

# 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® EDGE
- 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

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

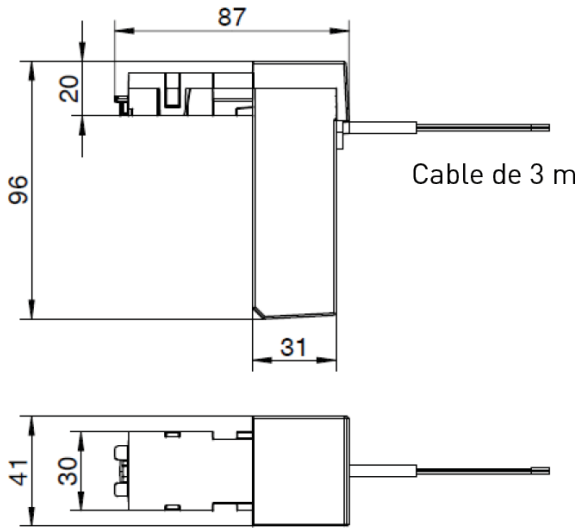
Soporte técnico:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

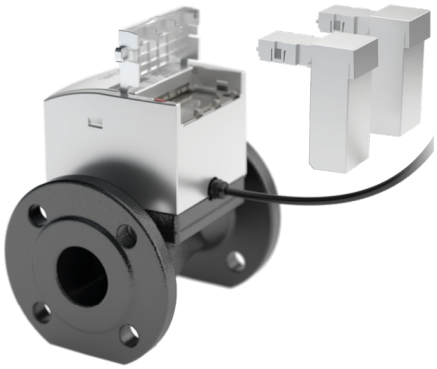
Última actualización: 02.07.2026
Creado: 12.11.2026 01:35 | Todos los derechos reservados

## Modos

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

## Dimensiones (mm)




Creado: 12.11.2026 01:35 | Todos los derechos reservados

# 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 | aprox. 243 g |
| Máxima longitud del cable | 50 m |

| Fuente de alimentación | |
|---|---|
| Voltaje | No incluye batería.<br>Mínimo: 10 V<br>Tipo: 24 V<br>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) |

# Longitud del pulso según valor y tamaño del medidor

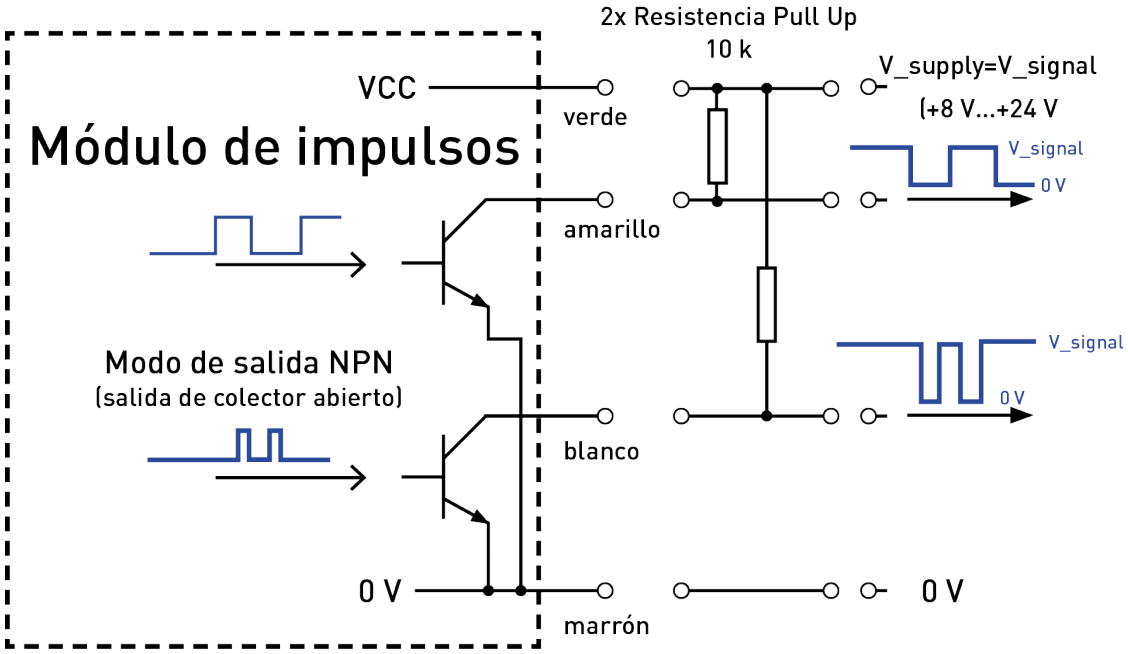
| Peso del impulso | (l) | 0,1 | | 1 | | | | | 10 | | | | | | 100 | | | | | | | 1000 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Duración del impu | (ms) | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 8 | 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 |
| | 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.

