

Sondar 2000 Dwukanałowy Ultradźwiękowy Pomiar Poziomu I Przepływu W Kanałach Otwartych

Sondar 2000 jest nowoczesnym systemem do ultradźwiękowego pomiaru poziomu i przepływu w kanałach otwartych metodą bezkontaktowego pomiaru dla różnych spiętrzeń i koryt.

Przetwornik SONDAR 2000 działa na zasadzie pomiaru czasu powrotu echa od wysłanego w kierunku medium impulsu ultradźwiękowego wykorzystując do obróbki sygnału najnowszą technologię.

Przełączniki i analogowe wyjście prądowe może pracować przy nastawach fabrycznych lub zmienionych lokalnie przez użytkownika w celu aktywowania alarmów, współpracy ze zdalnymi urządzeniami monitorującymi lub sterującymi procesem. Sondar 2000 posiada obudowę o stopniu ochrony IP65, zespolony wyświetlacz LCD i 5 przycisków do lokalnego programowania.

Sondar 2000 posiada także dwa niezależne wyjścia prądowe 4...20mA i wyświetlacz, na którym można przedstawiać następujące wartości: Poziom 1, Poziom 2, Poziom 1 - Poziom 2, Poziom 2 - Poziom 1 i $(\text{Poziom 1} + \text{Poziom 2})/2$, zależnie od potrzeb.



Właściwości użytkowe przetwornika

- * Prosta kalibracja
- * Programowanie za pomocą lokalnej klawiatury
- * Opcjonalne wyświetlanie pięciu wartości
- * 2 programowalne przełączniki
- * Pomiar dwóch poziomów i różnicy między nimi

