

**AUTONOMICZNY REJESTRATOR POZIOMU WODY SERII DCX-18 ECO**
REJESTRACJA POZIOMU W KORZYSTNEJ CENIE Ø 18 mm**Rejestrator DCX-18 ECO**

DCX-18 ECO jest ekonomicznym całkowicie autonomicznym, zasilanym ładowanym akumulatorkiem instrumentem pozwalającym rejestrować poziom wody oraz temperaturę w długim okresie. Całkowicie spawana obudowa ze stali szlachetnej o średnicy 18 mm zawiera w sobie elektronikę mikroprocesorową z pamięcią, akumulator oraz sensor ciśnienia i temperatury. Elektronika kompensuje nieliniowość sensora oraz wpływy temperatury i zapewnia wysoką dokładność i rozdzielczość, pamięć nieulotna bezpieczne przechowywanie rejestrów.

Rejestrator wykonywany jest w dwóch wersjach: DCX-18 ECO (cygareto) posiada czujnik ciśnienia absolutnego i do czytania danych musi być każdorazowo wyjmowany na powierzchnię. DCX-18 ECO SG oraz DCX-18 ECO VG posiadają kabel oraz gniazdo komunikacyjne, co umożliwia łatwy dostęp do interfejsu RS485

DCX-18 ECO

Czujnik, elektronika i akumulator są umieszczone w całkowicie spawanej obudowie ze stali nierdzewnej do pracy w zanurzeniu. Do odczytu danych konieczne jest wyciągnięcie DCX-18 ECO z punktu pomiarowego. Aby uzyskać dostęp do interfejsu RS485 uszczelniona dwoma O-ringami zaślepka musi zostać usunięta, DCX-18 ECO działa z przetwornikiem ciśnienia absolutnego. W płytkich wodach, gdzie wpływ zmian ciśnienia barometrycznego należy rozważyć, zaleca się, aby drugi rejestrator danych (Baro) został umieszczony na powierzchni, aby zarejestrować ciśnienie barometryczne. Oprogramowanie Logger oblicza później różnicę ciśnień wzgl. głębokość wody poprzez odjęcie dwóch zmierzonych wartości.

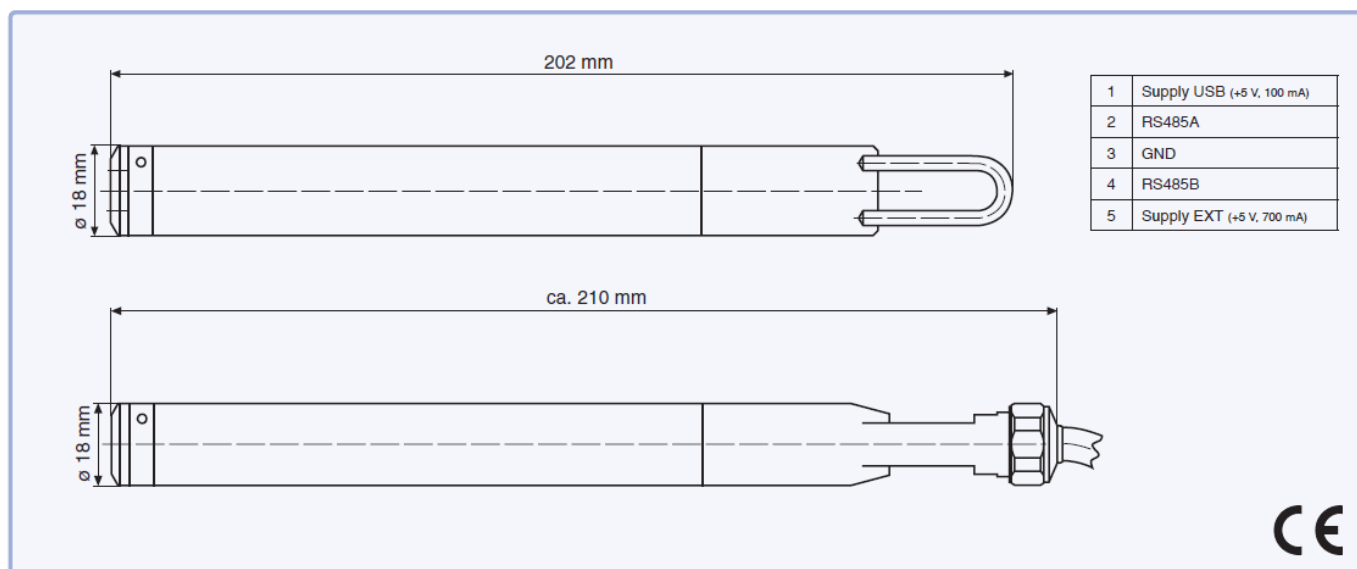
DCX-18 ECO z przewodem (DCX-18 ECO SG lub DCX-18 ECO VG)

Opcjonalny kabel jest dostępny dla DCX-18 ECO, umożliwiając pobieranie danych lub konfigurację i ładowanie baterii bez usuwania rejestratora danych z otworu pomiarowego. Dla urządzeń pomiarowych z czujnikiem ciśnienia względnego VG kabel posiada kapilarę, która umożliwia wentylację czujnika. Wersja SG posiada czujnik ciśnienia absolutnego bez kapilary w kablu.

