

Pulsmodul

sonico® EDGE

Ihre Vorteile

- Höchste Pulsauflösung:
  Gleichzeitige Ausgabe von Impulsen und Durchflussrichtung
- Hohe Flexibilität:
  Gleichzeitig können zwei Pulsmodule mit unterschiedlichen Impulswertigkeiten an den sonico® EDGE angeschlossen werden (z. B. 1 l und 10‘000 l Impulse)
- Wasserdichtes Design:
  Abgedichtetes Gehäuse (IP68)
- Plug & Play:
  Einfache und schnelle Installation oder Nachrüstung im Feld mit automatischer Erkennung über NFC
- Elektrische Isolierung:
  Zähler und Pulsmodul sind galvanisch getrennt
- Keine mechanische Pulsschalter:
  Kontinuierliche und zuverlässige Impulse

Einsatzgebiete

- Impulsmessungen in Kombination mit unterschiedlichen Datenloggern
- Anschluss an ein SCADA System
- Systeme in der Gebäudetechnik
- Steuerung von industriellen Prozessen
- IoT Module
- Einsatz in schwierigsten und überfluteten Einbaupositionen

Eigenschaften

- Einschiebbare NFC-Modulsteckplätze – keine zusätzliche Steckverbinder oder Kabel erforderlich
- Manipulationssichere Verbindung zum Zähler und absolut zuverlässige Funktion
- Kann werkseitig oder später im Feld montiert werden, ohne die metrologische Plombe zu entfernen
- Liefert hochauflösende Impulse im Prüfstandmodus von 0,1 l bis max. möglicher Durchfluss
- Kann austauschbar mit allen sonico® EDGE Messgeräten verwendet werden
- CE Zulassung

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

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

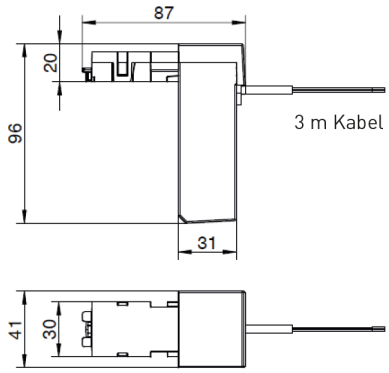
Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

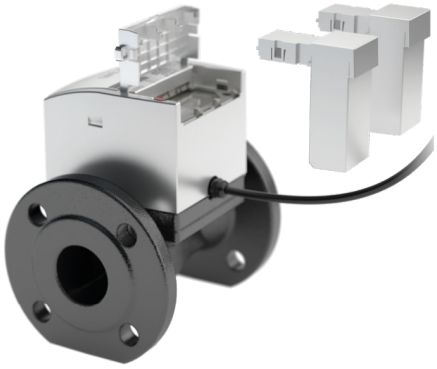
Zuletzt aktualisiert: 02.07.2026
Erstellt: 23.11.2026 23:12 | Alle Rechte vorbehalten

Modi

Betriebsarten		
Modus 1	Kanal 1 (weiss): Vorwärtspulse	Kanal 2 (gelb): Fehlermeldung (leeres Rohr oder Kommunikationsfehler)
Modus 2	Kanal 1 (weiss): Vorwärtspulse	Kanal 2 (gelb): Rückwärtsimpulse
Modus 3	Kanal 1 (weiss): Vorwärts- oder Rückwärtspulse	Kanal 2 (gelb): Strömungsrichtung: Vorwärts: Geschlossen (Signal hoch) Rückwärts : Offen (Signal niedrig)

Dimensionen (mm)





Erstellt: 23.11.2026 23:12 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

Spezifikationen	
Standard	EN 300 220
Zulassung	CE
Schutzklasse	IP68
Kabeldurchmesser	4,3 mm
Kabellänge/Lieferumfang	3 m inkl. Kabelverbindung zur Kabelverlängerung
Gewicht	ca. 243 g
Max. Kabellänge	50 m

Stromversorgung	
Gleichspannung	Keine Batterie enthalten. Min: 10 V Typ: 24 V Max: 26 V
Kurzschlussstrom am Ausgang	40 mA

Impulsausgang	
Ausgangsleistung	0,8 W / Ausgang
Max. Gleichstrom	40 mA
Max. Spannung	48 V DC

Bedingungen	
Betriebs- und Lagertemperatur	-25 bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 100 % (IP68)

