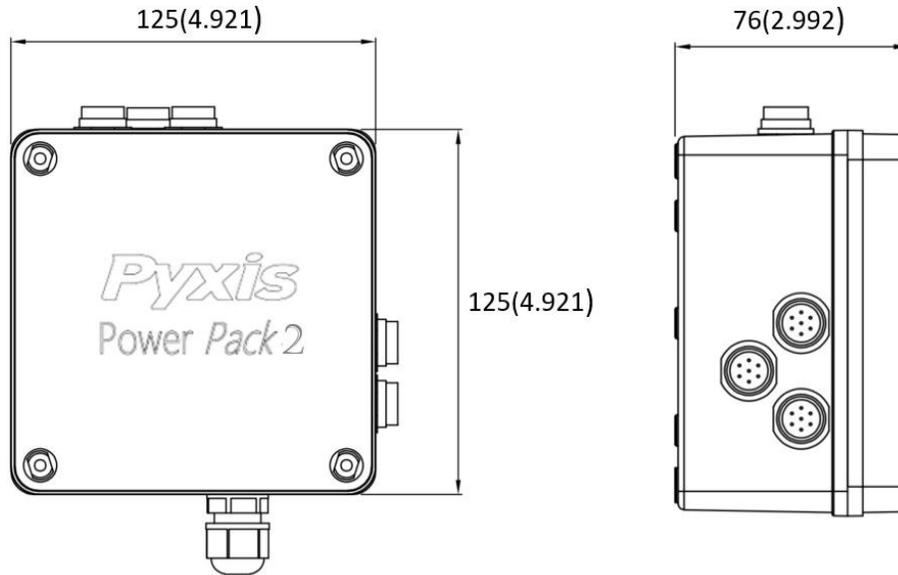
### Lista de paquetes PowerPACK-4:

- Un **PowerPACK-4** (N.º de pieza: MA-BLE-4)
  - Incluye cuatro cables voladores con adaptador 7 para 4-20 mA - 0,6 hembra de patillas m/ 2,0 pies
  - Incluye un cable aéreo con adaptador macho de 2 patillas para RS-485 - 0,6 m / 2,0 pies

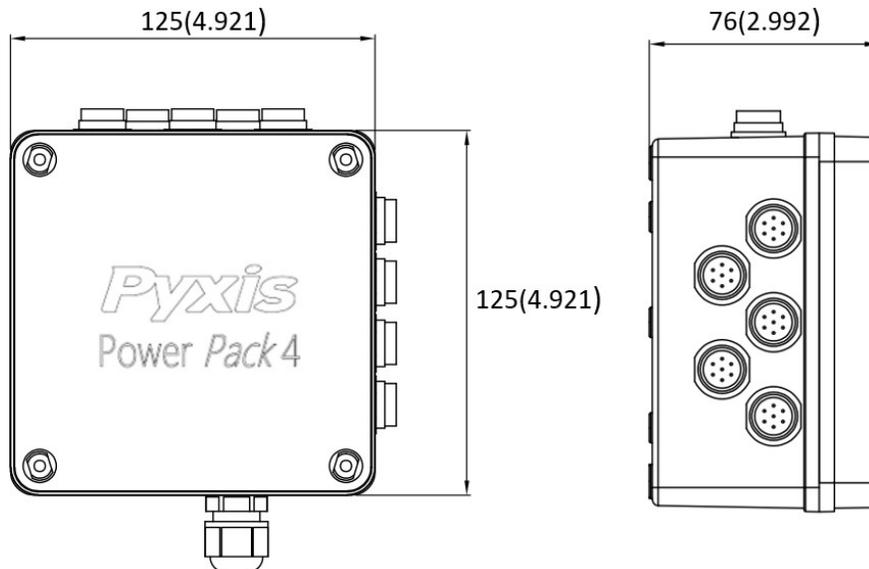
## PowerPACK-1 Dimensiones (mm)



