

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

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

O **BR FMC-320SR II BR 11302T** 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. Normalmente o material que reveste esse modelo de sonda ativa é o teflon (PTFE), não permitindo contato do fluido com o inóx da sonda (ativa). Se houver um corte ou similar que permita o contato do líquido do processo com o inóx da sonda ativa, o equipamento cessa de medir, pois deixa de ter variação do sinal de saída.

O **BR FMC-320SR II BR 11302T** 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.

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

A sonda modelo BR 11.302T tem haste rígida em inox, totalmente revestida, com sonda de referência tubular em aço inox, que funciona também como acalmador de turbulência para a sonda ativa.

Aplicação: Água, ácidos, óleo, líquidos e fluídos condutivos, em processos com parede em plásticos, cimento ou tanques em forma de cilindro deitado.

BR FMC-320SR II BR 11302T



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 3/4" NPT ou BSP ou Flange a definir
Material do conector	Aço inox
Sonda Ativa	Rígida total revestida PTFE
Sonda de referência	Tubular em aço inox Ø 22mm
Temperatura de Processo	-20 a 50°C
Temperatura > 50°C	Sob Consulta
Pressão de processo	10 bar
Inserção no Processo	Até 3.000 mm
Instalação	Topo

Desenho dimensional

