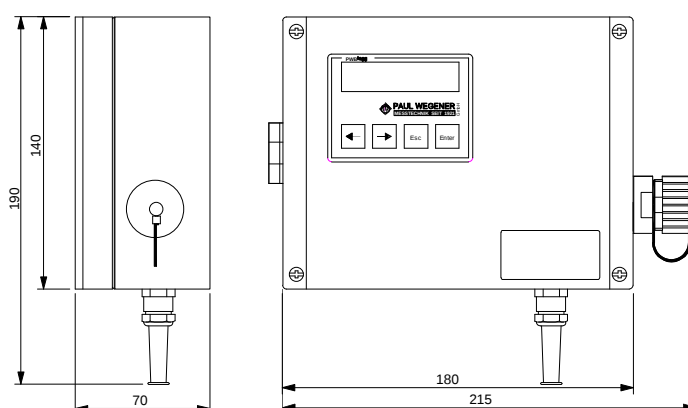


System pomiaru i rejestracji danych

PWBlogg**Typ N6/7****Opis produktu**

Modułowy system pomiaru i zapisu danych **PWBlogg N6/7** umożliwia pomiar i rejestrację wartości ciśnienia oraz temperatury, nawet w niesprzyjających warunkach otoczenia. Solidna aluminiowa obudowa chroni elementy elektroniczne przed pyłem, bryzgami wody oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Urządzenie obsługuje menu, sterowane z klawiatury. Pozwala ono na wyświetlanie bieżących odczytów, załączanie i wyłączanie pomiaru oraz ustalanie istotnych parametrów pracy.

W wewnętrznej pamięci rejestratora można zapisać do 500'000 wartości pomiarów. Opcjonalnie urządzenie może być wyposażone w interfejs kart pamięci MMC / SD używany do tworzenia kopii zapasowej zawartości pamięci wewnętrznej.

Urządzenie jest skonfigurowane z oprogramowaniem oceny wartości **PWB-Soft (PC) / Pocket PWB-Soft (PDA)**. Oprogramowanie pozwala również na pobieranie, zapisywanie i wizualizację danych pomiarowych.

PWB-iModem umożliwia transmisję danych i sygnalizację alarmu (np. przez SMS).

W celu podłączenia rejestratora danych do PC lub PDA jest dostępny opcjonalnie interfejs RS232 lub port podczerwieni.

Podstawowe wyposażenie

System pomiarowy **PWBlogg N6/7** w wersji podstawowej ma do dyspozycji ponad 64 kB pamięci wewnętrznej, przetwornik 8-bitowy, baterię litową 16.500 mAh oraz interfejs RS232.

Opcjonalnie

- Rozszerzenie pamięci wewnętrznej do 496 kB
- Interfejs MMC / SD
- Rozdzielczość pomiarowa 12,14 lub 16 Bit
- Podłączalne przetworniki
- Wyjście alarmowe (2 x Namur / otwarty kolektor*)
- Interfejs RS485
- Przyłącze on-line typu IR
- Zdalna transmisja danych poprzez iModem (GSM / analog)
- Zasilacz 230 VAC / 12 VDC*
- Wspornik do montażu naściennego
- Waliza transportowa (tworzywo sztuczne) wyłożona wewnątrz pianką ochronną*

Czujniki

- zewnętrzny czujnik ciśnienia
- wewnętrzny / zewnętrzny czujnik temperatury
- czujnik impulsów (typu otwarty kolektor*, kontaktron, przekaźnik)
- wilgotności względnej*
- inne czujniki na zapytanie*

Dane techniczne

Wymagania sprzętowe oprogramowania

- Komputer kompatybilny z IBM PC / Laptop
- min. Pentium CPU
- min. 32 MB pamięci roboczej
- karta graficzna VGA albo lepsza
- 1 wolny port szeregowy RS232 (ewentualnie port USB)
- MS-Windows od wersji Win2000