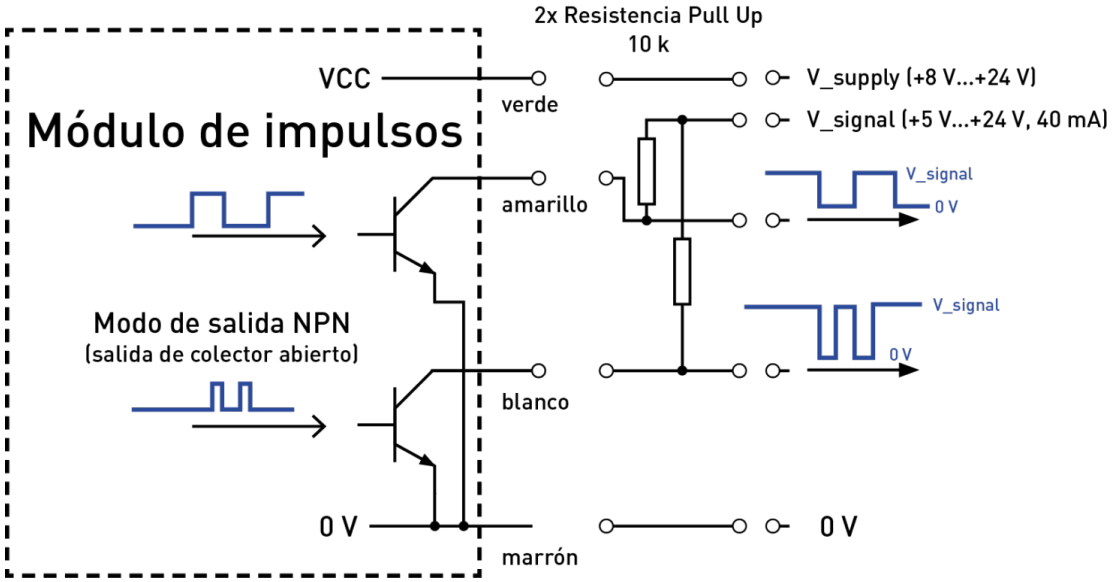

Creado: 12.11.2026 01:35 | Todos los derechos reservados

## Conexión NPN (solo tensión, señal activa baja)




Se requieren resistencias de pullup (típ. 10K), bien en el extremo del cable suministrado (accionamiento activo) o en la unidad colectora de impulsos externa (modo pasivo).

