

## SONDAR Ultradźwiękowy Przetwornik Poziomu LM800S/1200S/1500S

Sondar SLM300C/800C jest wysoko rozwiniętym systemem do ultradźwiękowego pomiaru poziomu, który umożliwia bezkontaktowy pomiar poziomu w szerokim zakresie aplikacji zarówno dla cieczy jak i materiałów sypkich.

Łatwa kalibracja i obsługa typu „zainstaluj i zapomnij” oznacza, że SONDAR SLM800S/1200S/1500S może być szybko zainstalowany z pełnym zaufaniem co do pewności działania. Przetwornik SONDAR SLM800S/1200S/1500S działa na zasadzie pomiaru czasu powrotu echa od wysłanego w kierunku medium impulsu ultradźwiękowego wykorzystując do obróbki sygnału najnowszą technologię.

Sondar SLM800S/1200S/1500S składa się z przetwornika i czujnika.



### Właściwości użytkowe przetwornika

- \* Prosta kalibracja
- \* 5 przełączników umożliwia sterowanie procesem
- \* RS-485 lub RS232C dostępne jako opcja
- \* Wykonanie Exd
- \* Wiele dodatkowych funkcji umożliwiających pomiar bardziej stabilny i dokładny
- \* Duży zakres pomiarowy (do 15m)

### Specyfikacja Techniczna

#### Parametry mechaniczne

**Wymiary** Przetwornik 240(Szer)•185(Wys) mm

Cujnik 67(Śr)•160(Wys) mm

88(Śr)•100(Wys) mm

**Przyłącze** 3/4"NPT; 800S, 1"NPT; 1200S/1500S

**Masa nominalna** 3.5Kg

**Materiał obudowy przetw.** Poliwęglan

**Materiał czujnika** PP; 800S/1500S, PVC;1200S

#### Warunki otoczenia

**Stopień ochrony** IP68; Czujnik, IP65; Przetw.

**Temperatura** -20°C~60°C; Czujnik

-20°C~60°C; Przetwornik

**Ciśnienie** Do 2 Bar

#### Wskaźniki metrologiczne

**Dokładność** 0.25% zakresu pomiarowego (800S)

0.35% zakresu pomiarowego (1200S,1500S)

**Rozdzielczość** 1mm

**Zakres pomiarowy** 0.35m~8m, 0.5m~12/15m

**Kąt wiązki** 12° przy -3dB

**Tłumienie** Nastawialne od 0.1m/min do 100m/min

#### Wyjścia

**Wyjście analogowe** 4~20mA, max obciążenie 900•

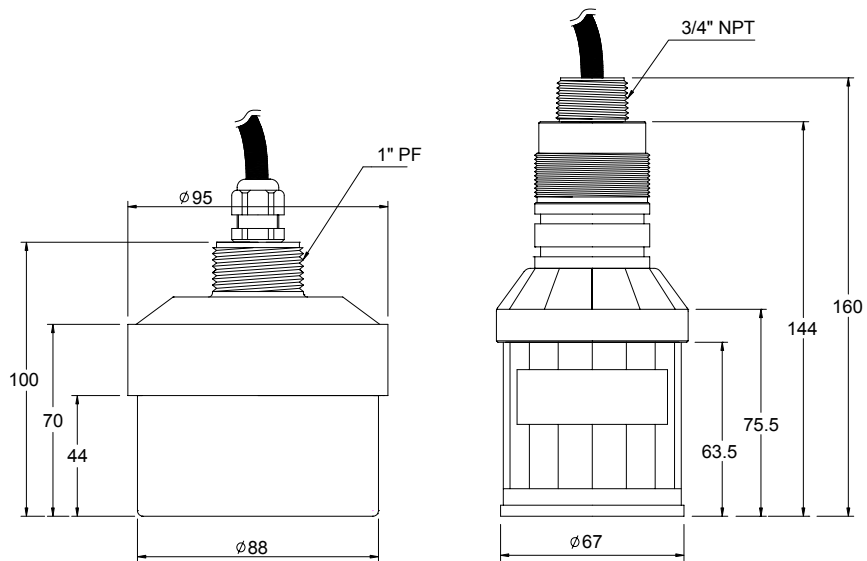
**Wyświetlacz** 2 wiersze, 40 znaków, LCD

