



TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

Série 600



O transmissor de nível a 2 fios NIVETEC série 600 apresenta grande simplicidade de operação e manuseio, baixo custo de instalação e facilidade de realizar ajustes.

Pode ser utilizado em uma vasta gama de aplicações, efetuando a medição precisa do nível de praticamente qualquer tipo de líquido.

Seu funcionamento não é afetado por determinadas características que podem variar no processo, como por exemplo : temperatura, densidade, condutividade, pressão, espuma e alterações na mistura.

CARACTERÍSTICAS

- Facilidade e rapidez de ajuste
- Fácil instalação e manutenção
- Materiais em contato com o processo resistentes à corrosão
- Sistema de medição de nível altamente confiável, versátil e de baixo custo

DADOS TÉCNICOS

Involúcro	Alumínio fundido	
Grau de Proteção	IP65 - NEMA 4 ou 7	
Comprimento do Tubo Guia	Até 3 m (*)	
Conexão Elétrica	Rosca ½" NPT (F)	
Alimentação	24 VDC	
Sinal de Saída	4-20 mA (a 2 fios)	
Resolução	12,5 mm / 25 mm	
Materiais em contato com o processo	AISI 304 ou PP (**)	
Conexão ao	AISI 304	Rosca 1" NPT
Processo	PP	Rosca 2" BSP
Pressão do	AISI 304	Máx. 5 kgf/cm ² @25°C (*)
Processo	PP	Máx. 3 kgf/cm ² @25°C (*)
Temperatura do	AISI 304	Máx. 80° C (*)
Processo	PP	Máx. 60° C (*)
Viscosidade do Líquido	Até 1.500 CP (*)	
Densidade do Líquido	De 0,65 a 1,50 kg/dm ³	

(*) Maior sob consulta

(**) Outros materiais sob consulta

APLICAÇÃO

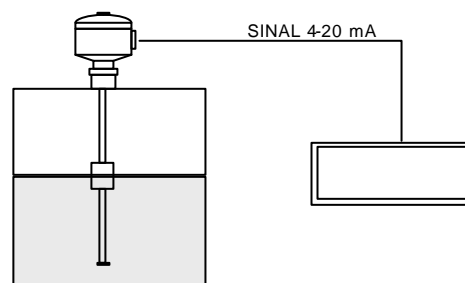
Pode ser utilizado para o controle de nível de vários tipos de líquidos como : água, fluidos combustíveis (álcool, gasolina, óleo diesel, querosene, lubrificantes), fluidos corrosivos, etc.



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Consiste no livre movimento de uma bóia magnética em tubo guia, de acordo com a variação que ocorre com o nível do líquido. No interior deste tubo guia encontram-se vários sensores magnéticos (reed switches) que são ativados pela passagem da bóia. O conjunto bóia/sensores magnéticos/resistores atua de modo similar ao de um potenciômetro.

A unidade eletrônica é responsável pela conversão do sinal de tensão recebido do conjunto no sinal de corrente 4-20 mA.

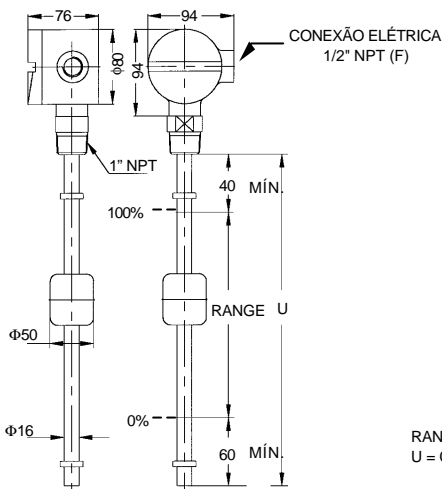


NIVETEC Instrumentação e Controle Ltda

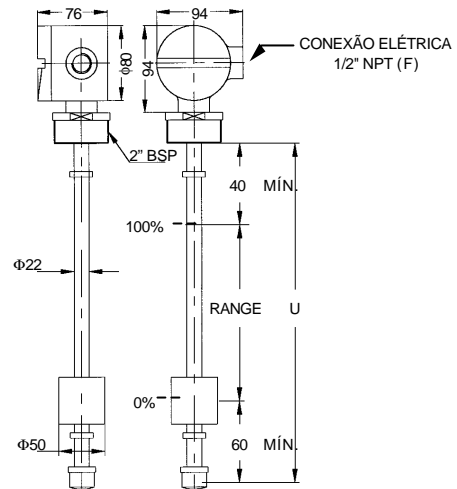
R. Franklin Magalhães 946 • São Paulo • SP • 04374-000 • Tel.: (011) 5563-7698 • Fax: (011) 5563-8375 • e-mail : comercial@nivetec.com.br •

DESENHO DIMENSIONAL

SÉRIE 600 AÇO INOX

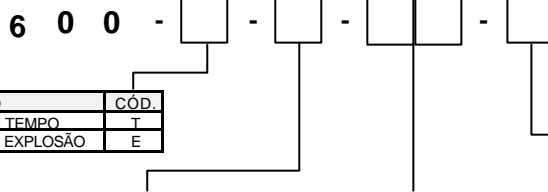


SÉRIE 600 PP



RANGE = FAIXA DE MEDIÇÃO
U = COMPRIMENTO DO TUBO GUIA

ESPECIFICAÇÃO



INVÓLUCRO	CÓD.
À PROVA DE TEMPO	T
À PROVA DE EXPLOÇÃO	E

CONEXÃO AO PROCESSO	CÓD.
ROSCA 1" NPT AISI 304	1
ROSCA 2" BSP PP	2

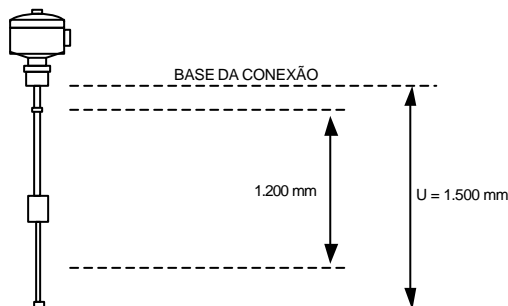
TUBO GUIA	CÓD.
AISI 304 ATÉ 1 m	M1
AISI 304 ATÉ 2 m	M2
PP ATÉ 1 m	P1
PP ATÉ 2 m	P2

BÓIA MAGNÉTICA	CÓD.
50 x 57 mm AISI 304	1
50 x 50 mm PP	2

NOTAS:

1. INFORMAR O RANGE DE MEDIÇÃO
2. COMPRIMENTO DE INSERÇÃO "U" A PARTIR DA BASE.
3. INFORMAR OUTROS DADOS COMO FLUIDO, TEMPERATURA, PRESSÃO, ALIMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES DO TANQUE.

EXEMPLO:



FLUIDO : ÁGUA
TEMPERATURA : AMBIENTE
PRESSÃO : ATMOSFÉRICA
FAIXA DE MEDIÇÃO : 0 a 1.200 mm

MODELO : 600-T-1-M2-1
COMPRIMENTO DE INSERÇÃO : U = 1.500 mm