

## SÉRIE 600

# TRANSMISSOR DE NÍVEL

## TIPO BÓIA MAGNÉTICA

### APRESENTAÇÃO

O transmissor de nível série 600 é um aparelho desenvolvido para o controle de nível dos mais diversos tipos de líquidos limpos como água, óleos e produtos químicos. Necessita de alimentação elétrica para se obter o sinal analógico de 4...20mA. Além de apresentar fácil instalação, manuseio e operação, o funcionamento do transmissor não é afetado por determinadas variações que possam ocorrer no processo como constante dielétrica, condutividade, presença de gases, entre outros. Indicado para inúmeras aplicações o transmissor de nível série 600 apresenta ótima relação custo x benefício e grande confiabilidade.

### CARACTERÍSTICA

- Transmissor compacto
- Alimentação a dois fios ou a três fios
- Materiais em contato com o processo resistentes à corrosão
- Altamente confiável, versátil e de baixo custo
- Fácil instalação e manutenção

### APLICAÇÃO

- Controle de nível (diversos fluidos líquidos)
- Fluidos com densidade mínima de 700 g/l
- Óleos e derivados
- Produtos químicos

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O princípio consiste no controle do aumento ou da diminuição do nível de um reservatório. O deslocamento do fluido (seja pelo consumo ou pelo abastecimento) provocará no transmissor o movimento vertical de um elemento sensor (bóia magnética) preso a um tubo rígido que atua sobre uma placa interna composta por resistores e reeds switch. O campo magnético criado altera o estado dos componentes e converte-o em sinal de corrente analógico ao nível em que se está operando, que varia de 4mA (nível em 0%, vazio) a 20mA (nível em 100%, cheio).



DADOS TÉCNICOS			
MODELO (MATERIAL)	DN16	90°	DN21
Montagem	Topo	Lateral	Topo
Invólucro	Alumínio		Nylon
Grau de proteção IP66	NEMA4 E NEMA7		NEMA4
Conexão elétrica	1/2" NPT ou BSP		1/2" BSP
Alimentação	24VCC (±10%)		
Sinal de saída	4...20 mA a 2 fios / 3 fios		
Conexão ao processo (*)	1", 2" NPT ou BSP		2" BSP
Partes molhadas (*)	Aço inoxidável		PP
Elemento sensor (*)	boia DN50mm		
Comprimento de inserção (**)	3000mm		
Range de Medição (M)	Veja o item "desenho dimensional"		
Resolução	passo 12mm (inserção <1m)		
	passo 25mm (inserção >1m)		
Processo	Temperatura	80 °C	60 °C
	Pressão a 25 °C	10 bar	2 bar
	Densidade	700g/l ... 1500g/l	
NOTAS: (*) demais sob consulta. (**) maior sob consulta.			

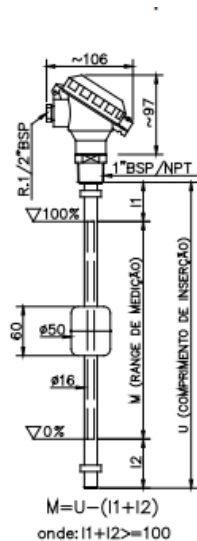
## ESPECIFICAÇÕES

TRANSMISSOR DE NÍVEL BOIA MAGNÉTICA						
600-	TRANSMISSOR DE NÍVEL BOIA MAGNÉTICA					
	INVÓLUCRO					
	T-	NEMA4 ALUMÍNIO 1/2" BSP + PRENSA-CABO				
	E-	NEMA7 ALUMÍNIO 1/2" NPT				
	N-	NEMA4 NYLON 1/2" BSP +PRENSA-CABO				
	MATERIAL / DIÂMETRO HASTE					
	A-	AISI 304 / DN16				
	B-	AISI 316 / DN16				
	D-	PP PRETO / DN21				
	CONEXÃO AO PROCESSO					
	10N-	ROSCA 1" NPT				
	20N-	ROSCA 2" NPT				
	10B-	ROSCA 1" BSP				
	20B-	ROSCA 2" BSP				
	10T-	TRICLAMP 1" OU 1.1/2"				
	30D-	DIN 3" NIPLE + PORCA				
	COMPRIMENTO DA HASTE					
	TXX-	T05 a T30 - U de 500 a 3000mm HASTE RETA (a cada 500mm)				
	LXX-	L05 a L30 - U de 500 a 3000mm HASTE CURVADA 90° (a cada 500mm)				
	SINAL DE SAÍDA					
	2	4 A 20mA a dois fios				
	3	4 A 20mA a três fios				
	BOIA					
	5	Boia DN50mm / DN16				
	p	Boia DN50mm / DN21				
Exemplo de especificação:	600-	T-	A-	10N-	T10-	2- 5

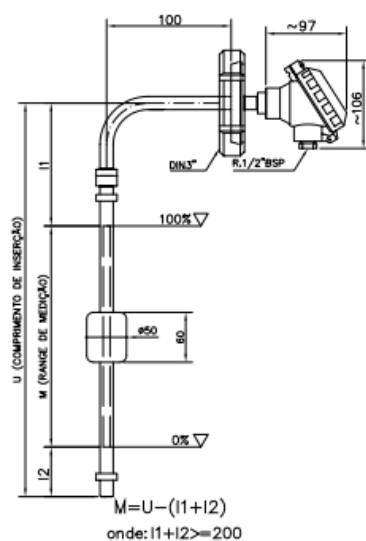
NOTAS: nem todas as combinações são possíveis. Demais características sob consulta.

## DESENHO DIMENSIONAL

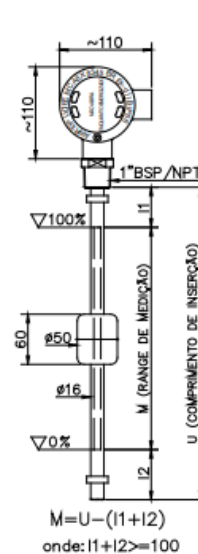
Modelo AISI – topo / NEMA4



Modelo AISI – lateral / NEMA4



Modelo AISI – topo / NEMA7



Modelo PP – topo / NEMA4

