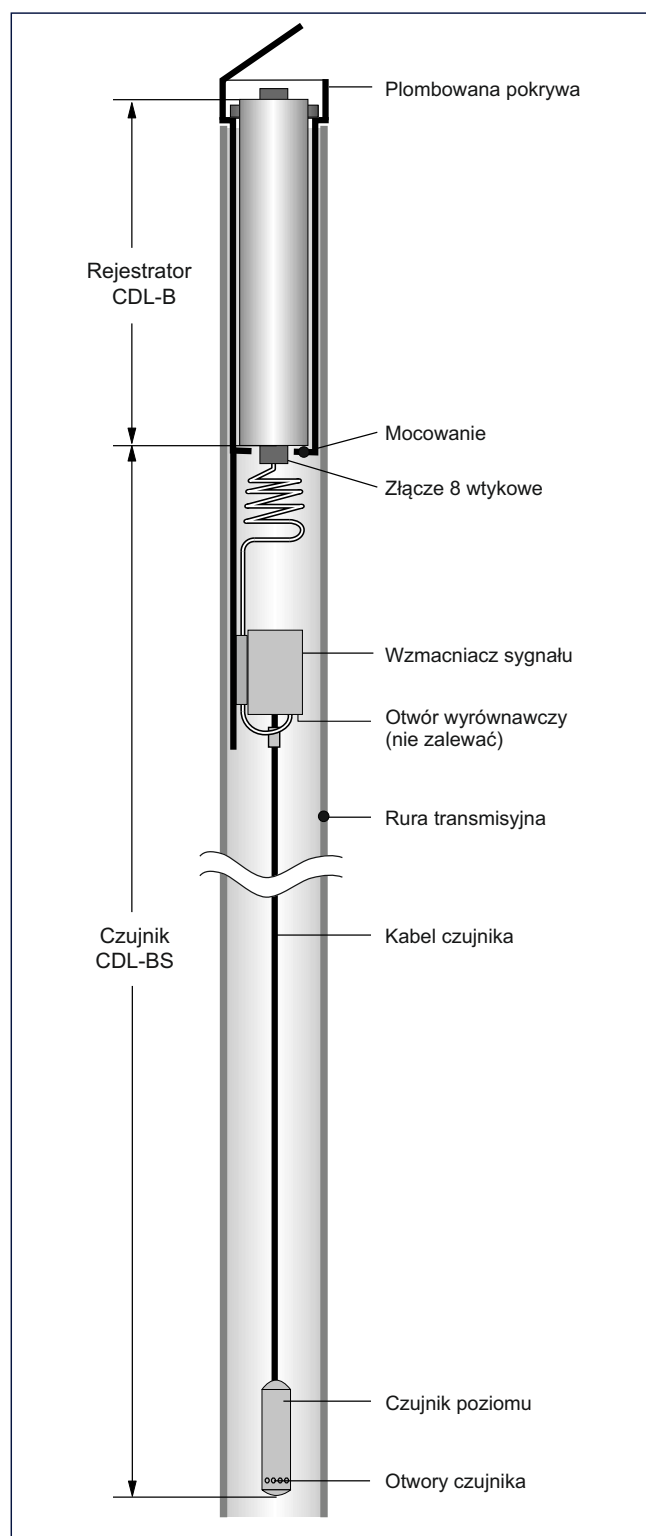




Opis

Rejestrator cyfrowy CDL-B przeznaczony jest do pomiaru poziomu, w szczególności do pomiaru i rejestracji poziomu wody oraz głębokości.

Zewnętrzne zasilanie nie jest wymagane.

Zastosowanie

Rejestracja poziomów wody.

Pomiar poziomu odwiertów studni.

Pomiar poziomu w studniach.

Kontrola zapełnienia zbiorników naturalnych i sztucznych.

Cechy szczególne

Rejestracja w długim okresie czasu, do 2 lat.

Lokalizacja rejestratora w rurze transmisyjnej otworu studni.

Możliwość montażu w rurze transmisyjnej minimum G2.

Dostępność różnych czujników.

Zasilanie bateryjne (standardowe baterie).

Kompatybilność z oprogramowaniem CDL Win.

Rejestrator i czujnik poziomu mogą być montowane osobno.

Dostępne wykonania

Rejestrator CDL w obudowie z nierdzewnej stali.

Rejestrator studniowy CDL-B	Nr katalogowy 82 88 29
-----------------------------	------------------------

CDL-BS czujnik z uchwytem	Nr katalogowy 82 89 29
---------------------------	------------------------

Kompletny rejestrator studniowy (CDL-B oraz CDL-BS)	Nr katalogowy 82 89 39
---	------------------------

Dane techniczne

Rejestrator danych

Typ:	CDL-B
Wejścia:	1 analogowe
Pamięć:	512 kB rozdzielona na 3 odseparowane bloki dla dni, godzin, szczegółów.
Stopień ochrony:	IP 68
Obudowa:	Nierdzewna stal V4A / galwanizowana
Wymiary:	R 43 x 404 mm
Waga:	1350 g
Temp. pracy:	0 ... 50 °C
magazynowania:	-10 ... +70 °C
Baterie:	2 x 9V Block (6 LR61, E Block)
Żywotność baterii:	1/2 ... 2 lata (w zależności od aplikacji)
Alarm baterii:	6.3 V
Zegar:	Czasu rzeczywistego (odchyłka $<3 \times 10^{-5}$ dla 10°C T 30°C)
Interfejs:	V.24 / RS 232 - kompatybilny interfejs danych do podłączenia do komputera Wszystkie złącza są hermetyczne.
Styk alarmu:	FET otwarty dren I max 100 mA; U max 50 V



CDL-B Rejestrator studniowy



CDL-BS Czujnik wraz z mocowaniem

CDL-BS Czujnik poziomu wody w studni

CDL-BS jest specjalnie przystosowanym czujnikiem ciśnienia dla studni. Jest on podłączony bezpośrednio do rejestratora studniowego.

Zasilanie dostarczane jest z rejestratora.

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:	1 cm na 10 m 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:	-0.2 cm/°C przy 10 m (-0.02 cm/°C m)
krzywa charakterystyki czujnika:	max. ± 2.5 cm odchyłka

Odcięcie zakresów:

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 kabla czujnika:	około 6 mm
wzmacniacz sygnału $\varnothing \times L$:	$\varnothing 30 \times 65$ mm
kabel sygnałowy $\varnothing / L$:	$\varnothing 4$ Mm / 1 m

Masa: 1300 g przy 15 m kablu czujnika
(Masa kabla of 45 g/m)

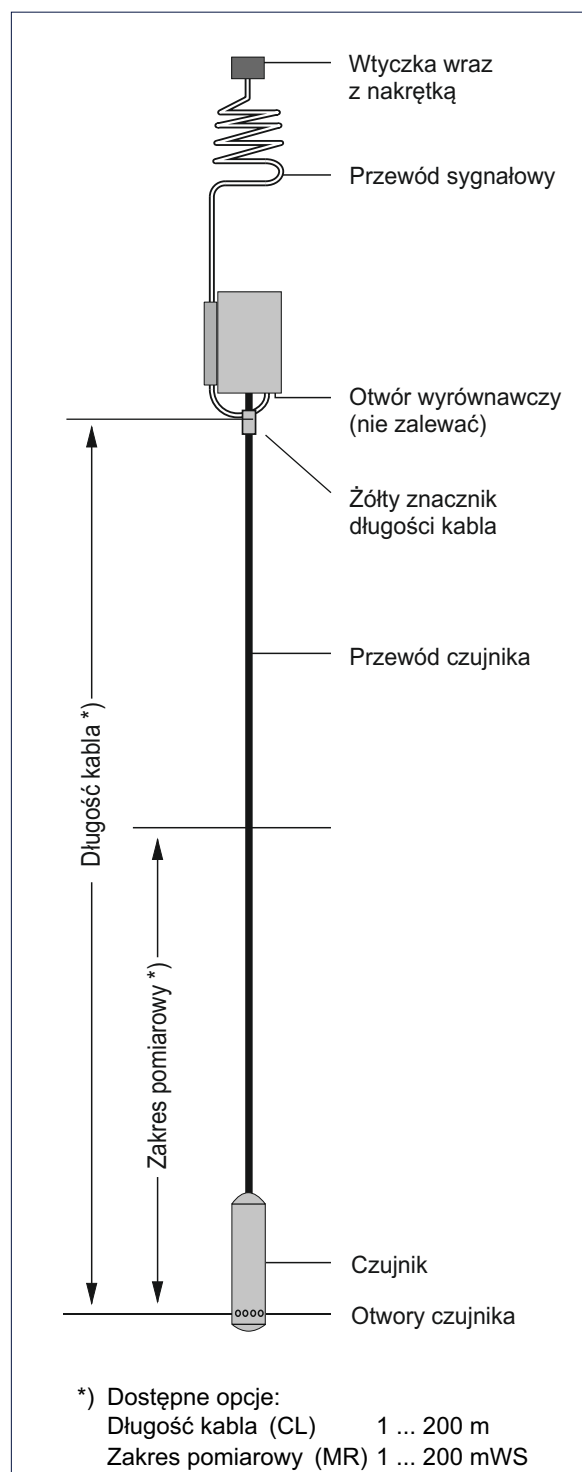
Stopień ochrony: IP 68 czujnik i kabel czujnika

