



Módulo de pulsos

sonico® EDGE



Sus ventajas

- Alta resolución:
Salida de pulso con detección de dirección de flujo de agua
- Alta flexibilidad:
2 los módulos de pulsos pueden funcionar simultáneamente con diferentes valores de pulso, por ejemplo, 1 l y 1000 l
- Diseño a prueba de agua:
Carcasa sellada (IP68)
- Plug & Play:
Instalación in situ fácil y rápida con detección automática de interfaz NFC
- Aislamiento eléctrico:
El medidor y el módulo de pulsos están separados galvánicamente
- Sin rebote de interruptor:
Pulsos electrónicos estables

Características

- Ranuras de módulo NFC: no se necesitan conectores ni cables
- Conexión continua y a prueba de manipulaciones, resultados completamente fiables
- Se puede instalar de fábrica o reacondicionar en el sitio de instalación sin romper el sello metrológico
- Genera una salida de impulsos de alta resolución en el modo banco de pruebas de 0,1 l hasta el caudal máximo
- Compatible con todas las versiones de medidores Sonico®
- CE Aprobación

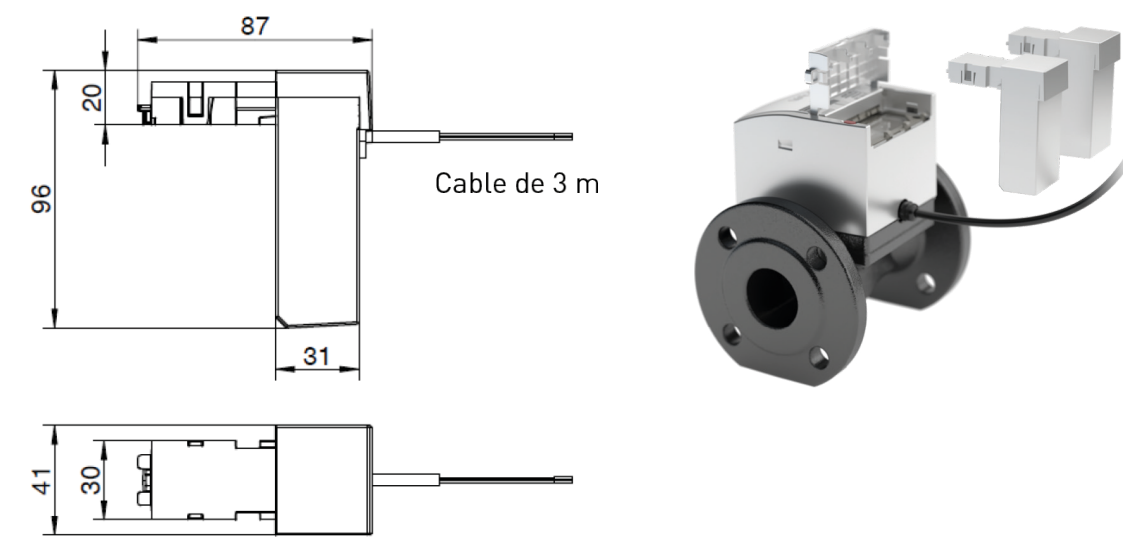
Aplicaciones

- Registro de datos en combinación con varios data loggers
- Sistema SCADA
- Sistema de gestión de edificios
- Aplicaciones de control industrial
- Módulos IoT
- Instalación en entornos difíciles e inundados

Modos

Modos de funcionamiento		
Modo 1	Canal 1 (blanco): Pulsos hacia adelante	Canal 2 (amarillo): Error (tubería vacía o error de comunicación)
Modo 2	Canal 1 (blanco): Pulsos hacia adelante	Canal 2 (amarillo): Pulsos flujo reverso
Modo 3	Canal 1 (blanco): Pulsos de flujo hacia adelante o hacia atrás	Canal 2 (amarillo): Dirección del flujo: Flujo hacia adelante: cerrado (Señal alta) Flujo reverso: abierto (Señal baja)

Dimensiones (mm)



