

Opis

Czujnik poziomu CDL-FS jest specjalnie zaprojektowanym czujnikiem ciśnienia dla pomiaru poziomu wody w studniach.

Jest on podłączony bezpośrednio do analogowego wejścia rejestratora CDL.

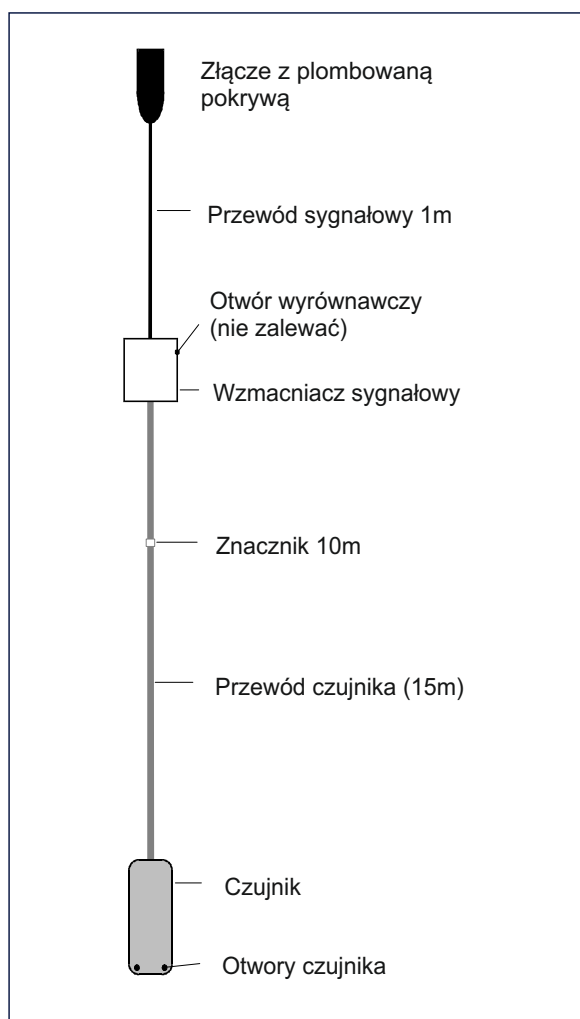
Zasilanie CDL - FS dostarczane jest z rejestratora.

Zastosowanie

Kontrola poziomu wody.

Pomiar i rejestracja poziomu wody.

Pomiar poziomu wody i wód ściekowych.



Dane techniczne

Poniższe parametry są ważne tylko gdy czujnik podłączony jest do CDL-B lub CDL -1U... 4U

Zakres pomiarowy (np. dla czujnika 10m.)

Dla wody przy 3 ... 10°C: Głębokość wody 0...10 m (0...0.98 bar)

Rozdzielczość: 1cm na 10m zakresu pomiarowego

Limit przeciążenia: 30 mWg (około 3 bar)

Odchyłka (przy fluktuacji):

temperatura zewnętrzna: typ. ± 1 cm, max. +2 cm wewnątrz zakresu pomiarowego

temperatura wody: -0.2cm/°C przy 10 m (-0.02cm/°C m)

krzywa charakterystyki czujnika: max. ± 2.5 cm odchyłki

Kalibracja:

Punkt zerowy: $\pm 2\%$ of max. wartości (± 20 cm)

Wzmocnienie: + 1.5 % of wartości pomiarowej (± 15 cm przy 10 m)

Zakres temperatury

Temperatura magazynowania: -30 °C ... +80 °C

Temperatura pracy w zakresie:

kompensacji

czujnika: 0 °C ... 25 °C

Wzmacniacza sygnału: -20 °C ... 70 °C

Rejestratora CD: -20 °C ... 70 °C

Wymiary

średnica głowicy czujnika: około 25 mm

średnica przewodu czujnika $\varnothing \times L$: około 6 mm x 15m

wzmacniacz sygnału $\varnothing \times B \times H$: około 110 x 50 x 35mm

przewód sygnałowy $\varnothing / L$: $\varnothing 4$ mm / 1 m

Masa: 1 kg

Stopień ochrony: IP 68 czujnik i kabel czujnika

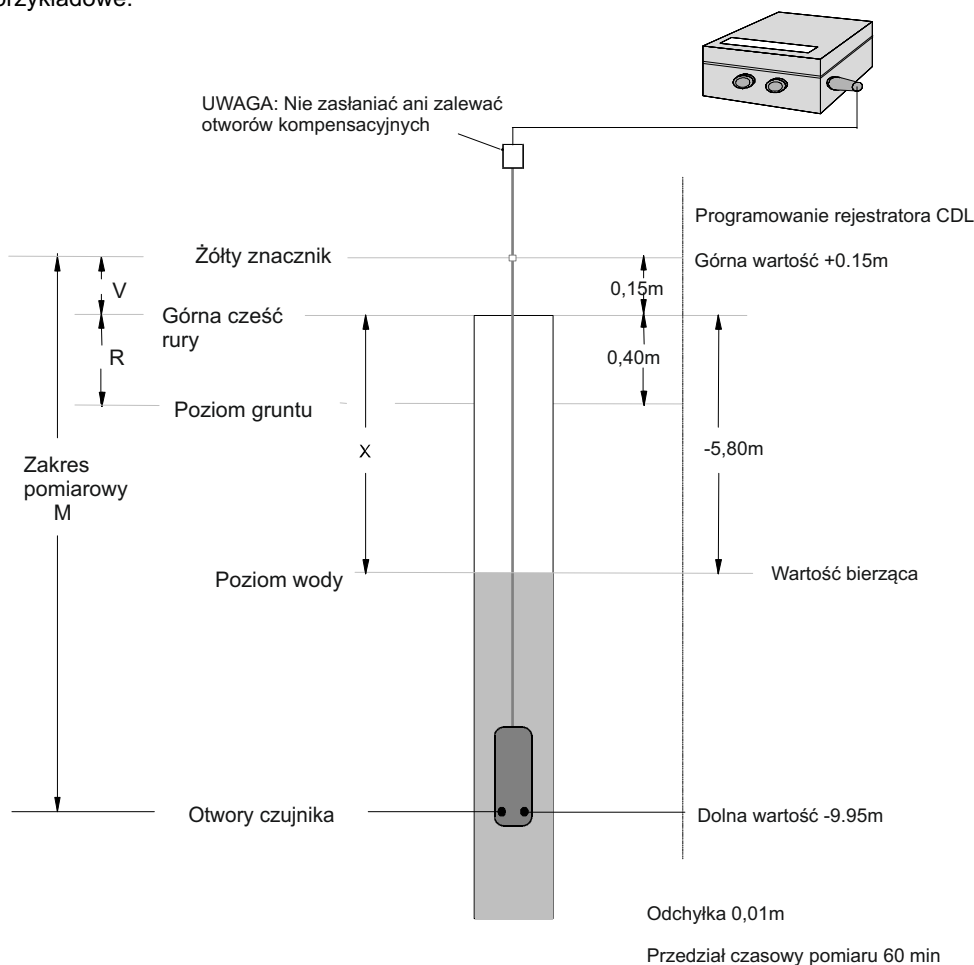
Korekta ciśnienia: poprzez kabel czujnika

Nr katalogowy 116339

Instalacja i przykład programowania

Przy pomiarze poziomu wody w studniach, punkt zerowy znajduje się w górnym końcu rury pomiarowej studni. Pomiar jest dokonywany od góry do dołu.

Poniższe wartości są przykładowe.



Uwagi

- Czujnik ciśnienia dostarczany po wykalibrowaniu.
- Zagwarantowana musi być korekta ciśnienia w stosunku do otoczenia. Dlatego też przy montażu zachowana musi być ostrożność aby otwór kompensacyjny przy wzmacniaczu sygnałowym nie był zabrudzony ani też zalany. Wzmacniacz sygnałowy nie może być umieszczony w szczelnej na ciśnienie atmosferyczne obudowie.
- Przewód czujnika nie może być ściśnięty ani skręcony.
- Po instalacji kompensacja ciśnienia i temperatury wymaga 30 min . Tylko po dokonaniu takiej kompensacji pomiar jest stabilny i pewny.
- W celu sprawdzenia poprawności pracy czujnika możemy włączyć monitorowanie bieżących wartości w trybie pracy „On-Line”. Możemy porównać aktualnie mierzone wartości z drugim pomiarem (np. kablowym wskaźnikiem rzeczywistej głębokości) . W tym celu bieżąca wartość może być wyświetlona na wskaźniku LCD rejestratora.



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0

SENSUS

Polska
Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries
Sensus GmbH Hannover, Meinekenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

002-2015 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.

LS 6430 PL Strona 2