### PowerPACK-2 Dimensiones (mm)

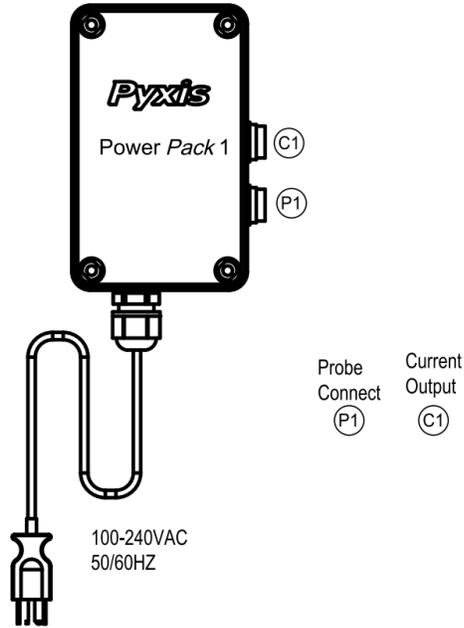


### PowerPACK-4 Dimensiones (mm)

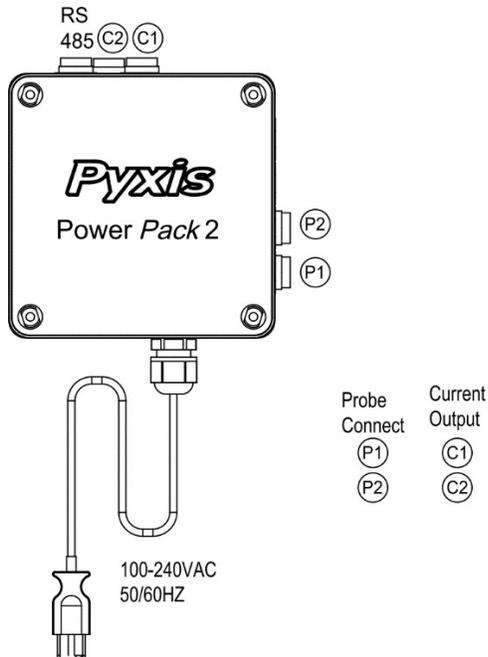


**\*NOTA\*** PowerPACK-2 y PowerPACK-4 tienen las mismas dimensiones.