Korekta ciśnienia: poprzez przewód czujnika

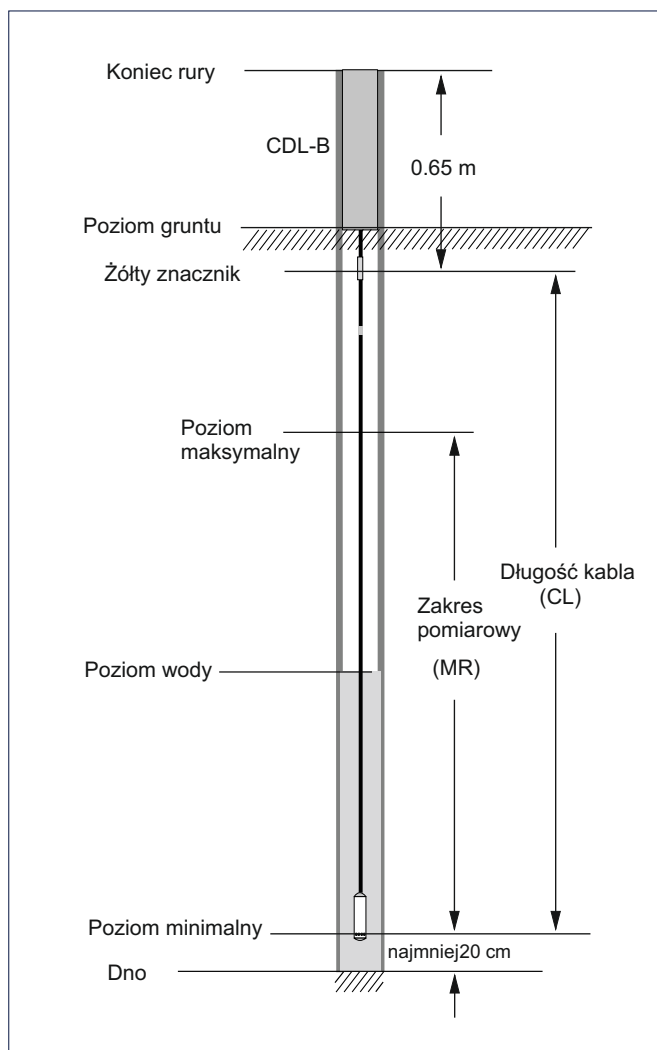
Montaż

Masa: 400 g

Wymiary: $\varnothing 55 \times 675$ mm



Informacje do zamówienia



1. Kompletny rejestrator studniowy

zawierający:

Rejestrator studniowy CDL - B

Czujnik CDL - BS z mocowaniami

Długość przewodu (CL) m

Zakres pomiarowy (MR)m

2. CDL-B Rejestrator studniowy (niezależnie)

Nr katalogowy 82 88 29

3. CDL-BS Czujnik z mocowaniami (niezależnie)

Nr katalogowy 82 89 29

Długość przewodu (CL) m

Zakres pomiarowy (MR)m

4. Akcesoria

Adapter dla rury G3 Nr katalogowy 11 82 08

Adapter dla rury G4 Nr katalogowy 11 82 09

Adapter dla rury G6 Nr katalogowy 11 82 11

5. Oprogramowanie CDL Win

Nr katalogowy 18 14 26

6. CDL/PC- kabel podłączeniowy

Nr katalogowy 11 46 52

Uwagi

- o Czujnik ciśnienia dostarczany jest wykalibrowany.
- o 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. Dlatego też wzmacniacz sygnałowy nie może być umieszczony w szczelnej na ciśnienie atmosferyczne obudowie.
- o Przewód czujnika nie może być ściśnięty ani skrzywiony.
- o Po instalacji kompensacja ciśnienia i temperatury wymaga około 30 min . Tylko po dokonaniu takiej kompensacji pomiar jest stabilny i pewny.
- o W celu sprawdzenia poprawności pracy czujnika możemy włączyć monitorowanie bieżących wartości w trybie pracy „On-Line” przy wykorzystaniu komputera zawierającego oprogramowanie CDL-Win.



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.sensusaap.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.sensusaap.com

LS 6200_PL Strona 4

001-2013 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.