Pulslänge in Bezug auf Impulswertigkeit und Zählergrössen

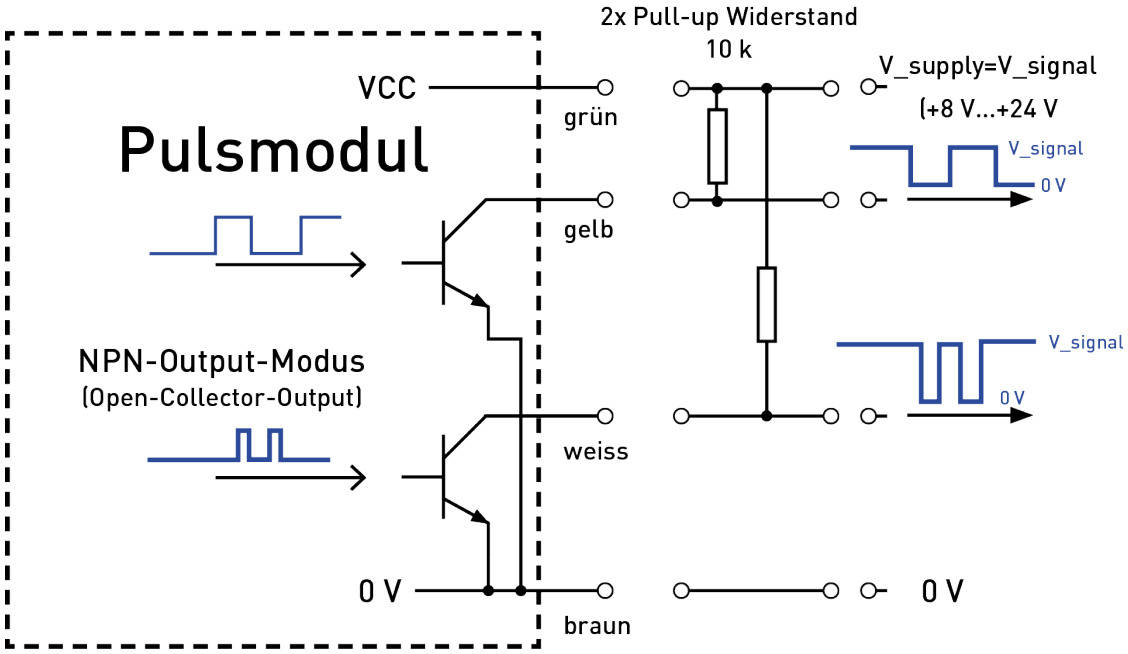
Pulsgewicht	(l)	0,1		1					10						100							1000					
Pulslänge[1]	(ms)	1	2	1	2	4	8	16	4	8	16	32	64	128	8	16	32	64	128	256	512	16	32	64	128	256	512
Zählergrösse [mm]	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	80	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100			X	X	X			X	X	X	X			X	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

Testmodus-Pulse
Werksseitig gesetzte Pulse
X = weitere mögliche Pulse

[1] Automatische Pulslängenverkürzung: Falls die Pulsfrequenz zu hoch ist und die definierte Pulslänge zu lang wird, wird die Pulslänge auf die nächstniedrigere Stufe reduziert.

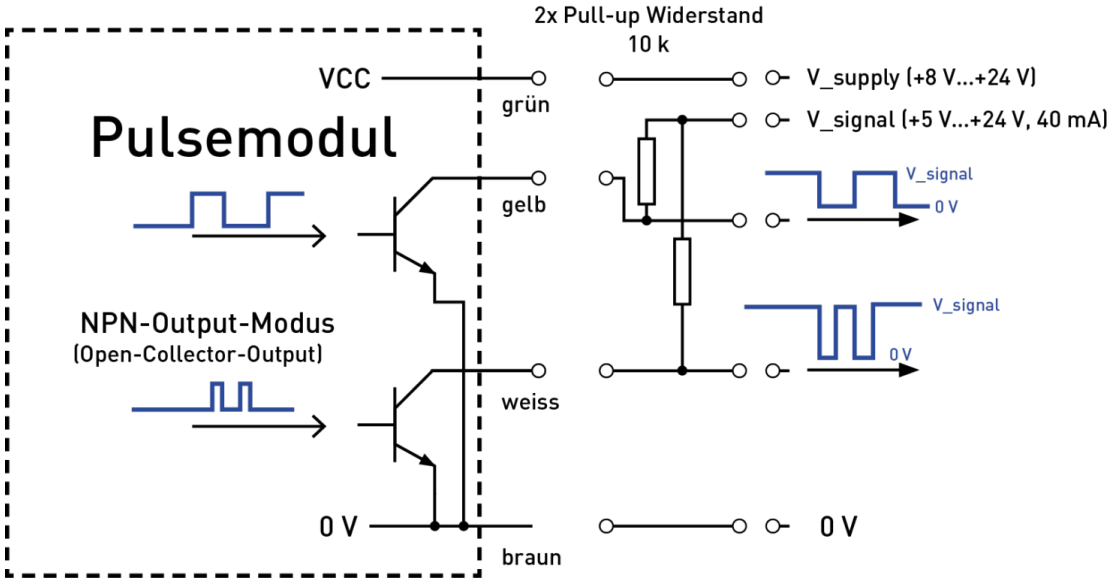
Erstellt: 23.11.2026 23:12 | Alle Rechte vorbehalten

NPN Verbindung (single voltage, signal active low)



Pullup-Widerstände erforderlich (typ. 10K), entweder am Ende des mitgelieferten Kabels (aktiv getrieben) oder in der externen Pulskollektoreinheit (passiver Modus).