#### Zasilanie

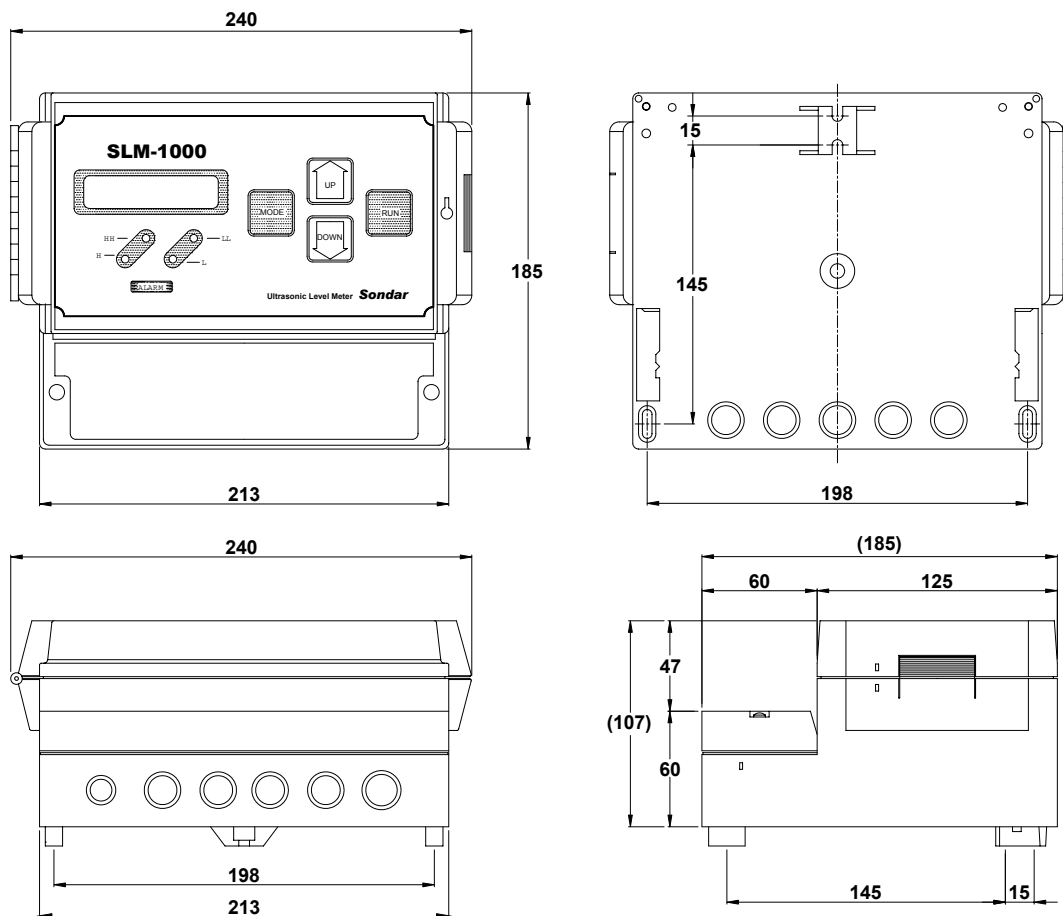
**Napięcie zasilania** AC90~260VAC, 12V/24V DC

