



# MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

# SYRD - 80G02-R35





### 1. Interface do status de medição

Depois que o transmissor de nível de radar for ligado, a tela exibirá "Radar iniciando." e, em seguida, entrará automaticamente no status de medição e aparecerá a interface de exibição do nível do material, mostrada como **Fig. 1-1**; a interface mostrada como **Fig 1-2** é a interface de exibição de eco, pressione a tecla **BK** para alternar entre a interface de exibição do nível do material e a interface de exibição de eco.





Fig. 1-1

Fig. 1-2

2. Existem 4 chaves no painel de operação do transmissor de nível, ilustração de operação das teclas como tabela a seguir:

Tecla	função da tecla
ОК	<ul> <li>Na interface de exibição do nível do material, pressione</li> <li>esta tecla para entrar na interface do menu principal, a tela aparece um menu principal.</li> <li>Na interface do menu principal, pressione esta tecla para entrar na interface de parâmetros do menu principal selecionado.</li> <li>Na interface do parâmetro, pressione esta tecla para entrar na interface de configuração deste parâmetro.</li> <li>Na interface de configuração de parâmetros, pressione esta tecla para entrar na interface de configuração atual.</li> </ul>
C	<ul> <li>Na interface do menu principal (a tela aparece como um menu principal), pressione esta tecla, a tela aparece no próximo menu principal.</li> <li>Na interface do parâmetro, pressione esta tecla, a tela aparece a próxima interface do parâmetro.</li> <li>Na interface de configuração de parâmetros, pressione a tecla shift para deslocar o cursor.</li> </ul>
	<ul> <li>Na interface do menu principal (a tela aparece como um menu principal), pressione esta tecla, a tela aparece no menu principal anterior.</li> <li>Na interface do parâmetro, pressione esta tecla, a tela aparece a interface do parâmetro anterior.</li> <li>Na interface de configuração de parâmetros, pressione esta tecla para alterar o valor do parâmetro ou alterar o número</li> </ul>
ВК	<ul> <li>No status de medição, pressione esta tecla para alternar entre a interface de exibição do nível do material e a interface de exibição de eco.</li> <li>Na interface de configuração de parâmetros, pressione esta tecla para retornar a interface de parâmetros.</li> <li>Na interface do parâmetro, pressione esta tecla para retornar a interface do menu principal.</li> <li>Na interface do menu principal, pressione esta tecla para retornar a interface de exibição do nível do material.</li> </ul>

#### Comentário:

- Na interface de parâmetros, não há cursor.
- Na interface de configuração de parâmetros, se for uma configuração de entrada, a forma do cursor é uma barra preta vertical; Se for a configuração Selecionar, a forma do cursor é um ponto preto, semelhante ao botão de opção.



# 3. Lista do menu principal

Nome do menu principal	Interface de exibição		
Basic	ि रिंटे Basic		
Advanced	Advanced		
Service	Service		
Display	BB Display		
Expert	Expert		



4. Lista de parametros do menu principal Basic comorme tabela a seguir.			
Interface de parâmetros	Interface de configuração de parâmetros	Comentário	
High LowCalib 006.000 m 000.000 m	Low 06.000 High 00.000	Após instalar o medidor de nível do radar, é necessário configurar o valor " <b>Low</b> ", veja a ilustração na página 6, Configurações de inicialização no local.	
Range 013.000 m	Range 013.000 m	Após instalar o medidor de nível do radar, é necessário configurar o valor do " <b>Range</b> ", veja a ilustração na página 6, Configurações de inicialização no local.	
Dadeband 000.000 m	Dadeband 00.000 m	Este parâmetro é para definir a área cega.	
Damping 10 S	Damping 0 010 s	Este parâmetro serve para definir o tempo de amortecimento.	
Mediatype big	Mediatype big O normal O small	Este parâmetro é para selecionar a classe de constante dielétrica do meio medido. O fabricante configurará este parâmetro de acordo com os dados do processo no pedido.	
VessType Big ▶	VessType Big O Test O Small O Fast	Este parâmetro é para selecionar o tipo de vaso. O fabricante irá configurar este parâmetro de acordo com os dados do processo no pedido.	



### 5. Lista de parâmetros do menu "Advanced" como tabela a seguir:

Interface de parâmetros	Interface de configuração de parâmetros	descrição
FalseEcho 000.000 m 001.000 m	B 00.000 m E 01.000 m I 018 dB	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
SensorOffset - 00.195 m	SensorOffset 00.195 m	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
BusAddress 1	BusAddress	Este parâmetro é para definir o endereço do instrumento para comunicação RS485.
OutputMode 4 - 20mA	OutputMode	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
CurrentSim 000.000	CurrentSim	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
CurrentFunc.	CurrentFunc. NULL O 22mA O 3.6mA	O usuário não precisa configurar este parâmetro.

