

# DPC, DPS

PRZETWORNIK CIŚNIENIA  
Z UKŁADEM BATERYJNYM  
DO REJESTRACJI DANYCH



- ✓ Proste rozwiązanie bateryjne do pomiaru i wygodnego rejestrowania danych o ciśnieniu.
- ✓ Rejestracja danych ponad 36 h.
- ✓ Rejestracja ponad 3500 pomiarów.
- ✓ Dane możesz przeanalizować w formie listy lub wykresu.
- ✓ Dane z pomiarów w Twoim smartfonie - szybko i wygodnie.



bezpłatna aplikacja  
Sensor Master



Skonfiguruj swoje urządzenie za pomocą aplikacji na smartfon z NFC. Zobacz, jak pobrać, zapisać lub wysłać uzyskane dane. Aplikacja Sensor Master jest dostępna także w j. polskim.



# Przetwornik ciśnienia z wyświetlaczem DPC 8380 / DPS 8381 jako rejestrator danych

Proponujemy rozwiązanie, które umożliwia pracę przetwornika DPC / DPS jako rejestratora danych o ciśnieniu **bez konieczności zasilania z sieci**. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości podpięcia zasilania 15...30 V DC. Proponowany układ bateryjny jest w stanie pracować do 48 h, podczas których przetwornik ciśnienia będzie rejestrował ciśnienie w instalacji według zadanego interwału. Interwał zapisywania danych można ustawić w przedziale 0.1...999.9 s. Dane z urządzenia należy pobrać za pomocą aplikacji Sensor Master (dla smartfonów z systemem Android z NFC). Jeżeli dojdzie do zapelnienia pamięci (3518 punktów pomiarowych) nastąpi nadpisanie najstarszych danych. Aplikacja Sensor Master umożliwia również przesłanie uzyskanych danych na maila (plik csv).

W przypadku korzystania z przetwornika DPC / DPS wyłącznie jako rejestratora danych przy pomocy układu bateryjnego sugerujemy ustawienie interwałów próbkowania w zależności od interesującego nas czasu zapisu danych:

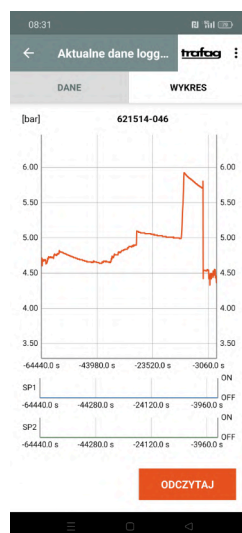
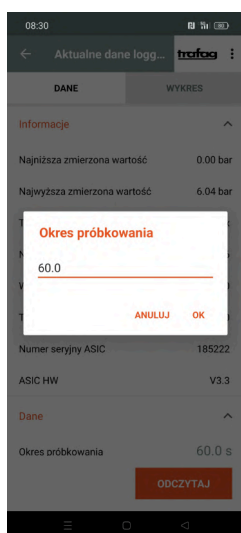
Długość zapisu	24 h	36 h
Zapis co ... sekund	25	38

Zapis danych co 30 sekund lub więcej pozwoli na zbieranie danych przez minimum 29 godzin. Ograniczeniem jest liczba zapisanych punktów oraz czas pracy zasilania. **Czas pracy układu zasilającego to ponad 36 h.**

Aby obliczyć maksymalną częstotliwość zapisu próbek w zadanym okresie czasu, należy dokonać obliczeń według wzoru:

$$(Ilość\ godzin\ zapisu \times 3600) / 3500$$

Przykładowo, chcemy uzyskać jak najwięcej pomiarów przez 6 godzin:  $(6 \times 3600) / 3500 = 6,17$  sekundy. Zatem w przetworniku ustawiamy czas próbkowania 6,2 s. Należy pamiętać, iż po 6 godzinach nastąpi sukcesywne nadpisywanie najstarszych danych.



Przykładowe dane zebrane po 24 h pracy przetwornika DPS z wykorzystaniem zasilania bateryjnego. Czas próbkowania: co 60 s.

Przetwornik ciśnienia DPC / DPS podczas pracy jako rejestrator danych na układzie bateryjnym nie może być podłączony do obwodu elektrycznego.

Zanik / ponowne podłączenie zasilania usuwa zapisane dane w przetworniku. Dane należy pobrać za pomocą aplikacji Sensor Master przed ponownym podłączeniem zasilania.

Zmiana czasu próbkowania podczas zbierania pomiarów resetuje dane. Dane należy pobrać za pomocą aplikacji Sensor Master przed zmianą czasu próbkowania.

## Dane techniczne

Wyświetlane wartości	bar, psi, MPa, kPa, mSW, mmSW, inchSW, %, skala użytkownika	Układ bateryjny	Przewód o długości 180 cm, pojemność baterii: 30000 mAh,
Data logger	3518 punktów danych czas próbkowania: 0.1...999.9 s	Waga układu	ok. 850 g