### Interfaz de cable PowerPACK-1



### Interfaz de cable PowerPACK-2



### Interfaz de cable PowerPACK-4

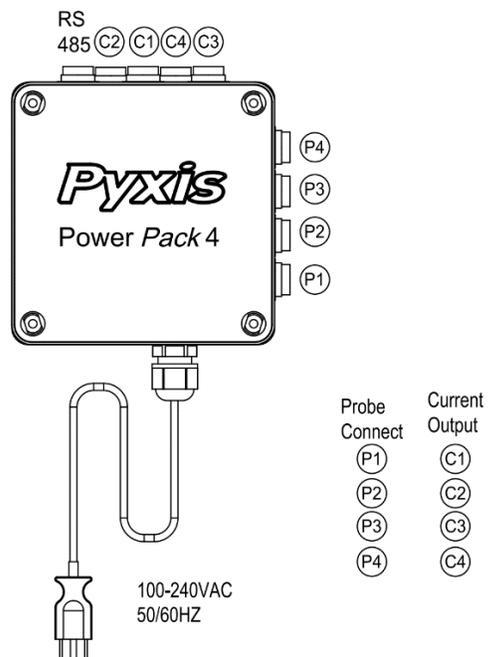


Diagrama de cableado para sensores Pyxis de 7 patillas

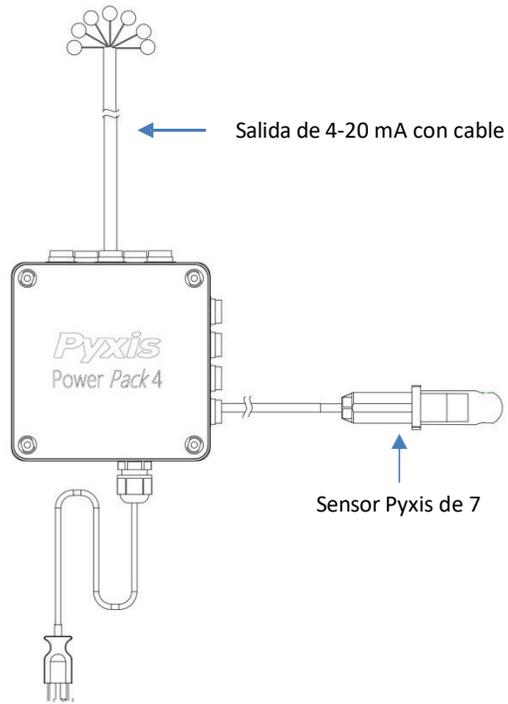
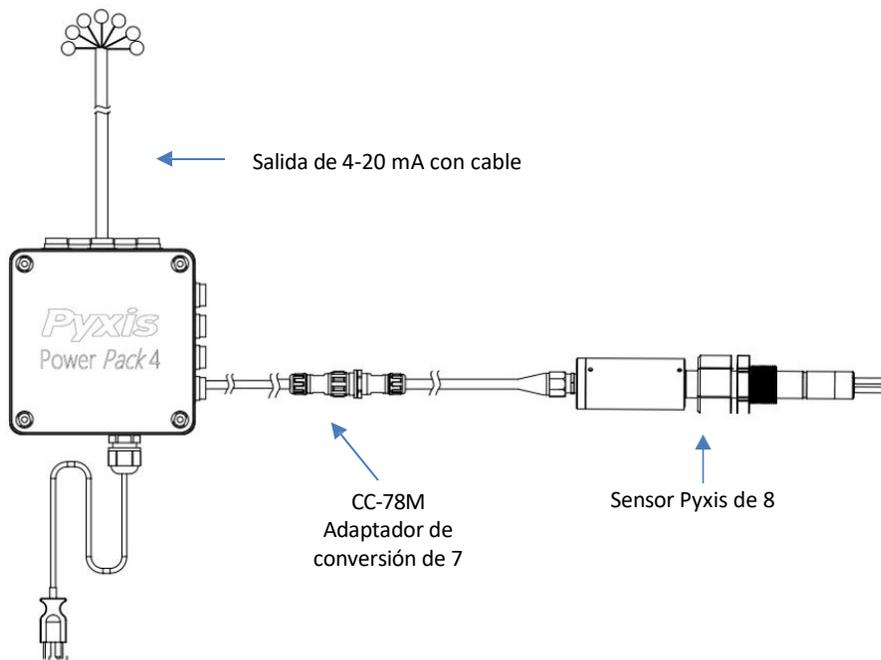