## Wymiary

### Czujnik

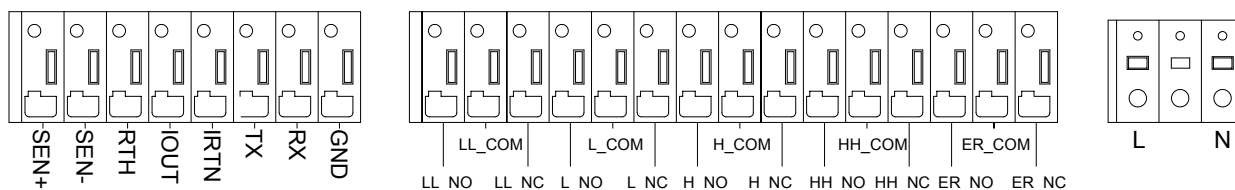


### Przetwornik



## Listwa zaciskowa

### Przyłącza sygnałów Wyjść i Wejść



### Funkcja

Przyłącze	Funkcja	Uwaga
SEN+	Zacisk przewodu dodatniego (czerwony) czujnika ultradźwiękowego	
SEN-	Zacisk ekranu przewodu czujnika	
RTH	Zacisk ten stosowany jest tylko przy produkcji.	
IOUT	4~20mA prąd wyjściowy	Maximum :900Ω
IRTN	zacisk powrotny prądu wyjściowego	
TX	Gdy stosowany interfejs RS232C, połącz z częścią odbierającą Gdy stosowany interfejs RS485, połącz z Y	OPCJA
RX	Gdy stosowany interfejs RS232C, połącz z częścią nadającą Gdy stosowany interfejs RS485, połącz z Z	OPCJA
GND	UZIEMIENIE, RX, TX	
LL_NO	Sygnalizacja dolnego poziomu, normalnie rozwarty ze stykiem LL_COM w czasie normalnej pracy	
LL_COM	Sygnalizacja dolnego poziomu, rozwarty ze stykiem LL_NO w czasie normalnej pracy	
LL_NC	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty z LL_COM w czasie zadziałania alarmu	
L_NO	Sygnalizacja dolnego poziomu, normalnie rozwarty ze stykiem L_COM w czasie normalnej pracy	
L_COM	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty ze stykiem L_NO w czasie normalnej pracy	
L_NC	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty z L_COM w czasie zadziałania alarmu	
H_NO	Sygnalizacja górnego poziomu, normalnie rozwarty ze stykiem H_COM w czasie normalnej pracy	
H_COM	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty ze stykiem H_NO w czasie normalnej pracy	
H_NC	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty z H_COM w czasie zadziałania alarmu	
HH_NO	Sygnalizacja górnego poziomu, normalnie rozwarty ze stykiem HH_COM w czasie normalnej pracy	
HH_COM	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty ze stykiem HH_NO w czasie normalnej pracy	
HH_NC	Sygnalizacja górnego poziomu, rozwarty z HH_COM w czasie zadziałania alarmu	
ER_NO	Sygnalizacja błędu, normalnie rozwarty ze stykiem ER_COM w czasie normalnej pracy	

ER_COM	Sygnalizacja błędu, styk wspólny normalnie rozarty ze stykiem ER_NO w czasie normalnej.	
ER_NC	Sygnalizacja błędu, normalnie zwarty ze stykiem ER_COM w czasie normalnej pracy	
L	Zacisk przewodu fazy zasilania	
N	Zacisk przewodu zerowego zasilania	

## Kod Zamówienia

LR-

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

### Zakres pomiarowy

8m	<b>1</b>
12m	<b>2</b>
15m	<b>3</b>

### Długość kabla

Standard (10m)	<b>S10</b>
Extension (Max. 200m)	<b>***</b>

### Napięcie zasilania

12V DC	<b>A</b>
24V DC	<b>B</b>
90~260V AC	<b>F</b>

### Port komunikacji cyfrowej

Nothing	<b>N</b>
Hart	<b>H</b>
RS232	<b>A</b>
RS485	<b>B</b>
Modbus	<b>C</b>

### Materiał czujnika

PP (nieдоступny dla zakresu 12m)	<b>P</b>
STS (nieдоступny dla zakresu 8m)	<b>S</b>
PVC (tylko dla zakresu 12m)	<b>V</b>

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

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