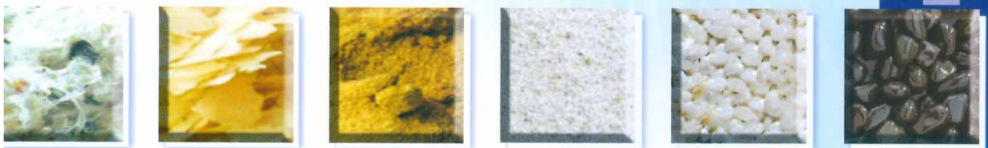




BR FMM-890C Medidor Eletromecânico de Nível

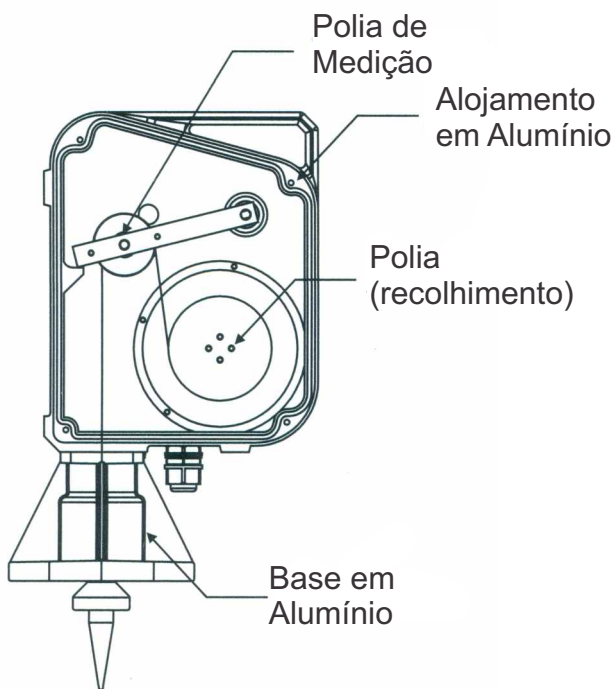




Princípio de Funcionamento

O Medidor de Nível tipo Eletro-mecânico Mod. BR FMM-890C é composto de sonda, cabos, polia de medição, sensor de posicionamento e unidade eletrônica de controle.

Durante o processo de medição, o cabo desce a sonda, girando a polia de medição. Através do sensor de posição, a unidade eletrônica de controle irá calcular a distância do curso da sonda (nível médio), com base na quantidade de rotações realizadas pela polia de medição.



Aplicação

Amplamente utilizado em indústrias de mineração, cimento, química e alimentos para animais.

Aplicações em processos para monitoramento de materiais em forma de pós, areais, grãos, granulados, líquidos, etc., com presença de poeira, névoa, etc.

Recursos

Medição do resultado imune à interferência do ambiente, tais como as ondas sonoras, poeiras, capacitância ou alteração de temperatura.

Guia para usuário com microprocessador baseado em desenho.

Alarme de nível alto e de nível baixo. Indicador Digital LCD.

Saída analógica 4 a 20mA DC.

Pulso de saída: transistor de saída (NPN / PNP), Relé de saída (3A/250Vac)

Alarme de Cabo rompido: Sistema irá detectar cabo quebrado, durante a medição.

Alarme de Sonda Enterrada: Sistema irá detectar sonda enterrada no material;

4 modos de ligar: automático, manual, inteligente e remoto.

Inteligente: intervalo de medição é modificado com base no nível médio. A frequência aumenta em função do incremento do nível médio.

Recolhimento automático da Sonda: Previne que a sonda deslize no reservatório danificando o equipamento quando tanque é esvaziado.

Proteção contra transbordo: Reduz a possibilidade enterramento da sonda no material do processo.

Range de medição 30 metros.

Protocolo de Comunicação RS485.

Várias modelos de sondas.





