

Moduł impulsowy

sonico® EDGE

Korzyści

- Wysoka precyzja pomiaru:
  Wyjście impulsowe z detekcją kierunku przepływu wody
- Wiele opcji impulsowania:
  Możliwości pracy dwóch modułów impulsowych pracujących równocześnie o różnych wartościach, np. 1 l oraz 1000 l
- Wodoodporna konstrukcja:
  Uszczelniona obudowa (IP68)
- Plug & Play:
  Łatwa i szybka instalacja dzięki automatycznemu wykrywaniu interfejsu NFC
- Izolacja elektryczna:
  Przepływomierz i moduł impulsowy odseparowane galwanicznie
- Brak odskoku przełącznika:
  Stabilne impulsy elektroniczne

Cechy

- Wpinane moduły NFC – brak konieczności stosowania elementów złącznych, kabli, śrub
- Wysoka pewność wskazań dzięki odpornym na ingerencję osób trzecich połączeniom
- Możliwość montażu modułów w fabryce lub doposażenia w miejscu instalacji bez naruszania pieczęci metrologicznej
- Wysoka czułość sygnału impulsowego w trybie testowym w zakresie od 0,1 l do maksymalnego przepływu
- Kompatybilność ze wszystkimi wersjami przepływomierzy sonico® EDGE
- Atest CE

Zastosowanie

- Możliwość pracy w połączeniu z różnymi rejestratorami danych
- System SCADA
- System zarządzania budynkiem
- Zastosowanie w procesach przemysłowych
- Opcja podłączenia do modułów IoT
- Instalacja w wymagających warunkach

GWF Sp. z o. o.
Ul. Wybieg 7A
61-315 Poznań, Poland

T +48 696 19 71 01
Info-pl@gwf-group.com, www.gwf.ch

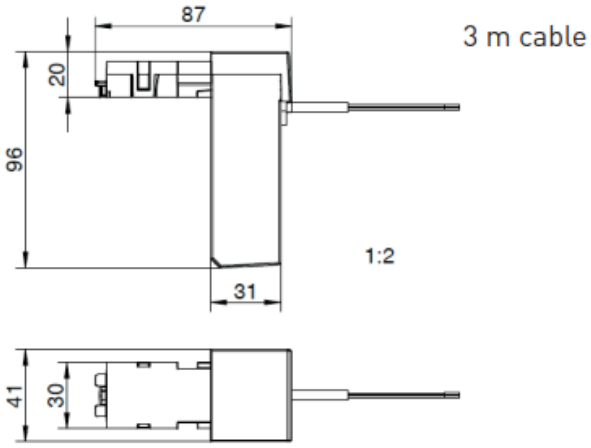
Wsparcie techniczne:
T +48 696 19 71 01,

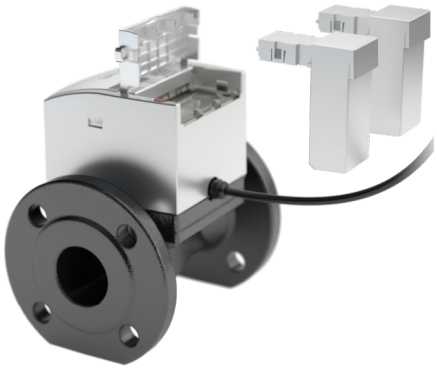
Najnowsze aktualizacje: 02.07.2026
Wygenerowane: 21.11.2026 09:26 | Wszystkie prawa zastrzeżone

Opcje

Tryby pracy		
Tryb 1	Kanał 1 (biały): Impulsy zgodne z przepływem	Kanał 2 (żółty): Alarm (pusta rura lub błąd połączenia)
Tryb 2	Kanał 1 (biały): Impulsy zgodne z przepływem	Kanał 2 (żółty): Impulsy wsteczne
Tryb 3	Kanał 1 (biały): Impulsy zgodne z przepływem lub wsteczne	Kanał 2 (żółty): Kierunek przepływu: Zgodny: zamknięty (niska moc sygnału) Wsteczny: otwarty (wysoka moc sygnału)

Wymiary (mm)





Wygenerowane: 21.11.2026 09:26 | Wszystkie prawa zastrzeżone

Dane techniczne

Specyfikacje	
Zgodność z normą	EN 300 220
Certyfikat	CE
Klasa ochrony	IP68
Średnica kabla	4,3 mm
Długość kabla/w zestawie	3 m, w tym złącze do przedłużenia kabla
Waga	ok. 243 g
Maks. długość kabla	50 m

Zasilanie	
Napięcie	Zestaw nie zawiera baterii. Min: 10 V Type: 24 V Max: 26 V
Prąd wyjściowy zwarcia	40 mA

Wyjście impulsowe	
Moc wyjściowa	0,8 W / wyjście
Natężenie maks.	40 mA
Napięcie maks.	48 V DC

Warunki	
Temperatura robocza oraz przechowywania	-20 °C do 70 °C
Wilgotność powietrza	0 do 100 % (IP68)

