



AUTONOMICZNY REJESTRATOR POZIOMU WODY SERII DCX-22

DCX-22 jest całkowicie autonomicznym, zasilanym baterią instrumentem pozwalającym rejestrować poziom wody oraz temperaturę w długim okresie.

DCX-22 Czujnik, elektronika oraz bateria umieszczone są w szczelnej stalowej obudowie („cygaro”) pozwalające na zanurzanie w wodzie. Aby szczytać zapisane dane urządzenie musi zostać wyciągnięte z punktu pomiarowego, po ściągnięciu uszczelnionej O-ringiem pokrywę uzyskuje się dostęp do gniazda komunikacyjnego. DCX-22 pracuje z użyciem czujnika ciśnienia absolutnego. W płytkich zbiornikach, gdzie zmiana ciśnienia barometrycznego ma duży wpływ na dokładność pomiaru, zaleca się użycie drugiego czujnika (DCX-22 Baro lub DCX-22AA) na powierzchni do rejestracji ciśnienia barometrycznego. Wartości zarejestrowane przez oba czujnik przeliczone zostaną po szczytaniu przez PC.

DCX-22SG/VG Czujnik połączony jest szczelnym kablem do obudowy zawierającej port komunikacyjny umieszczonej na powierzchni. Taki układ pozwala na łatwy dostęp do danych z zainstalowanego urządzenia. DCX-22SG/VG nie musi być wyjmowany w tym celu z punktu pomiarowego. Czujnik może być typu SG (Sealed Gauge-pomiar absolutny odniesiony do ~1 bar w dniu kalibracji) lub VG (Vented Gauge-klasyczny pomiar ciśnienia względnego) kabel posiada wówczas kapilarę wentylacyjną a port wentylacyjny w obudowie umieszczonej na powierzchni chroniony jest przez membranę „Gore-Tex”.

Data Logger KELLER'a umożliwia pomiary przy znacznie niższych kosztach zachowując przy tym następujące zalety:

- autonomiczność : żywotność baterii >10 lat
- bezpieczeństwo danych (pamięć nieulotna)
- 100% wodoodporność (DCX-22 brak kanału wentylującego)
- bardzo wysoka dokładność pomiaru
- kombinacja rejestru zdarzeń i rejestracji cyklicznej chroni przed zbędnym rejestrowaniem danych (np. pomiar tylko zmian)
- łatwa i bogata struktura oprogramowania
- możliwa rejestracja ciśnienia powietrza, temperatury otoczenia i wody
- niewielka średnica 22mm
- dane instalacyjne wraz z komentarzami mogą być przechowywane w pamięci czujnika
- opcjonalnie: gwintowany port ciśnieniowy, krótka obudowa, inne zakresy