Specyfikacja Techniczna

Parametry mechaniczne

Wymiary Przetwornik 235(S)•185(H) mm

Sonda 67(D)•118(H) mm

Montaż 3/4"NPT

Masa Nominalna 3.0Kg

Materiał sondy PP

Warunki otoczenia

IP IP65; Przetwornik

Temperatura -20°C~70°C; Sonda

-20°C~60°C; Przetwornik

Ciśnienie do 2 Bar

Zasilanie

Napięcie zasilania AC90~260VAC

Właściwości metrologiczne

Dokładność 0.35% zakresu

Rozdzielczość 1mm

Max. zakres 15m

Min. zakres 0.35m

Kąt wiązki 10° przy -3dB

Tłumienie Nastawialne 0.1m/min do 100m/min

Kompensacja temperaturowa pełna kompensacja

Wyjścia

Wyjście analogowe 2x4~20mA przy max 900

•

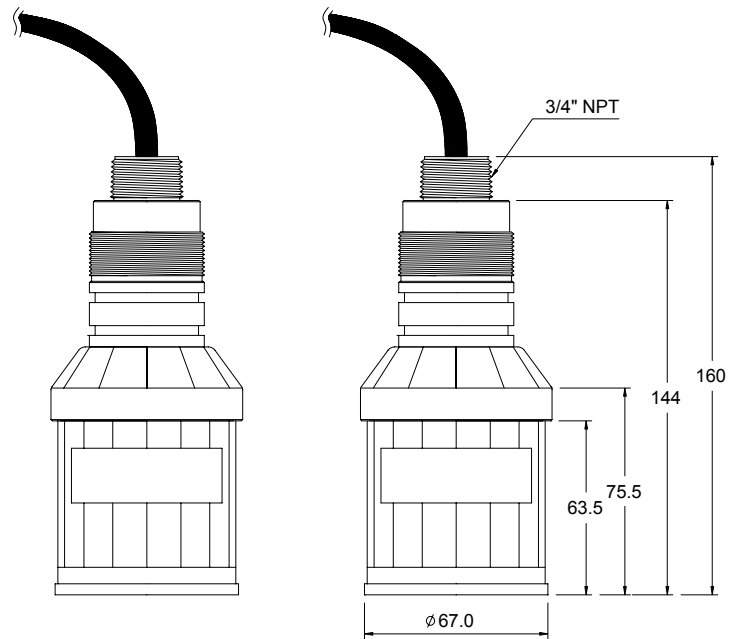
Wyświetlacz 2 wiersze 40 znaków, LCD

Programowanie

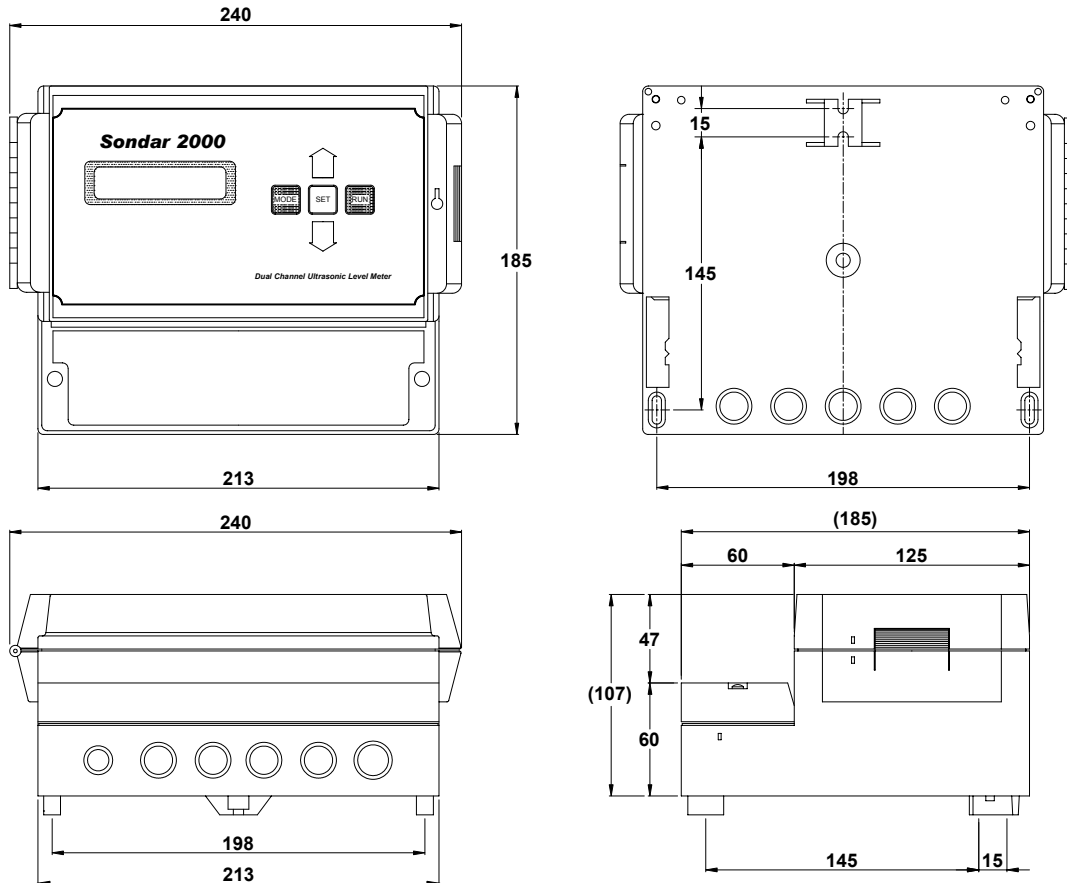
Lokalna klawiatura 5 przycisków

Wymiary

Czujnik

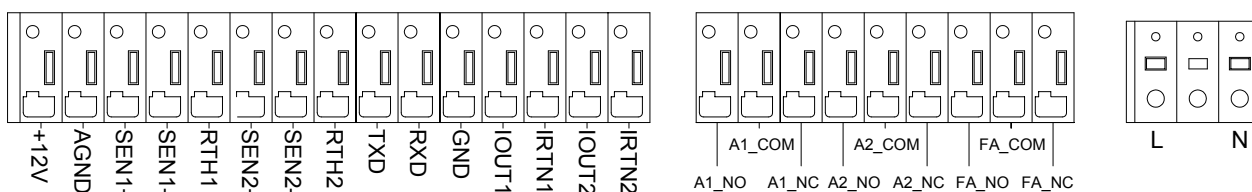


Przetwornik



Listwa zaciskowa

Przylączya sygnałów Wyjść i Wejść



Funkcja

Przylączye	Funkcja	Uwaga
12V+	+12V zasilanie czujnika	
AGND	Połączenie czujnika do GND	
SEN1+	Zacisk + kabla czujnika (czerwony)	
SEN1-	Zacisk ekranu kabla czujnika (niebieski)	
RTH1	Używany tylko przez producenta	
SEN2+	Zacisk + kabla czujnika (czerwony)	
SEN2-	Zacisk ekranu kabla czujnika (niebieski)	
RTH2	Używany tylko przez producenta	
TXD	RS232C, przylączye części nadającej RS485, przylączye Y	OPCJA
RXD	RS232C, przylączye części odbierającej RS485, przylączye Z	OPCJA
GND	GND komunikacji cyfrowej	
IOUT1	Wyjście prądowe Nr 1	250Ω
IRTN1	Powrót prądu z IOUT1	
IOUT2	Wyjście prądowe Nr 2	250Ω
IRTN2	Powrót prądu z IOUT2	
A1_NO	Alarm1, normalnie rozwartry ze stykiem A1_COM podczas normalnej pracy.	