Datos Técnicos

Especificaciones	
Cumple con estándar	EN 300 220
Aprobación	CE
Grado de protección	IP68
Diámetro del cable	4,3 mm
Longitud cable/Suministrado	3 m incluyendo conexión de cable para
Peso	ca. 243 g
Máxima longitud del cable	50 m

Fuente de alimentación	
Voltaje	No incluye batería. Mínimo: 10 V Tipo: 24 V Máxima: 26 V
Corriente de salida de cortocircuito	40 mA

Salida de pulsos	
Potencia de salida	0,8 W / output
Corriente máxima	40 mA
Voltaje máximo	48 V DC

Condiciones	
Temperatura de funcionamiento y de	-20 a + 70 °C
Humedad relativa	0 a 100 % (IP68)

Tabla de longitud del pulso según valor y tamaño del medidor

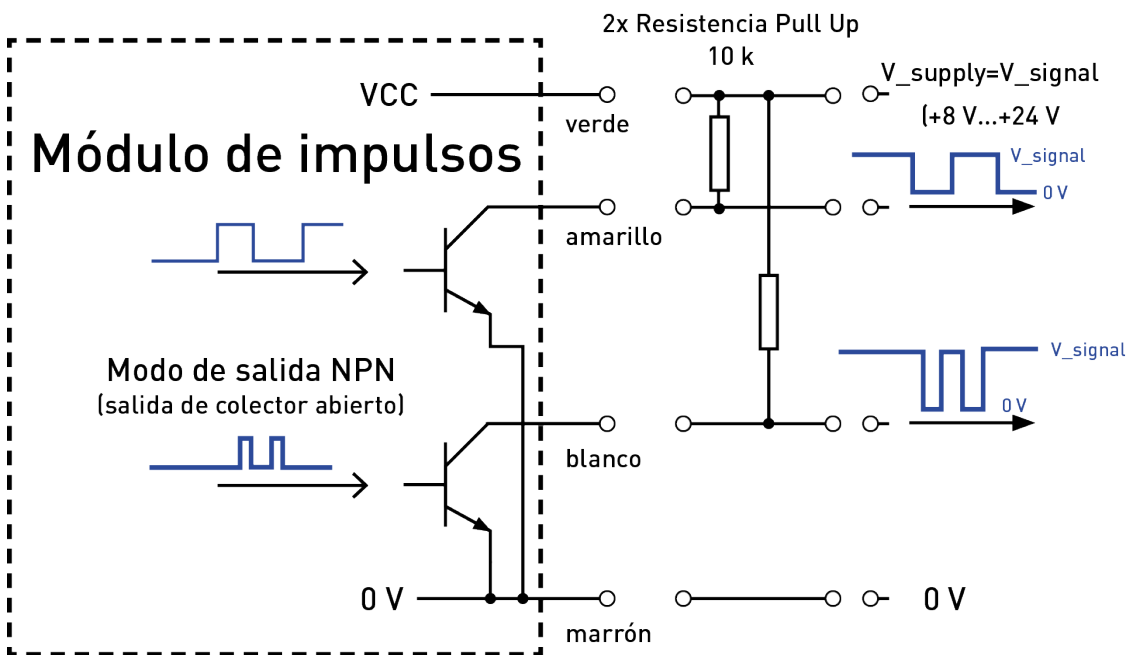
Peso del impulso	(l)	0,1		1					10						100						1000						
Duración del impu	(ms)	1	2	1	2	4	8	16	4	8	16	32	64	128	8	16	32	64	128	256	512	16	32	64	128	256	512
Tamaño del medidor [mm]	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	80	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100			X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	150			X	X				X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
	200			X					X	X					X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
	250			X					X	X					X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
	300			X					X	X					X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	

