

Rejestratory opadów atmosferycznych HD2013DB

- ❑ Wejście pomiarowe: kontakt NC lub NO
- ❑ Rozdzielczość pomiarowa: 0.05...1.599mm/impuls
- ❑ Pamięć: 32 255 próbek
- ❑ Interfejs: RS232C
- ❑ Zasilanie: bateria litowa 3,6V
- ❑ Czas pracy: typowo ok. 5 lat
- ❑ Temperatura pracy: -20...60°C
- ❑ Stopień ochrony: IP67



Opis

HD2013-DB to to bateryjne rejestratory danych, które zostały specjalnie opracowane do rejestrowania i przechowywania trendów opadów. Rejestrator HD2013DB wyposażony jest w baterię litową o długiej żywotności, która wraz z dużą pamięcią zapewnia długi czas rejestracji bez ingerencji użytkownika. Dla wygody użytkownika baterię litową, po wyczerpaniu, można również zastąpić trzema bateriami alkalicznymi (nie są dostarczane z przyrządem). Podświetlany wyświetlacz wyświetla w czasie rzeczywistym ilość deszczu w różnych odstępach czasu. Przyrząd jest wodoszczelny dzięki zastosowaniu kontaktronów zamiast zwykłych przycisków. Wraz z rejestratorem dostarczane jest oprogramowanie HD32MTLogger, które umożliwia ustawianie parametrów przyrządu, wyświetlanie w czasie rzeczywistym wartości zarejestrowanych przez rejestrator danych, pobieranie danych do komputera PC. Połączenie z komputerem PC odbywa się za pośrednictwem 8-pinowego złącza szeregowego RS232C typu M12 umieszczonego w dolnej części urządzenia. Rejestrator HD2013-DB może współpracować z najpopularniejszymi typami deszczomierzy ze wyjściem stykowym (normalnie zamkniętym (NC) lub normalnie otwartym (NO)). Funkcja automatycznego wyłączenia wyświetlacza pozwala przedłużyć żywotność baterii. Natomiast przednia dioda LED pozwala sprawdzić stan działania instrumentu, gdy wyświetlacz jest wyłączony. Dioda LED zmienia kolor po przełączeniu styku deszczomierza, umożliwiając w ten sposób sprawdzenie, czy mechanizm przelewowy deszczomierza prawidłowo powraca do swojej pozycji po opróżnieniu.

Dane techniczne

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzna bateria litowo-chlorkowa 3,6V (Li-SOCI₂), rozmiar C, pojemność 840mAh ze złączem 2-pinowym typu Molex 5264 • 3 baterie alkaliczne 1,5V, może być używany po wyczerpaniu w baterii litowej do czasu jej wymiany
Rejestrowane zdarzenie	Styk NC lub NO
Rozdzielczość	Konfigurowana od 0.05...1.599mm/impuls
Pamięć	32.255 próbek (odpowiada 6451mm opadów przy rozdzielczości pomiaru 0,2 mm/impuls) Pamięć nieulotna z nadpisywaniem najstarszych rekordów
Interfejs	RS232C (115200baud)
Wyświetlacz	Dwuwierszowy z podświetlaniem typu LCD
Wskazania na wyświetlaczu	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość deszczu w mm od czasu wyzerowania licznika • Ilość deszczu w mm w ciągu ostatniej godziny i ostatnich 4, 24, 48, 72 i 96 godzin
Kontrolka LED	<ul style="list-style-type: none"> • Miga na czerwono, jeśli styk deszczomierza jest otwarty • Miga na zielono, jeśli styk deszczomierza jest zamknięty
Czas pracy na baterii	<ul style="list-style-type: none"> • Około 5 lat ciągłej pracy przy zasilaniu baterią litową i w typowym trybie pracy, w którym podświetlenie wyświetlacza jest włączone sporadycznie (około 10 minut dziennie) • Około 18 miesięcy ciągłego użytkowania przy zasilaniu bateriami alkalicznymi (3 alkaliczne baterie o pojemności 2200mAh)
Temperatura pracy	-30...60°C*
Stopień ochrony	IP67

Sposób zamawiania

HD2013DB:

Rejestrator danych z deszczomierza z podświetlanym wyświetlaczem LCD. Zlicza i zapisuje w pamięci do 32.255 impulsów z deszczomierza. Rozdzielczość konfigurowalna od 0,050 do 1,599 mm/impuls. Izolowane wyjście szeregowe RS232. Stopień ochrony IP67. Zasilane baterią litową 3,6V. W zestawie: wewnętrzna bateria litowo-chlorkowo (Li-SOCI₂) (BAT-2013DB), oprogramowanie HD32MTLogger, 4-pinowe złącze żeńskie (FCM12.4). Uchwyt HD2003.77/40 do mocowania rejestratora danych do masztu 40mm, kabel CP2013-DB do połączenia z deszczomierzem oraz kabel HD2110RS (RS232) lub CP25 (USB) do należy zamawiać oddzielnie.

CP2013-DB:

Kabel o długości 1m do połączenia do deszczomierza z 4-pinowym złączem typu M12.

HD2110RS:

Kabel komunikacyjny RS232C ze złączem M12 po stronie przyrządu i 9-pinowym złączem SubD po stronie komputera.

CP25:

Kabel komunikacyjny z wbudowanym konwerterem RS232/USB ze złączem M12 po stronie przyrządu i złączem USB po stronie komputera.

HD2003.77/40:

Uchwyt do montażu rejestratora danych na maszcie deszczomierza (40mm).

BAT-2013DB:

Bateria 3,6V (Li-SOCI₂), pojemność 840mAh, rozmiar C, złącze 2-pinowym typu Molex 5264.

Wymiary:

