

BR FMC-320 SR II Sonda BR 11.302F Medidor de Nível Capacitivo

BR FMC-320SRII BR 11302F

O medidor de nível **BR FMC-320SRII BR 11302F** utiliza o princípio da variação de capacitância dada pela presença do material em contato com a sonda.

O **BR FMC-320SRII BR 11302F** é composto de 3 itens:

- 1) Condicionador de sinal, instalado remotamente;
- 2) Transmissor de Capacitância, instalado no alojamento da sonda;
- 3) A Sonda, instalada no processo

A sonda ativa é totalmente revestida/isolada, não permitindo contato do fluido com o cabo de aço da sonda (ativa). Se houver um corte ou similar que permita o contato do líquido do processo com o material condutivo da sonda ativa, o equipamento cessa de medir, pois deixa de ter variação do sinal de saída.

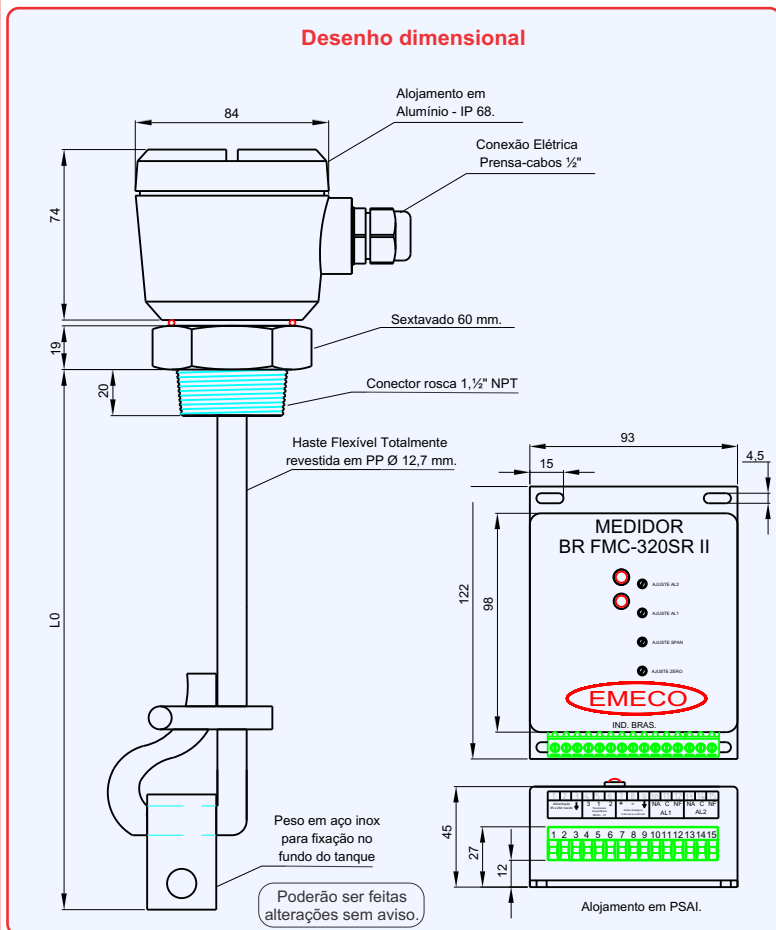
O **BR FMC-320SRII BR 11302D** pode trabalhar em ambientes agressivos, oferecendo o monitoramento contínuo do nível do material do processo.

Dependendo do processo e do produto a ser monitorado, diferentes modelos de sonda podem ser utilizados, sempre considerando que o equipamento precisa utilizar uma referência linear.

A conexão do equipamento ao processo pode ser por rosca ou flange, de acordo com as medidas definidas.

A sonda modelo BR 11.302F tem haste flexível em cabo de aço, totalmente revestida, normalmente utilizando a parede condutiva paralela (à sonda) do tanque como referência, com ancoramento no fundo do tanque ou com peso para manter a sonda esticada.

Aplicação: Água, ácidos, óleo, líquidos e fluidos condutivos, em processo com parede condutiva, linear à sonda do medidor.



Condicionador de Sinal

Alojamento	Caixa PSAI Proteção IP-30
Temperatura ambiente	-20° a 50°C
Alimentação	24 ~ 264Vca/Vcc ou 24Vcc
Saída Analógica	4 ~ 20mA
Sinais de alarme	2 SPDT 1A/250Vac

Transmissor de Capacitância

Modelo	BR EC-72
Frequência de operação	1MHz
Eletrônica	Encapsulada
Instalação	Alojamento da Sonda

Sonda Capacitiva

Alojamento	Alumínio Fundido
Proteção	IP-68 ou IP-66 Ex d IIC
Conexão Elétrica	Rosca de 1/2" NPT-f (IP-66 Ex) Prensa cabos 1/2" BSP (IP-68)
Conexão ao processo	Rosca 1,1/2" NPT ou BSP ou Flange a definir
Material do conector	Aço inox
Sonda Ativa	Flexível total revestida PVC
Referência	Parede condutiva do tanque
Temperatura de Processo	-20 a 50°C
Temperatura > 50°C	Sob Consulta
Pressão de processo	10 bar
Inserção no Processo	Até 5.000 mm
Instalação	Topo