



CAUDALÍMETRO DOBLE

SOLUCIÓN DE CAUDAL Y PRESIÓN

El caudalímetro doble es un receptor de pulsos y contador de pulsos inalámbrico de largo alcance y dos canales.





MARFEL

CAUDALÍMETRO DOBLE

SOLUCIÓN DE CAUDAL Y PRESIÓN

Por qué utilizar el Caudalímetro doble

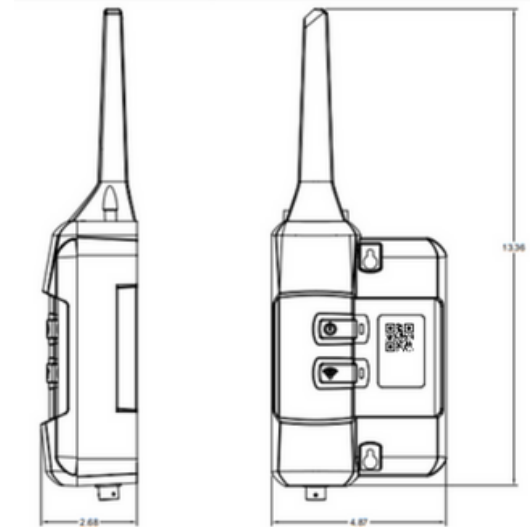
El Caudalímetro Dual A-Link es un receptor de pulsos inalámbrico de largo alcance y contador de pulsos. Cuando se utiliza con un caudalímetro que puede proporcionar una medición bidireccional, utiliza un canal para el flujo hacia delante y el segundo para el flujo hacia atrás. El recuento de pulsos positivos y negativos se almacena directamente en el A-Link, lo que le permite recordar el número total de pulsos que ha contado durante su vida útil. Además, está equipado con un sensor de presión de 0-300 PSI para medir la presión en el conducto. Este nodo combinado es una solución ideal para monitorizar fugas de agua en cualquier sistema de acueducto, ya que supervisa simultáneamente el caudal y la presión.

Aplicaciones

- Control de procesos industriales
- Agricultura y sistemas de riego
- Aplicaciones de agua y aguas residuales
- Energía y servicios públicos
- Procesos de desagüe, saneamiento y construcción
- Medición de caudal de gas y vapor
- Monitorización medioambiental

Características

- Contacto seco de doble canal
- Compatible con salida de pulsos de 5 V
- Alcance de hasta 10 km
- Monitorización bidireccional continua del caudal
- Totalizador reajutable
- Sensor de presión Holykell de 0-300 PSI
- Monitorización de temperatura
- Lee una señal de hasta 2,8 kHz
- Diseño robusto para entornos exteriores
- Compatible con la mayoría de los caudalímetros del mercado



¿COMÓ FUNCIONA?

Nuestra solución llave en mano basada en IoT ofrece una forma fiable y eficiente de conectar redes de sensores alimentados por batería y proporcionar supervisión en tiempo real de los activos sobre el terreno.

Aprovechando nuestro protocolo de malla de radio patentado, Spidermesh, puede crear una red privada y conectar sensores ilimitados para supervisar sus operaciones en tiempo real.

Visualice los datos a través de nuestra app basada en web o conéctese directamente con sus sistemas de gestión, como SCADA u otro software. Establezca alarmas y reciba notificaciones cuando el sistema funcione fuera de sus parámetros normales.