Rejestracja danych

- Zapis do 4 sygnałów analogowych, cyfrowych lub impulsowych
- wewnętrzny przetwornik temperatury (opcja)
- Impulsy mogą być zapisywane jako przepływ i/lub stan licznika
- Rozdzielczość sygnałów analogowych 8 Bit / 12 Bit / 14 Bit / 16 Bit
- Okres próbkowania regulowany od 1s do 1h (opcjonalnie: możliwe próbkowanie do 1ms)
- Domyślny próg dla wejść analogowych ze zmienną histerezą (kanały impulsów bez histerezy tylko max. przepływ)
- Zdalna transmisja danych i sygnalizacja alarmu możliwa przez PWB-iModem
- Sygnał alarmowy, przy przekroczeniu progów (osobno dla przekroczenia wartości granicznej górnej i dolnej)
- Rozpoczęcie pomiaru odbywa się poprzez menu lub po osiągnięciu nastawionego czasu rozpoczęcia (opcjonalnie: poprzez podłączenie czujnika)
- Regulowany tryb przechowywania danych- wszystkie wartości i informacje są zapisywane tylko w przypadku awarii!
- Uprozczone przechowywanie informacji o alarmach (regulowane): tylko krótkotrwały zapis przekroczenia progu, z małą częstotliwością próbkowania, zwiększa się niezawodność zapisu danych w sytuacjach awaryjnych

Rejestrator danych

- Obudowa Obudowa odlewana z aluminium 180 x 140 x 80 mm (W x H x D)
- Stopień bezpieczeństwa IP 65
- Masa 1600 g (wraz z baterią)
- Zasilanie Bateria litowa 16.500 mAh
- Wyświetlacz 2x16 znaków, alfanumeryczne, sterowany z menu
- Obsługa 4 przyciski (klawiatura) lub poprzez podłączony PC/ Laptop
- Zegar czasu rzeczywistego Odchylenie ± 10 ppm przy 25 °C
- Temperatura robocza - 20... 60 °C
- Temperatura przechowywania - 40... 85 °C
- Pamięć (wewnętrzna) 64 KByte (ok. 65.000 MW), opcjonalnie do 496 KByte (ok. 500.000 odczytów)
- Rozszerzenie pamięci karta MMC - 128MB, SD - do 2 GB (przemysłowa)
- Tryb zapisu pamięć liniowa lub kołowa
- Transmisja danych przez przyłącze On-line lub opcjonalnie MMC / SD
- Czujniki 2 wewnętrzne czujniki ciśnienia i 1 wewn. czujnik temperatury max. 8 zewnętrznych czujników

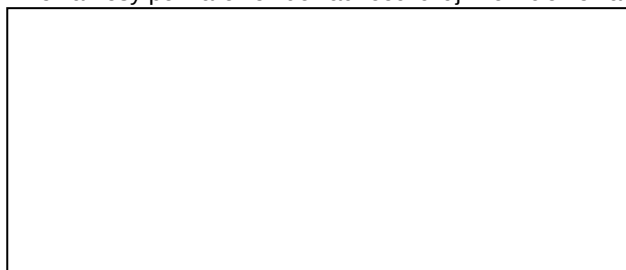
Wykonanie przeciwwybuchowe (opcjonalnie)

- Strefa 1 (II2G)** iskrobezpieczne (Ex ib IIB T4) zgodnie z normą DIN EN 60079-0 i 60079-11
EG- certyfikat badania: IBExU08ATEX1159
- Strefa 2 (II3G)** nieiskrzące (Ex nA [ic] IIB T4) zgodnie z normą DIN EN 60079-0, 60079-11 i 60079-15

Standardowe czujniki	Zakresy pomiarowe	Klasa/ Odchylenie
Czujnik ciśnienia zintegrowany w obudowie, przyłącze G1/2	0...50 mbar do 0...70 bar	Kl. 1,0
Czujnik ciśnienia, Ø 40 mm, przyłącze G½	0...50 mbar do 0...70 bar	Kl. 1,0
Czujnik ciśnienia, Ø 25 mm, przyłącze G½	0...50 bar do 0...400 bar	Kl. 1,0
Czujnik temperatury, zintegrowany w obudowie	- 20... 60 °C	± 1 K
Czujnik temperatury Ø 6	- 20... 60 °C do 0... 100 °C	± 1 K

* niedostępne w wykonaniu dla 1. strefy zagrożenia wybuchem

Inne zakresy pomiarowe i dokładności czujników ciśnienia i temperatury na zapytanie



PAULWEGENER
MESSTECHNIK SEIT 1921

Marienstraße 24
06493 Ballenstedt
Germany

web: www.paul-wegener.de
email: info@paul-wegener.de
phone: +49 (0) 39483 / 96300
fax: +49 (0) 39483 / 96400