## Conexión NPN (doble tensión, señal activa baja)

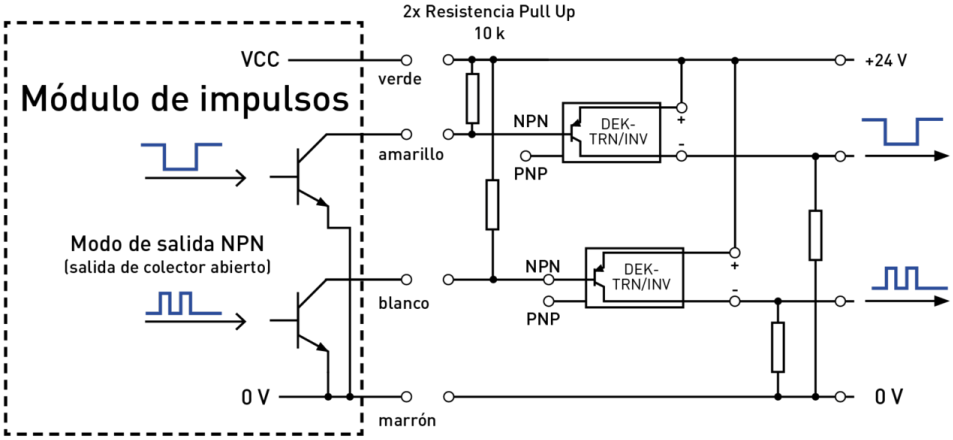



Limitación de potencia para cada línea de señal: 0,8 W



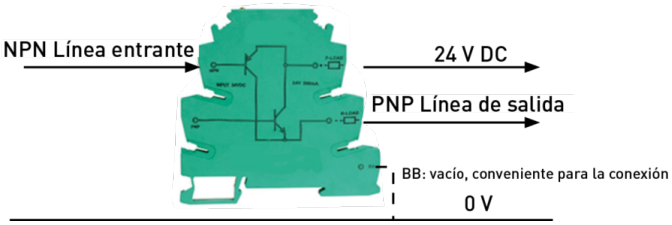
Creado: 12.11.2026 01:35 | Todos los derechos reservados

## Conexión PnP (señal activa alta)

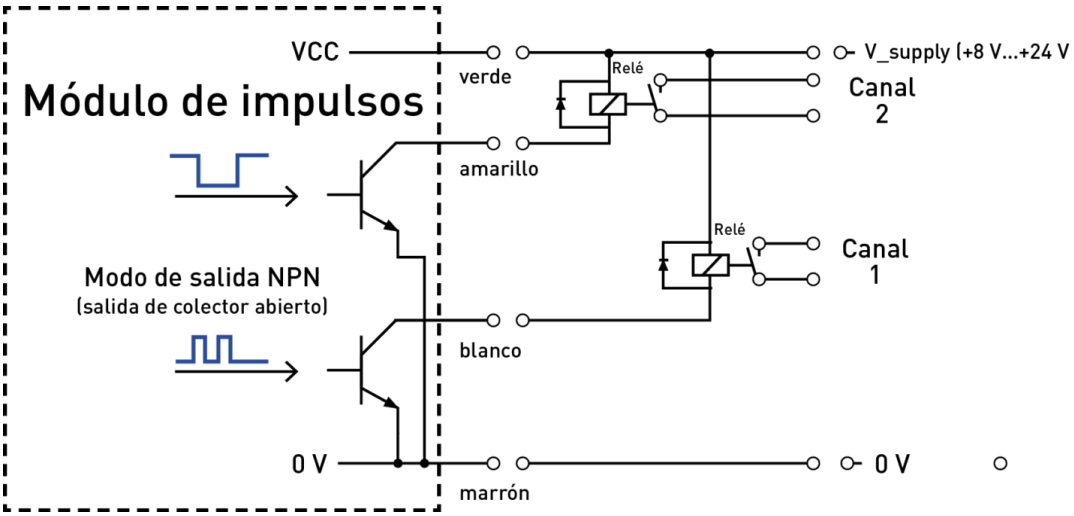



Además de las resistencias pullup, se necesita un convertidor de señal NPN a PNP.
(Por ejemplo: Phoenix Contact DEK-TR/INV Código: 2964319)

### NPN se convierte en PNP




## Conexión a relés (contacto normalmente abierto o normalmente cerrado)





Creado: 12.11.2026 01:35 | Todos los derechos reservados