



FUNKCJE

- Każdy z przetworników jest wyposażony w zworę „Range” służącą do wybierania jednego z dwóch zakresów pomiarowych. Fabrycznie jest wybrany zakres 1 (zwora założona). Aby wybrać zakres 2, trzeba zdjąć zworę.
- Można też konfigurować czas odpowiedzi przetwornika na zmiany ciśnienia. Fabrycznie zwora „Response” jest założona, co odpowiada powolnej reakcji (1 s) – ustawienie przydatne do tłumienia gwałtownych skoków ciśnienia. Aby skrócić czas reakcji, trzeba zdjąć zworę.
- W modelach 3-przewodowych można skonfigurować sygnał wyjściowy napięciowy 0...10 V_{DC} (ustawienie fabryczne, zwora „Output” założona), albo prądowy 4...20 mA (po zdjęciu zwory).

ZASTOSOWANIA

Przetwarzanie ciśnienia na sygnał napięciowy lub prądowy.

Monitorowanie ciśnienia różnicowego nieagresywnych gazów. Przykładowe obszary zastosowań:

- systemy klimatyzacyjne oraz pomieszczenia *cleanroom*,
- systemy automatyki budynków,
- sterowanie zaworami i klapami,
- monitorowanie poziomu cieczy,
- regulowanie przepływu powietrza.

Dane techniczne

Zasilanie:	patrz tabela doboru modeli/kodów zamówieniowych
Czujnik:	piezorezystywny przetwornik ciśnienia
Zakres pomiarowy:	patrz tabela doboru modeli/kodów zamówieniowych
Dopuszczalne przeciążenie:	patrz tabela doboru modeli/kodów zamówieniowych
Błąd pomiarowy:	< ± 0,2 % wartości zakresowej
Typ. stabilność długoterminowa:	< ± 0,5 % do ± 2,5 % wartości zakresowej
Wyjścia / obciążenie:	0...10 V _{DC} (maks. 10 mA)
	4...20 mA < 20...500 Ohm
Pobór prądu:	maks. 30 mA przy zasilaniu napięciem przemiennym (wyjście 0...10 V _{DC})
	maks. 20 mA przy zasilaniu napięciem stałym (wyjście 0...10 V _{DC})
	maks. 30 mA (wyjście prądowe 4...20 mA) w konfiguracji 2- lub 3-przewodowej

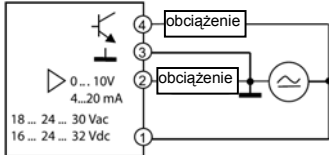
Zakres temperatur pracy:	0...+50 °C
Składowanie:	-10...+70 °C
Wilgotność:	0...95 % wilg. wzgl. (brak kondensacji)
Czas reakcji:	100 ms lub 1 s, wybierany zworą
Obudowa:	obudowa z przyłączem P2 wykonana z tworzywa ABS, część montażowa z przyłączem procesowym P1 wykonana z polioksymetylenu (POM)
Montaż:	Można montować w każdym położeniu
Kategoria ochronna:	IP54 (z pokrywą), klasa I
Zgodność z normami	EN60770, EN61326
Wymiary:	Patrz rysunek.
Masa:	170 g

Tabela doboru modeli/kodów zamówieniowych

984M.3	X	X	X	X	X
Zakresy ciśnień [Pa]:					
Zakres 1	Zakres 2	maks. przeciążenie			
0...100 Pa (1,0 mbar)	0...250 Pa (2,5 mbar)	20 kPa	2		
0...250 Pa (2,5 mbar)	0...500 Pa (5,0 mbar)	20 kPa	3		
0...500 Pa (5,0 mbar)	0...1000 Pa (10 mbar)	20 kPa	4		
0...1 kPa (10 mbar)	0...2,5 kPa (25 mbar)	40 kPa	5		
0...5 kPa (50 mbar)	0...10 kPa (100 mbar)	60 kPa	7		
0...25 kPa (250 mbar)	0...50 kPa (500 mbar)	300 kPa	9		
0...100 kPa (1000 mbar)	0...250 kPa (2500 mbar)	1,2 MPa	B		
Jednostka ciśnienia	paskal		3		
Wyjścia oraz zasilanie					
0...10 VDC	24 VAC/DC, z wyjściem przełączającym, kabel 3-żyłowy		1		
4...20 mA	24 VDC, bez wyjścia przełączającego, kabel 2-żyłowy		2		
4...20 mA	24 VAC/DC, z wyjściem przełączającym, kabel 3-żyłowy		3		
0...10 VDC	24 VAC/DC, bez wyjścia przełączającego, kabel 3-żyłowy		7		
4...20 mA	24 VAC/DC, bez wyjścia przełączającego, kabel 3-żyłowy		D		
Wyświetlacz					
Brak			0		
Z wyświetlaczem LED, 3,5 cyfry (nieodstępne dla wyjścia 4...20 mA, 2-przewodowego)			1		
Połączenia elektryczne					
Blok zacisków śrubowych			4		
Akcesoria na życzenie					
Zestaw przyłączy		DBZ-06			
Wspornik montażowy		DBZ-14A			
Wspornik montażowy		DBZ-14B			

