

## PEL 2500 – PRZETWORNIK RÓŻNICY CIŚNIENIA

PEL 2500 to przetwornik ciśnienia służący do pomiaru wartości ciśnienia oraz różnicy ciśnienia w instalacjach uzdatniania powietrza. Pomiar ciśnienia jest kompensowany zgodnie z temperaturą otoczenia.

Sygnał wejściowy można określić jako liniowy sygnał różnicy ciśnienia lub liniowy sygnał (objętości) przepływu.

Modele M wyposażono w złącze RS485 do komunikacji Modbus w trybie RTU. Podczas konfiguracji w celu wprowadzenia ustawień komunikacji Modbus konieczne jest użycie narzędzia ML-SER.

Regularnie uruchamiana funkcja samoczynnego zerowania zapewnia właściwe ustawienie punktu zerowego przetwornika, eliminując zjawisko dryfu punktu zerowego. Ponowna kalibracja nie jest zwykle wymagana.

Wpływ zakłóceń technologicznych (np. turbulencji) można ograniczyć wybierając odpowiednią stałą czasową (2 s lub 8 s).

Modele N są wyposażone w wyświetlacz z podświetleniem. Rozdzielczość wyświetlania wynosi 0,1 Pa dla mierzonych wartości poniżej 200 Pa i 1 Pa dla wartości powyżej 200 Pa. Wyświetlacz może również zostać dodany po konfiguracji.

Wybór zakresu pomiaru:

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0...2 500 Pa *)	0...500 Pa
●●	■	0...2 000 Pa	0...200 Pa
■	●●	0...1 500 Pa	0...100 Pa
●●	●●	0...1 000 Pa	±100 Pa

\*) Ustawienie fabryczne. Zakres 0... 2 500 Pa jest używany również do ustawiania zakresu niestandardowego. Granice zakresu można zmienić za pomocą narzędzia ML-SER lub za pośrednictwem protokołu Modbus.

Wybór stałej czasowej:

S1	Staća czasowa
●●	2 s
■	8 s *)

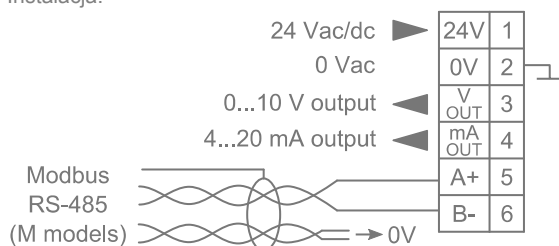
\*) Ustawienie fabryczne.

Wybór trybu wyjścia:

S5	Tryb wyjścia
■	liniowe ciśnienia *)
●●	liniowe przepływu

\*) Ustawienie fabryczne.

Instalacja:



### Dane techniczne:

Zasilanie	24 VAC/DC (22...28 V), 2 VA
Zakresy pomiaru	± 100 Pa      0...1 000 Pa 0...100 Pa    0...1 500 Pa 0...200 Pa    0...2 000 Pa 0...500 Pa    0...2 500 Pa
Dokładność pomiaru	± 3 Pa ± 1% względem odczytu (25 °C)
Wyjście (liniowe ciśnienia lub przepływu)	*0...10 / 2...10 / 0...5 VDC, < 2 mA *4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Komunikacja (modele M)	Modbus RTU (RS-485)
Staća czasowa	2 s lub *8 s
Maks. nadciśnienie	13 kPa
Złącza ciśnieniowe	Ø 5 mm
Wyświetlacz (modele N)	podświetlany wyświetlacz z matrycą punktową
Temperatura robocza	0...+45 °C
Obudowa	IP 54, poliwęglan
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	105 × 102 × 46

\* = ustawienie fabryczne

### Dane do zamówienia:

Model	Numer katalogowy	Opis
PEL 2500	1131210	przetwornik różnicy ciśnienia
PEL 2500-N	1131211	przetwornik różnicy ciśnienia z wyświetlaczem
PEL 2500-M	1131370	przetwornik różnicy ciśnienia z komunikacją Modbus
PEL 2500-M-N	1131371	przetwornik różnicy ciśnienia z komunikacją Modbus i wyświetlaczem
PEL-AS	1131010	zestaw akcesoriów PEL (przewód elastyczny 2 m i elementy montażowe)
ML-SER	1139010	narzędzie do konfiguracji przetwornika

Produkty spełniają wymagania Dyrektywy 2004/108/WE i są zgodne z normami EN61000-6-3 (emisja) oraz EN61000-6-2 (ochrona).