

# TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

## SÉRIE TIN



### Características

- Indicação contínua de nível.
- Aplicável em diversos tipos de líquidos não incrustantes.
- Fabricada em AISI 304, AISI 316, PVC ou revestimento teflon.
- Instalação no topo ou em garrafa, com conexões em rosca, flange, sanitária ou especial.
- Placa conversora com alimentação de 24 Vcc.
- Opções de sinais de saída de 4 a 20mA ou de 0 a 5 Vcc e Hart.
- Invólucro a prova de tempo ou a prova de explosão - grau de proteção BR-Ex d IIB T4 IP66.
- Protocolo - HART

### Aplicações

O transmissor de nível tipo bóia magnética é aplicado para medição contínua de nível de líquidos não incrustantes, com resolução de até 5mm. Com haste de até 6000 mm, pode ser montado no topo do tanque ou em garrafa lateral. A placa sensora encontra-se instalada no interior da haste, não existindo nenhum contato do produto com a parte interna do equipamento, tornando-o robusto e praticamente imune aos problemas de compatibilidade de materiais.

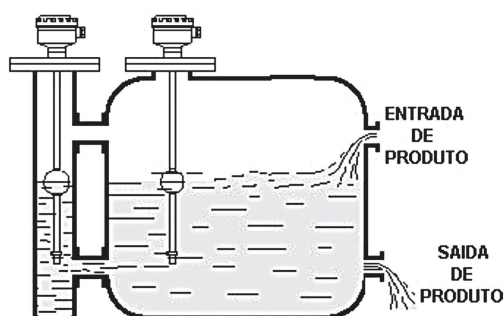
### Princípios de Funcionamento

Ao deslocar-se, a bóia aciona os sensores magnéticos instalados no interior da haste. Os sensores magnéticos alteram o circuito interno, gerando uma variação de corrente de 4 a 20mA através da placa eletrônica instalada no cabeçote. Este sinal é interpretado por um indicador digital Contech, dispondo ao usuário a visualização do nível medido.

### Instalação

Com opções de conexão ao processo em rosca, flange, sanitária ou especial, sua instalação pode ser feita no topo do tanque ou na lateral através de garrafa.

Ex. Instalação em topo e garrafa (tipo vaso comunicante)



# TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

SÉRIE TIN

## Especificações Técnicas

- Aplicabilidade: Líquidos não incrustantes com viscosidade até 1500 cps
- Faixa de Trabalho: 200 a 6000 mm
- Alimentação: 24 Vcc
- Sinal de Saída: 4 a 20ma ou 0 a 5 Vcc - opcional: HART
- Faixa de Temperatura: 0 a 80° C
- Material de Confecção da Haste: AISI 304 – AISI 316 – PP – PVC – ou revestidos em Teflon
- Material de Confecção da Bóia: AISI 304 – AISI 316 – PP – PVC – Teflon
- Diâmetro da Haste: 18mm

## Especificações de Compra

Modelos Opções	Série	Classif. Area	Conexão Processo	ØConexão Processo	Material Conexão	Material Haste	Material Corpo	Tipo Bóia	Reso- lução	Invó- lucro	Classe Temp	Comp. haste	Comp. área ativa	Sinal de saída
	TIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NÃO CLASSIFICADA		STD												
BR EXD IIB T4 IP66		EXD												
ROSCA BSP MACHO			BM											
ROSCA NPT MACHO			NM											
ROSCA BSP CONICA MACHO			CM											
F. ANSI 150 LB - STD - RF			A1											
F. ANSI 300 LB - STD - RF			A6											
F. ANSI 600 LB - STD - RF			AB											
SANITARIA SMS			SM											
SANITARIA TRI-CLAMP			TC											
SANITARIA RJT			RJ											
SANITARIA DIN			SD											
SANITARIA IDF			ID											
3/4"				19										
1"				25										
1.1/4"				31										
1.1/2"				38										
2"				50										
2.1/2"				63										
3"				75										
4"				100										
ACO INOX 304					A4									
ACO INOX 316					A6									
ACO INOX 316 L					6L									
ACO CARBONO					C2									
ACO INOX 304						A4								
ACO INOX 316						A6								
ACO INOX 316 L						6L								
ACO CARBONO						C2								
ACO INOX 304							A4							
ACO INOX 316							A6							
ACO INOX 316 L							6L							
ACO CARBONO							C2							
55 X 62 X 21 - INOX 304								CG						
55 X 62 X 21 - INOX 316								CH						
5MM									1					
10MM									2					
CABECOTE ALUMINIO Ø52 CE 1/2" BSP - PROVA DE TEMPO										2				
CABECOTE BAQUELITE Ø52 CE 1/2" BSP - - PROVA DE TEMPO										3				
CABECOTE ALUMINIO Ø58 CE 1/2" BSP - PROVA DE EXPLOSAO										4				
CABECOTE ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - PROVA DE EXPLOSAO										5				
CABECOTE ALUMINIO Ø122 CD 3/4" NTP - EX ON-SHORE										7				
CABECOTE ALUMINIO Ø122 CD 3/4" NPT - EX OFF-SHORE										8				
60° C											1			
80° C											2			
120° C											3			
XXX														
XXXX														
4 - 20MA														2
4 - 20MA + HART														3