Akumulator do ponownego naładowania:

DCX-18 ECO ładuje się przez połączenie rejestratora za pomocą konwertera K-114M do złącza USB z PC. Aby uzyskać szybkie ładowanie, podłączyć można zasilacz zasilany z gniazda samochodowego do konwertera.

Stan ładowania jest wyświetlany w oprogramowaniu rejestratora.

DCX-18 ECO
(cygareto)DCX-18 ECO SG/VG
(z kablem i gniazdem komunikacyjnym)

**DANE TECHNICZNE**

		10m	20m	50m	100m
DCX-18 ECO / DCX-18 ECO SG	PAA	0,8...2	0,8...3	0,8...6	0,8...11 bar abs.
DCX-18 ECO VG	PR	1	2	5	10 bar

Przebieżenie: 2x zakres

PR - względne (zero przy ciśn. atm.); PAA - absolutne (zero przy 0 bar abs);

Zasilanie:	Akumulator	Dokładność ** :	typ. <0,1%FS (RT)
Żywotność baterii*:	ok. 3 lat @ 1 pomiar/ h	Pole błędu (-10..40°C)**:	max 0,2%FS
Czas ładowania	ok. 7 h (poprzez USB)	Rozdzielczość:	max 0,0025%FS
	ok. 1 h (poprzez zasilacz)	Stabilność długoterminowa:	2 mbar lub 0,2%FS
Wyjście:	cyfrowe RS485	Dokładność pomiaru temp.	typ. 1°C
Przyłącze elektr.:	M12- 5 pinowy	Najkrótszy cykl pomiarowy:	1s
Kabel :	10, 20, 50, 50, 100 m	Pamięć:	57000 wartości @ interwał <15s lub 28000@ interwał > 15s (zawsze z odpowiadającym czasem)
Materiał :	stal 316L (DIN 1.4435)		
	O-ring Viton		
Waga:	150 g bez kabla		
* czynniki zewnętrzne (temperatura etc) mogą zredukować żywotność		**nieliniowość +histereza+powtarzalność	
*** dokładność+ wpływy temperatury,			

Oprogramowanie Logger 5 (bezpłatne)**LOGGER 5**

Oprogramowanie Logger 5 umożliwia konfigurację i odczyt autonomicznych rejestratorów danych KELLER. To oprogramowanie pomaga użytkownikom podczas pomiarów w terenie, przy przetwarzaniu danych, a także przekazywaniu ich partnerom lub klientom końcowym.

Dane pomiarowe mogą być wyświetlane w formie graficznej, eksportowane, kompensowane ciśnieniem powietrza lub przekształcane w różne jednostki. Funkcja online wyświetla aktualne wartości urządzeń.

Oprogramowanie wchodzi w zakres dostawy dla kabli konwertera interfejsu lub można je pobrać bezpłatnie na stronie www.keller-druck.com.

Logger 5 działa na systemach operacyjnych Windows

Przegląd funkcji: Logger 5

- Kanały ciśnienia i temperatury, do wyboru
- Regulowany interwał pomiaru (1 s ... 99 dni)
- Uśrednianie z wybraną liczbą pomiarów
- Tryby zapisu:
 - ciągły pomiar interwałowy
 - zapis sterowane zdarzeniami:
 - zapis rozpoczyna się po przekroczeniu wartości
 - zapis rozpoczyna się, gdy wartość jest poniżej
 - zapis rozpoczyna się po zmianie wartości
- połączenie ciągłego i kontrolowanego przez zdarzenie zapisu jest możliwe
- Regulacja punktu zerowego ciśnienia
- Rozpoczyna pomiar natychmiast lub o ustalonym czasie
- Przechowywanie danych: pamięć liniowa lub na okrągło (nadpisuje starsze pliki)
- Wskaźnik stanu akumulatora
- Wyświetlanie online kanałów pomiarowych
- Zarządzanie powiadomieniami i obrazami dla stacji

Przetwarzanie i przekazywanie danych pomiarowych

- Graficzne wyświetlanie danych pomiarowych
- Prosty eksport danych pomiarowych i grafik (obsługuje pakiet Microsoft Office i następujące formaty plików: CSV-1, CSV-2, XML, Hydras, TNO, Wiski, BNA)
- Generowanie raportów pomiarowych
- Informacje o stacji przechowywane w bazie danych SQ Lite