Długości impulsów w zależności od wartości impulsów i średnicy przepływomierza

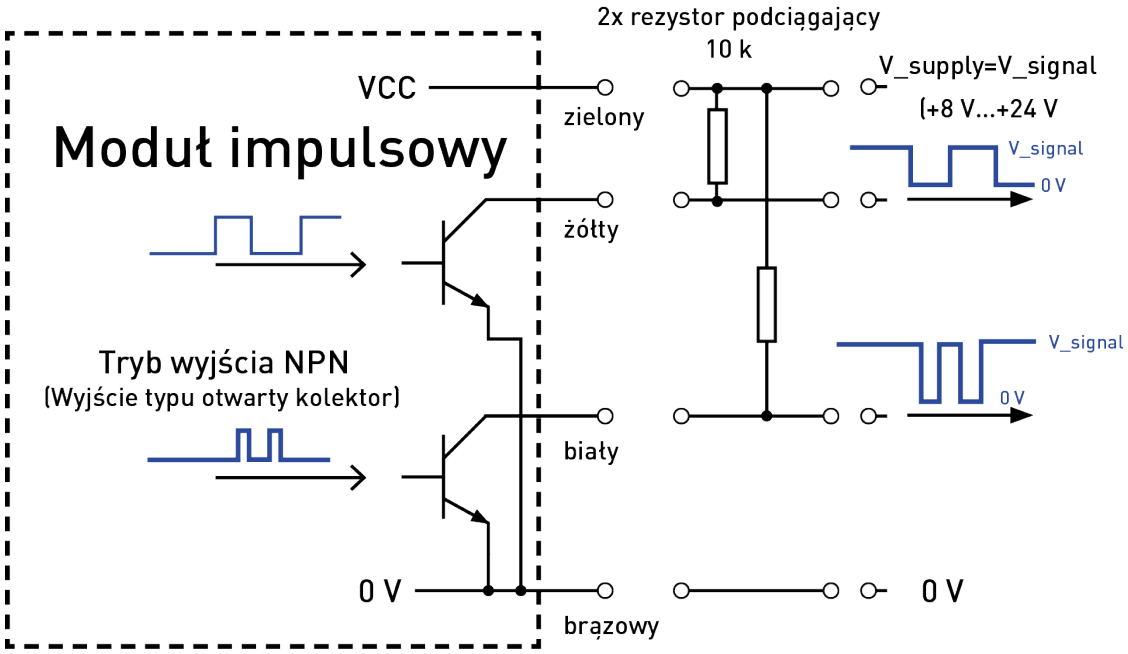
Waga impulsu	(l)	0,1		1					10						100							1000					
Długość impulsu[1]	(ms)	1	2	1	2	4	8	16	4	8	16	32	64	128	8	16	32	64	128	256	512	16	32	64	128	256	512
Rozmiar licznika [mm]	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	80	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100			X	X	X			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

Impulsy w trybie testowym
Impulsy ustawione fabrycznie
X = inne możliwe impulsy

[1] Automatyczne skrócenie długości impulsu: Jeśli częstotliwość impulsów jest zbyt wysoka i zadana długość impulsu jest zbyt długa, długość impulsu zostaje skrócona do najbliższej niższej wartości.

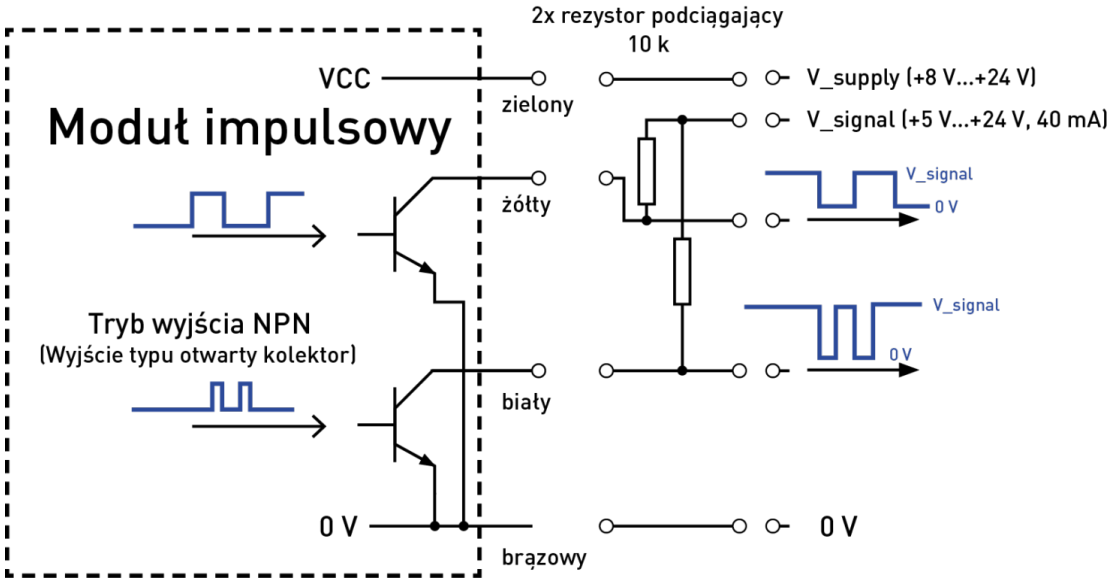
Wygenerowane: 21.11.2026 09:26 | Wszystkie prawa zastrzeżone