A1_COM	Alarm1, styk wspólny, rozwartry ze stykiem A1_NO podczas normalnej pracy, rozwartry ze stykiem A1_NC w czasie zadziałania alarmu.	
A1_NC	Alarm1, normalnie zwarty ze stykiem A1_COM podczas normalnej pracy. Rozwartry w czasie zadziałania alarmu.	
A2_NO	Alarm2, normalnie rozwartry ze stykiem A2_COM podczas normalnej pracy.	
A2_COM	Alarm2, styk wspólny, rozwartry ze stykiem A2_NO podczas normalnej pracy, rozwartry ze stykiem A2_NC w czasie zadziałania alarmu.	
A2_NC	Alarm2, normalnie zwarty ze stykiem A2_COM podczas normalnej pracy. Rozwartry w czasie zadziałania alarmu.	
FA_NO	Sygnalizacja błędu, normalnie rozwartry ze stykiem FA_COM gdy nie występuje błąd.	
FA_COM	Sygnalizacja błędu, styk wspólny, rozwartry ze stykiem FA_NO gdy błąd nie występuje, rozwartry ze stykiem FA_NC gdy jest błąd pomiaru.	
FA_NC	Sygnalizacja błędu, normalnie zwarty ze stykiem FA_COM. Rozwartry w czasie zadziałania alarmu.	
L	Podłączenie fazy zasilania.	
N	Podłączenie przewodu zerowego zasilania	

Kod Zamówienia

LR -

	*	*	*		-		
--	---	---	---	--	---	--	--

Zakres pomiarowy

8m

1

12m

2

15m

3

Długość kabla

Standard (10m)

S10

Wydłużony (Max. 200m)

Napięcie zasilania

12V DC

A

24V DC

B

90~260V AC

F

Komunikacja cyfrowa

brak

N

Hart (od czerwca 2003)

H

RS232

A

RS485

B

Modbus

C

Materiał czujnika

PP (nieдоступny dla zakresu 10m)

P

Stal nierdzewna (nieдоступny dla zakresu 8m)

S

PVC (tylko dla zakresu 12m)

V

Przykładowe oznaczenie:

LR-2S10A-HV (12m zakres, 10m kabla, 12V DC, HART, PVC czujnik)

LR-3035F-NP (15m zakres, 35m kabla, AC, bez komunikacji cyfrowej, PP czujnik)