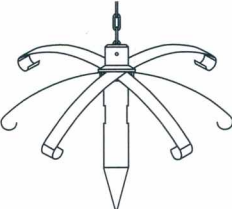



Dados Técnicos

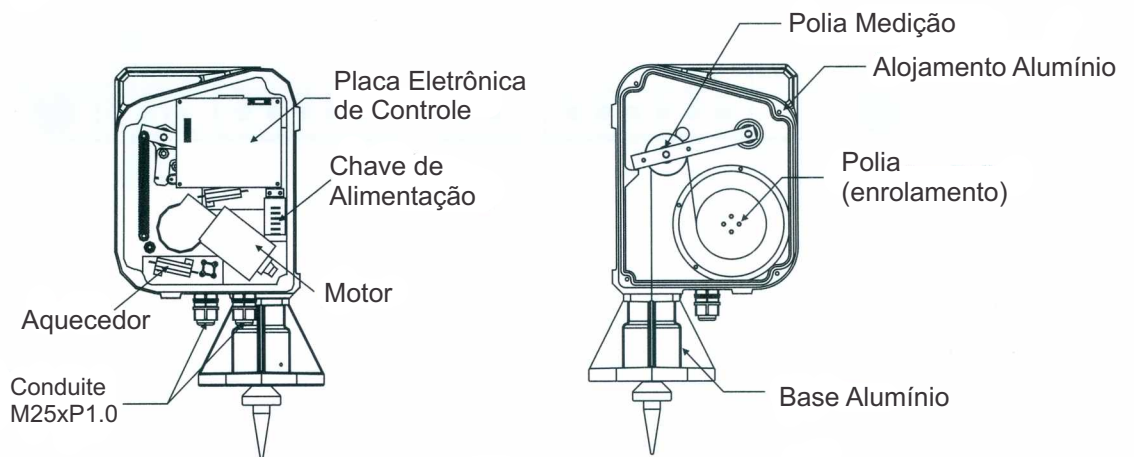
Nº	Tipo	Especificação		
1	Alimentação Elétrica	100 a 240 Vac \pm 10% , 50/60 Hz		
2	Precisão Medição Transistor	\pm 3 pulsos (10mm/pulso)		
3	Precisão Medição Relè Saída	\pm 1 pulso (100mm/pulso)		
4	Velocidade de medição	0,23m/s		
5	Saída Analógica	0/4 a 20 mA \pm 1%		
6	Saída de pulso	1. NPN PNP		
		2. Relè (capacidade 3A/250Vac)		
7	Indicador Digital	LCD		
8	Indicação por LED	1. Sonda Travada	2. Operando	
		3. Sonda enterrada	4. Cabo Quebrado	
		5. Automático	6. Alarme alto	
		7. Alarme baixo		
9	Temperatura ambiente	-35° até 60°C		
10	Temperatura de processo	-35° até 80°C		
11	Range de Medição	30 metros		
12	Proteção(alojamento)	IP-66		
13	Saídas de Relè	SPDT 3A/250Vac (1.Alarme Alto 2.Alarme Baixo		
		3.Enterrada/quebrada/travada)		
14	Aquecedor anti-humidade	Termostato (16°C)		
15	Detecçãor de cabo quebrado	Sim		
16	Detecção de sonda enterrada	Sim		
17	Modo medição auto/manual	Sim (0,1 a 99h)		
18	Proteção de motor	Sim		
19	Visualização diagnóstica de avaria	Sim		
20	Proteção transbordo material	Sim		
21	Protocoloco de Comunicação (RS485)	Sim	Frame	C8N1.C8N2.C801.C8E1.C7N2.C701.C7E1.C702.C7E2.C9N1
			Baudrate	1200.2400.4800.9600.11520.14400.19200.28800.57600.
22	Partida Inteligente	Alteração da frequência baseada no nível médio		
23	Reset de saída	Reset(3A/250Vac)		
24	Cabo	Ø1,2mm		



Modelos de sondas

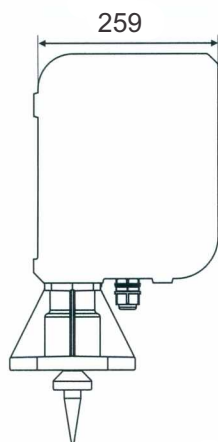
A	B	C	D
Liga de Alumínio	Tipo Bóia Aço Inox	Tipo Guarda-chuva	Plástico prova de queda
			

※ Disponível a fabricação de outros modelos de sondas

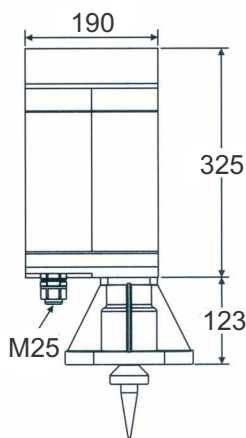


Estrutura Interna(Frontal)

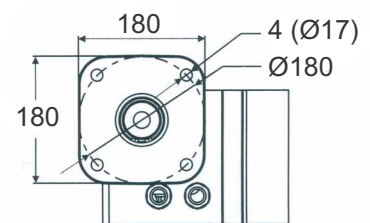
Estrutura interna(traseira)



Medidas(frontal)



Medidas (lateral)



Medidas da base