Połączenie NPN (pojedyncze napięcie, sygnał aktywny niski)



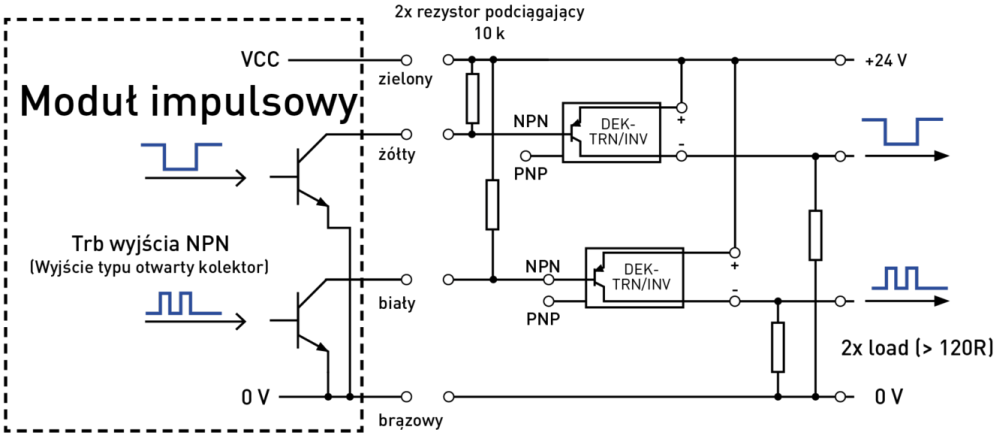
Wymagane rezystory podciągające (typowo 10K), albo na końcu dostarczonego kabla (tryb aktywny), albo w zewnętrznym kolektorze impulsów (tryb pasywny).

Połączenie NPN (podwójne napięcie, sygnał aktywny niski)



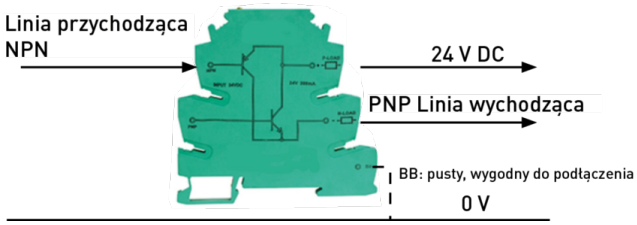
Ograniczenie mocy dla każdej linii sygnałowej: 0,8 W

Połączenie PnP (sygnał aktywny wysoki)

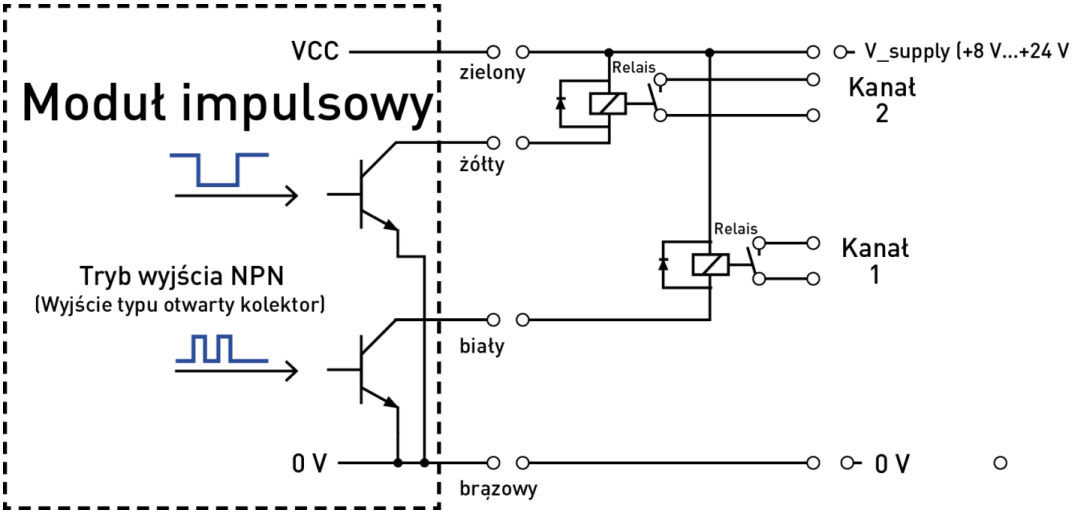


Oprócz rezystorów podciągających wymagany jest konwerter sygnału NPN na PNP.
(Na przykład: Phoenix Contact DEK-TR/INV Nr katalogowy: 2964319)

NPN przekształca się w PNP



Podłączenie do przekaźników (styk N/O lub N/C)



Wygenerowane: 21.11.2026 09:26 | Wszystkie prawa zastrzeżone