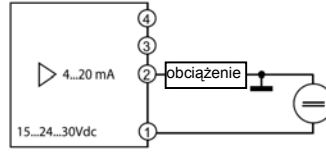
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

984M.3x31x4
984M.3x37x4



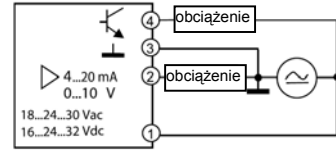
4	(SA)	wyjscie z otwartym kolektorem
3	(GO)	Masa
2	(Y)	wyjscie 0...10 V / 4...20 mA
1	(G)	Wejscie 24 V _{AC/DC}

984M.3x32x4



4	NC	nie używać
3	NC	nie używać
2	(Y)	wyjscie 4...20 mA
1	(G)	wejscie 24 V _{DC}

984M.3x33x4
984M.3x3Dx4



4	(SA)	wyjscie z otwartym kolektorem
3	(GO)	Masa
2	(Y)	wyjscie 4...20 mA / 0...10 V
1	(G)	wejscie 24 V _{AC/DC}

P1: Pomiar nadciśnienia
P2: Pomiar podciśnienia
P1 + P2: Pomiar ciśnienia różnicowego

Zakres	mały	duży	■ Zwora założona
Reakcja	wolna	szybka	▬ Brak zwory
Tryb	-----	-----	
Wyjscie	0...10V	4...20 mA	

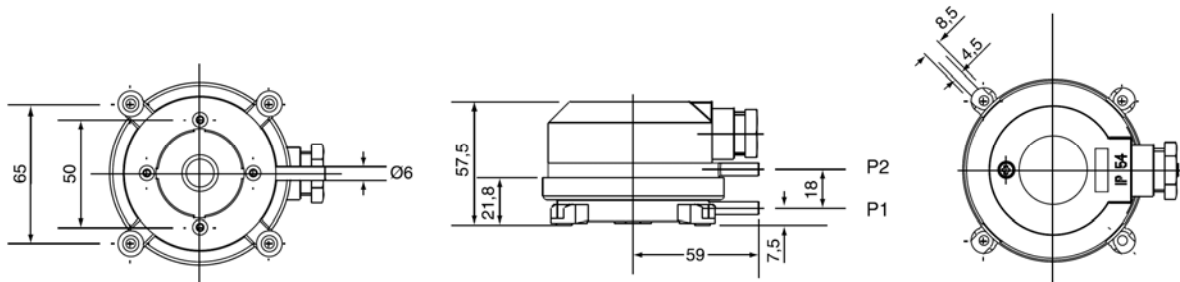
Konfigurowanie wyjścia przełączającego:

Doprowadzić ciśnienie różnicowe odpowiadające żadanemu punktowi przełączania tranzystora. Następnie nacisnąć przycisk „Switching level” i przytrzymać go przez 5 s, aż zacznie migać dioda LED (= wartość została zapisana). Kontrolka LED świeci się, gdy ciśnienie osiągnie lub przekroczy zaprogramowaną wartość.

Kalibrowanie zera:

W celu skorygowania sygnału przy braku ciśnienia różnicowego (np. 0 V_{DC} / 4 mA przy 0 Pa), odłączyć oba przyłącza przetwornika, a następnie nacisnąć przycisk „Offset” i przytrzymać go przez 5 s.

WYMIARY [mm]



Wszystkie stwierdzenia, dane techniczne oraz zalecenia zamieszczone w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem. Dane techniczne oraz konstrukcja wyrobu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



TELIMA AG

Schachenstrasse 80
CH-8645 Jona / Switzerland
Phone +41 55 212 71 01
Fax +41 55 212 71 20
e-mail: info@telima.ch
www.nenutec.com



NENUTEC ASIA PACIFIC
32 Upper Serangoon View
15-42 Singapore 534 209
Phone +65 6489 1815
Fax +65 6489 1816
e-mail: nenutec@singnet.com.sg