Opciones de acondicionamiento

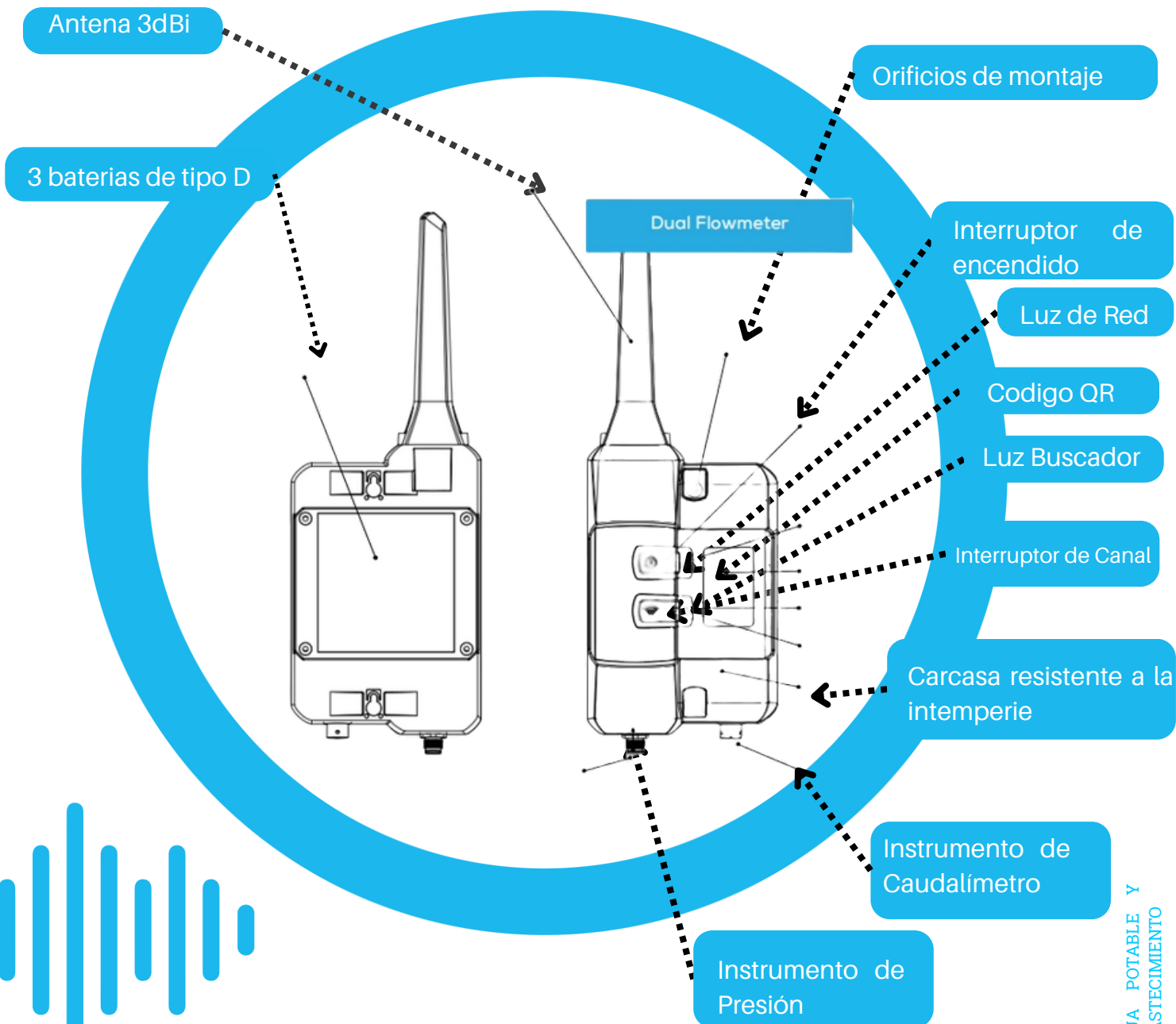
Opciones de acondicionamiento de la desconexión de impulsos

- No condicionado
- 1 Hz
- 100 Hz
- 10 Hz

Estos filtros permiten al sensor captar señales sucias y convertirlas en impulsos limpios. Por ejemplo, un impulso de un interruptor mecánico o de láminas no generará una onda cuadrada perfecta, por lo que se registrarán varios impulsos. En ese caso, se necesitará un filtro de desbordamiento, cuyo tipo dependerá de la señal de frecuencia de salida máxima que recibirá el A-link.

La opción no condicionada requiere un pulso de onda cuadrada que suele estar disponible en la mayoría de los medidores de flujo electromagnético con opciones de salida de impulsos.

Esquema del equipo





Especificaciones	Rendimiento
Banda de frecuencia	Norteamérica: 902-928MHz Europa, Australia/Nueva Zelanda: 860 MHz Japón: 925 MHz
Tecnología inalámbrica	SPIDERMESH
Encriptación	AES-128
Rango	Hasta 10 km/7 millas (LOS*) 500m de media (NOLS**) 300m (bosque deciduo)
Número máximo de saltos	30 (el alcance total es 30 veces el alcance entre nodos)
Número máximo de A-Link	Ilimitado

*LOS: LÍNEA DE VISIÓN

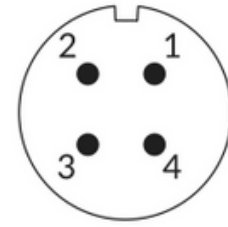
**NLOS: LÍNEA DE VISIÓN CERCANA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Unidad	Rendimiento
Nb de canal bidireccional		
Frecuencia máxima en la entrada	Hz	2.8
Recuento máximo de pulsos positivos		2^{32} (4,294,967,296)
Recuento máximo de pulsos negativos		2^{32} (4,294,967,296)
Tensión máxima en la entrada	V	5.5V
Corriente de circuito cerrado	mA	0.4
Voltaje de circuito abierto	V	3.3V
Unidad de volumen	L, gal, imp gal kg, lb, MT, t(S/T), t(W/T)	
Unidad de tiempo	s. min. h.	
Serie de transductores de presión		HPT200-EC
Rango de presión *	PSI	0-300
Precisión de la presión	% F.S.	±0.5
Presión de rotura	% F.S.	300
Sobrecarga segura	% F.S.	200
Precisión de temperatura	°C	±0.5
Conector del caudalímetro		Bare wires
Conexión de presión		1/4" NPT male

*Para otros rangos de presión, póngase en contacto con nosotros.

Especificaciones de Hardware	Pinout
Entradas de pulsos Caudalímetro doble	Común - (negro)
	Pulso de avance + (blanco #1)
	Pulso de reversa + (blanco #2)
	No conectado
Transductor de presión de entrada	1. VCC
	2. SCL
	3. SDA
	4. GND



Información para pedidos