Impulsos en modo de prueba
Impulsos preconfigurados de fábrica

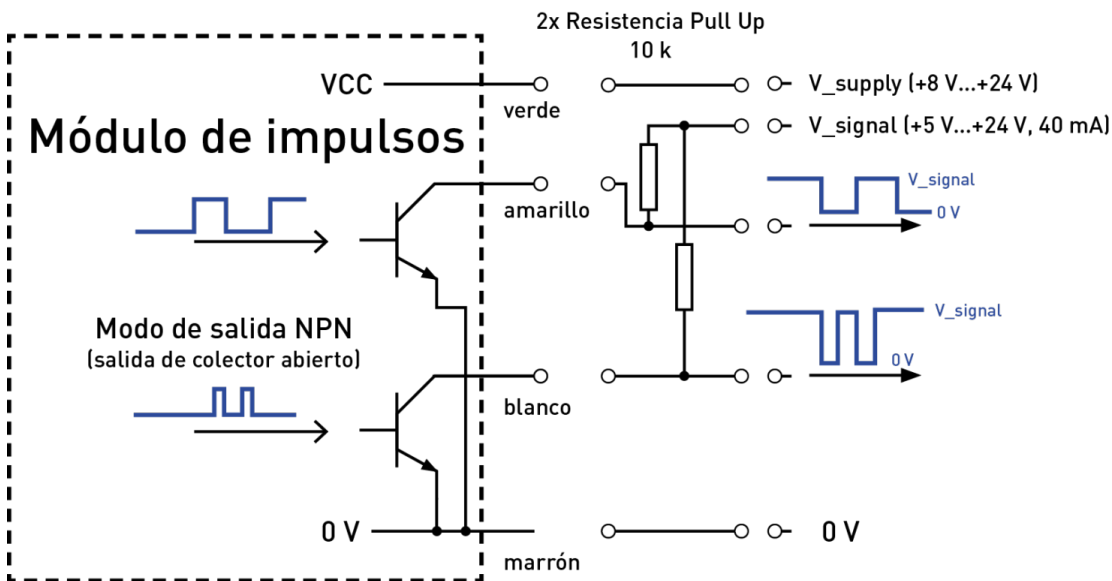
X = otros impulsos posibles

¹ Reducción automática de la duración del impulso: Si la frecuencia de impulsos es demasiado alta y la duración definida es demasiado larga, se reduce a la siguiente duración inferior.

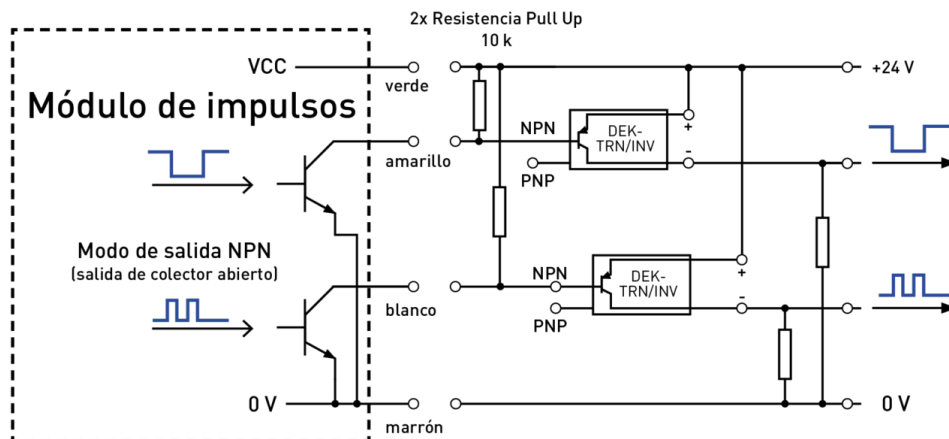
Conexión NPN (solo tensión, señal activa baja)



Conexión NPN (doble tensión, señal activa baja)

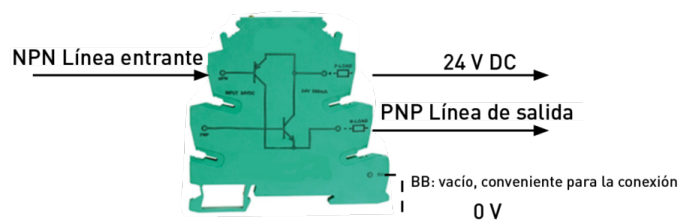


Conexión PnP (señal activa alta)



Además de las resistencias pullup, se necesita un convertidor de señal NPN a PNP.
[Por ejemplo: Phoenix Contact DEK-TRN/INV Código: 2964319]

NPN se convierte en PNP



Conexión a relés (contacto normalmente abierto o normalmente cerrado)