Diagrama de cableado para sensores Pyxis de 8 patillas



## Color del cable de salida de 4-20 mA para la serie PowerPACK - Sensores Pyxis de uso común

Nombre del sensor	Pin del sensor Formato	Salida de 4-20 mA de la serie PowerPACK / Color de cable correspondiente (7 patillas)		
		NEGRO	BLANCO	VERDE
ST-500	7 clavijas	4-20mA-	1#4-20mA para PTSA	No se utiliza
ST-500RO	7 clavijas	4-20mA-	1#4-20mA para PTSA	No se utiliza
ST-525	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para Fluoresceína	No se utiliza
ST-525-HR	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para Fluoresceína	No se utiliza
ST-565	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para HST	No se utiliza
ST-565T	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para TTA	No se utiliza
ST-600	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para % de concentración de lejía	2#4-20mA para Temperatura
ST-601	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para % Concentración ClO2	2#4-20mA para Temperatura
ST-604	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para % de concentración de lejía	2#4-20mA para Temperatura
ST-730	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para turbidez	No se utiliza
ST-730B	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para turbidez	No se utiliza
ST-731	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para turbidez	No se utiliza
ST-735	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para turbidez	No se utiliza
ST-588	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para polímero fluorescente	2#4-20mA para PTSA
ST-590	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para polímero fluorescente	No se utiliza
ST-710	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para pH	2#4-20mA para Temperatura
ST-711	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para ORP	No se utiliza
ST-712	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para pH	2#4-20mA para ORP
ST-720	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para conductividad	2#4-20mA para Temperatura
ST-726	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para conductividad	2#4-20mA para Temperatura
ST-750	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para grados de color	No se utiliza
ST-724	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para conductividad	2#4-20mA para Temperatura
ST-725	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para conductividad	2#4-20mA para Temperatura
ST-728	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para conductividad	2#4-20mA para Temperatura
EM-500	7 clavijas	4-20mA -	1#4-20mA para Clorofila-a	No se utiliza
ST-765SS-FCL	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para cloro libre	2#4-20mA para pH
ST-765SS-CLO	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para dióxido de cloro	2#4-20mA para pH
ST-765SS-Br	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para Bromo	2#4-20mA para pH
ST-765SS-SO3	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para sulfito	2#4-20mA para pH
ST-765SS-DCL	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para cloro libre	2#4-20mA para sulfito
CR-300	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para índice de corrosión general	2#4-20mA para índice de picaduras
CR-301	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para índice de corrosión general	2#4-20mA para índice de picaduras
RT-50	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para las unidades de sensor seleccionadas	2#4-20mA para Temperatura
RT-100	8 contactos	4-20mA -	1#4-20mA para las unidades de sensor seleccionadas	2#4-20mA para Temperatura

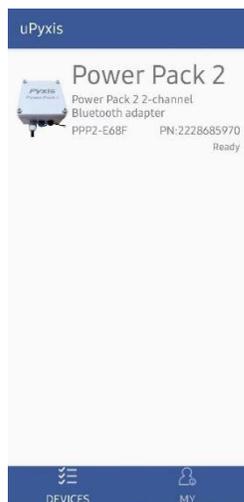
**\*NOTA\*** Para la mayoría de tarjetas de entrada dual 4-20mA de controladores OEM, el HILO NEGRO (4-20mA-) del sensor Pyxis aterrizado a la entrada #1 4-20mA- requerirá un cable puente al poste terminal de entrada #2 4-20mA- de la tarjeta de entrada dual, asegurando la conectividad de 4-20mA- para la segunda señal de entrada analógica. Contacte con [service@pyxis-lab.com](mailto:service@pyxis-lab.com) para cualquier pregunta técnica o soporte.

Configuración y calibración de sensores con la aplicación móvil uPyxis

1. Descargue la aplicación móvil **uPyxis®** desde **Apple App Store** o **Google Play**.
2. Activar **BlueTooth®** y el permiso de localización en el dispositivo inteligente

**\*NOTA\*** No empareje su dispositivo móvil **BlueTooth®** con **uPyxis**, la propia APP realizará el empa

3. En **uPyxis®** Mobile App, tire hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos Pyxis disponibles. Si la conexión se realiza correctamente, se mostrará la **PowerPack** y su número de serie (SN). Pulse sobre la **imagen de la PowerPack**.



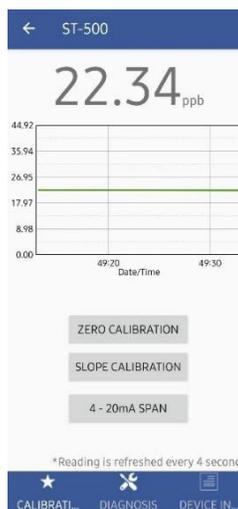
**Paso 6**



**Paso 4**

**Paso 5**

4. Pulsa **Scan Device**, el powerpack hará un escaneo **BlueTooth®** y mostrará una lista de los sensores disponibles.
5. Pulsa **Conectar a dispositivo** para emparejar cada sensor.
6. Pulse el **icono de flecha** para volver a la interfaz anterior; se mostrará la imagen de los sensores emparejados.



7. Pulse sobre la imagen del sensor deseado. **uPyxis** accederá por defecto a la página de Calibración. El usuario puede ver las lecturas del sensor, el gráfico de tendencias en tiempo real y calibrar el .