### 6. Lista de parâmetros do menu "Service" conforme tabela a seguir:

Interface de parâmetros	Interface de configuração de parâmetros	descrição
EchoRate 83 %	EchoRate	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
WindowSet 000.400 m 180 s	WindowSet Window 00.400 m Timer 180 s	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
EchoScale 80 %	EchoScale	O usuário não precisa configurar este parâmetro.



EchoLock Lock	EchoLock () Lock () Unlock	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
1stFilter Close ►	1stFilter I ● Close ○ Open	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
2stFilter Close	2 <u>stFilter</u> ● Close ○ Open	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
ResponseRate 000.800 m/s	ResponseRate	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
ThresholdSet 50 20 dB	ThresholdSet Width 050 Strength 020 dB	O usuário não precisa configurar este parâmetro.

## 7. Lista de parâmetros do menu "Display" conforme tabela a seguir:

Interface de parâmetros	Interface de configuração de parâmetros	descrição
DisplayMode Level	DisplayMode	Se selecionar " <b>level</b> ", a tela exibirá o valor do nível do material. Se selecionar "Distance", a tela exibirá a distância vazia. Se selecionar " <b>Scale</b> ", a tela exibirá a porcentagem.
SensorUnit m	SensorUnit () m O cm O mm	Este parâmetro serve para definir a unidade de engenharia do valor exibido na tela no status de medição.
Language English	Language ○ Chinese ● English	Este parâmetro é para definir o idioma da operação.
LCDContrast 60	LCDContrast 0060	Este parâmetro serve para definir a taxa de contraste da tela LCD.

8. Lista de parâmetros do menu "Expert" conforme tabela a seguir:			
Parameter interface	Parameter setting interface	Description	
ReceiveRate 20 dB	ReceiveRate	Este parâmetro serve para definir a potência de recepção da sonda de nível.	



CurrentShift 000.000 mA	CurrentShift +)00.000 mA	O usuário não precisa configurar este parâmetro.
SamplingNos 2	SamplingNos	O usuário não precisa configurar este parâmetro
Algorithm ALF	Algorithm ALF OLL OAL OLF	O usuário não precisa configurar este parâmetro
Confidence 10	Confidence	O usuário não precisa configurar este parâmetro
StablePeriod 2	StablePeriod	O usuário não precisa configurar este parâmetro
NMR 0 0 dB	NMR Width 000 Streng 000 dB	O usuário não precisa configurar este parâmetro
N-wareFilter 2	N-wareFilter	O usuário não precisa configurar este parâmetro
ClutterSet 0 0	ClutterSet Streing 000 Area 0000	O usuário não precisa configurar este parâmetro
Similarity 800	Similarity	O usuário não precisa configurar este parâmetro
FirstWave 000.50C m	FirstWave	O usuário não precisa configurar este parâmetro
BottomRange 000.000 m	BottomRange	O usuário não precisa configurar este parâmetro
WorkPattern Auto	WorkPattern Auto O Low O High	O usuário não precisa configurar este parâmetro



Smooth 5	<u>Smooth</u> 0005	O usuário não precisa configurar este parâmetro
BaselineEcho 000.000 m 000.000 m	B 00.000 m E 00.000 m I 000 dB	O usuário não precisa configurar este parâmetro
FactoryReset	Fac:toryReset ♥ No ○ Yes	<b>Cuidado!:</b> O usuário não tem permissão para configurar este menu. Se selecionar "Sim" para este menu, todo o programa de menu desaparecerá.

#### 9. Configurações de inicialização no site

Após instalar o medidor de nível de radar, consulte o diagrama a seguir para fazer as configurações de inicialização, a configuração de inicialização só precisa configurar dois parâmetros no menu principal "**Basic**", um é o parâmetro "**Alto Baixo Calibre**", na interface de configuração deste parâmetro, o valor de configuração de "**Low**" deve ser a dimensão **E** mostrada no diagrama a seguir; outro é o parâmetro "**Range**", na interface de configuração de "**Range**" deve ser a dimensão **F** mostrada no diagrama a seguir.



- A: Nível de material 100%.
- B: 0% de nível de material.
- C: Igual ao valor de "Dadeband" para o parâmetro "Dadeband" no menu principal "Basic".
- D: Distância vazia.
- E: Igual ao valor de "Low" para o parâmetro " High Low Calib " no menu principal "Basic".
- F: Igual ao valor de "Range" para o parâmetro "Range" do menu principal "Basic".



🕻 (15) 3228-3686 / 153228-4165

www.engematic.com.br