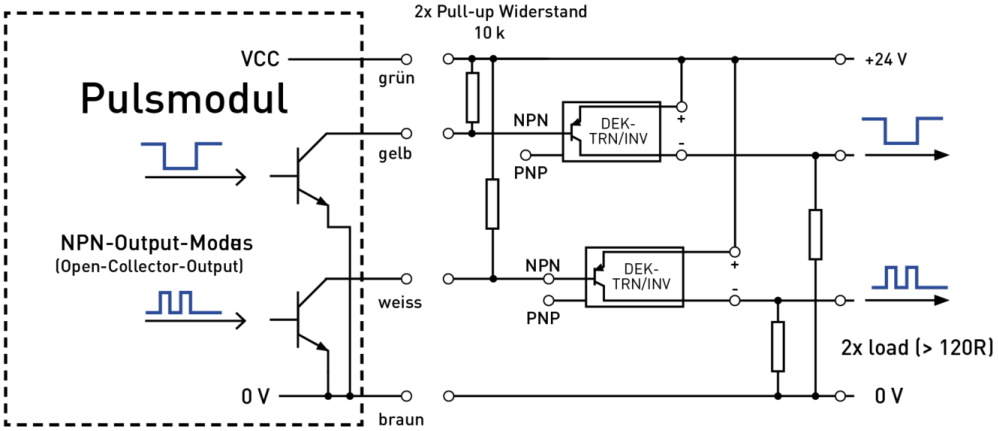
NPN Verbindung (dual voltages, signal active low)



Leistungsbegrenzung für jede Signalleitung: 0,8 W

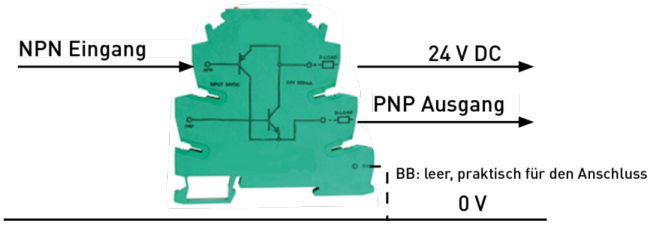
Erstellt: 23.11.2026 23:12 | Alle Rechte vorbehalten

PnP Verbindung (signal active high)

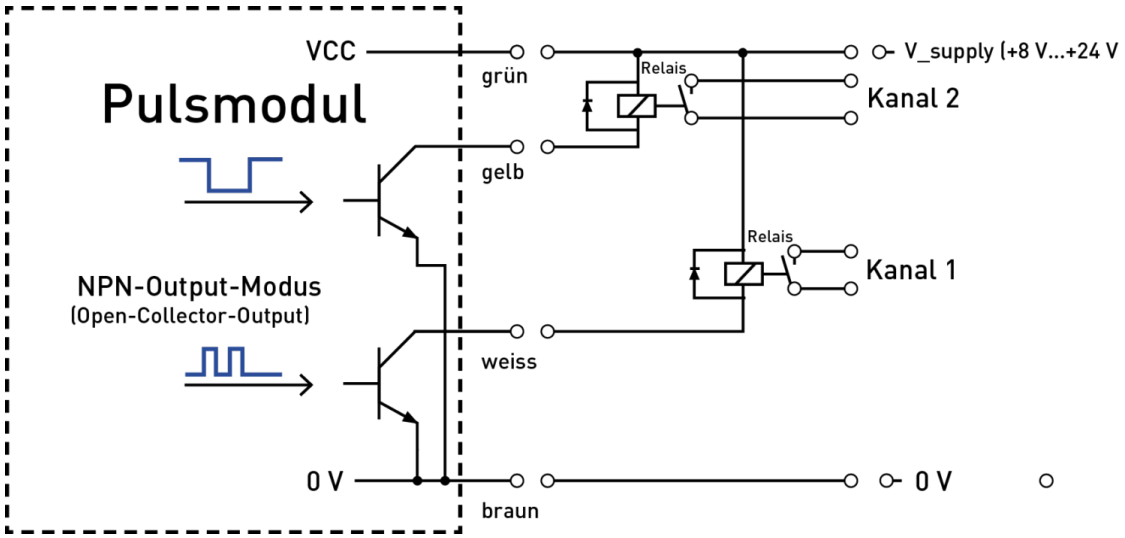


Zusätzlich zu den Pullup-Widerständen ist ein NPN-zu-PNP-Signalwandler erforderlich.
(Zum Beispiel: Phoenix Contact DEK-TR/INV Best.-Nr.: 2964319)

Umwandlung NPN zu PNP



Anschluss an Relais (N/O or N/C contact)



Erstellt: 23.11.2026 23:12 | Alle Rechte vorbehalten