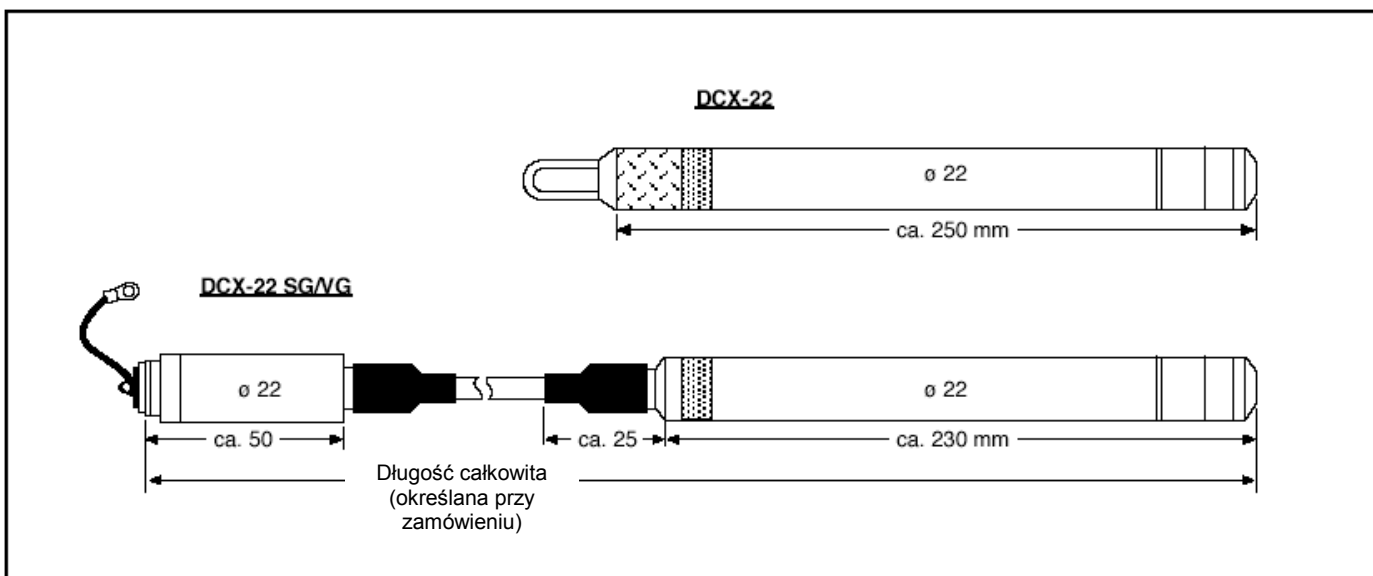


Wersja DCX-22

Wersja DCX-22 SG
DCX-22 VG



Po podłączeniu rejestratora DCX do modułu GSM-2 (ARC-1) możliwe jest przesyłanie raportów rejestracji i pomiaru poprzez dowolną sieć GSM (via SMS, E-mail, FTP). Więcej informacji w karcie katalogowej modułu GSM-2 (ARC-1)



**Dane Techniczne:**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|---------|-------------------|
| | Zakresy pomiarowe (inne na życzenie) | | | | |
| DCX-22 Baro | PAA | 0,8...1,3 bar abs. | | | |
| | | 10m | 20m | 50m | 100m |
| DCX-22 | PAA | 0,8...2 | 0,8...3 | 0,8...6 | 0,8...11 bar abs. |
| DCX-22 SG | PAA | 0,8...2 | 0,8...3 | 0,8...6 | 0,8...11 bar abs. |
| DCX-22 VG | PR | 1 | 2 | 5 | 10 bar |

PR - względne (zero przy ciśn. atm.); PAA - absolutne (zero przy 0 bar); PA - względne (zero przy ~1 bar abs w dniu kalibracji)

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| Zasilanie: | bateria litowa 3,6 V | Dokładność pomiaru temp. | typ. 0,5°C (opcja 0,1°C) |
| Żywotność baterii: | ok. 10 lat @ 1 pomiar/ h | Najkrótszy cykl pomiarowy: | 1s |
| Wyjście: | cyfrowe RS485 | Pamięć: | 57000 wartości @ interwał <15s lub 28000@ interwał > 15s (zawsze z odpowiadającym czasem) |
| Przyłącze elektr.: | Fischer DEE103A054 | Opcjonalnie | pamięć 2 razy większa (ponad 114.000 wartości) |
| Dokładność: | typ. 0,02%FS | Materiał : | stal 316L (DIN 1.4435)/O-ring Viton |
| Pole błęd (-10..40°C)*: | typ. 0,05%, max 0,1%FS | Waga: | 355 g bez kabla |
| Kompensacja | -20...50°C | | |
| Rozdzielczość: | max 0,0025%FS | | |
| Stabilność długoterminowa: | typ. 0,5 mbar | | |
| Przeciążenie: | 2x zakres | | |

* nieliniowość+ wpływ temperatury, Opcjonalnie 0,05% FS max.

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 grafiki (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

