

# TRANSMISSOR DE NÍVEL A 2 FIOS INTRINSECAMENTE SEGURO

## MODELO LT-200

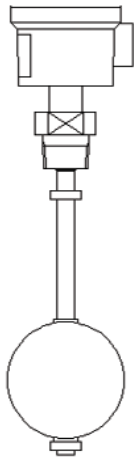
TECNOLOGIA BRASILEIRA ISO 9001

O transmissor de nível pelo princípio de bóia magnética modelo LT-200 é de fácil manuseio e simples calibração. É indicado para qualquer tipo de líquido, pois pode ser construído tanto em aço inox 304 ou 316 como em polipropileno, PTFE e outros.

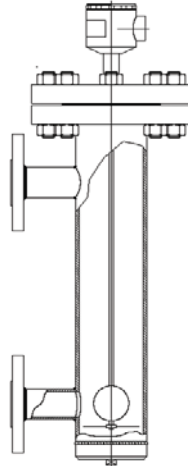
De montagem compacta (unidade eletrônica conjugada ao sensor), o transmissor a dois fios modelo LT-200 é construído conforme normas NBR 9518/86 (equipamento elétrico para atmosferas explosivas) e NBR 8447/89 (equipamento elétrico para atmosferas explosivas de segurança intrínseca, tipo de proteção "i", em conformidade com os ensaios executados nos laboratórios do Centro de Pesquisas de Energia Elétrica - Cepel e certificado emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro).

### Princípio de Operação

Uma bóia magnética desliza sobre uma haste vertical acionada por acoplamento magnético sensores eletrônicos que geram sinais de baixa energia. Estes sinais são amplificados e convertidos pela unidade eletrônica em sinal padrão de 4-20 mA para transmissão a longa distância.



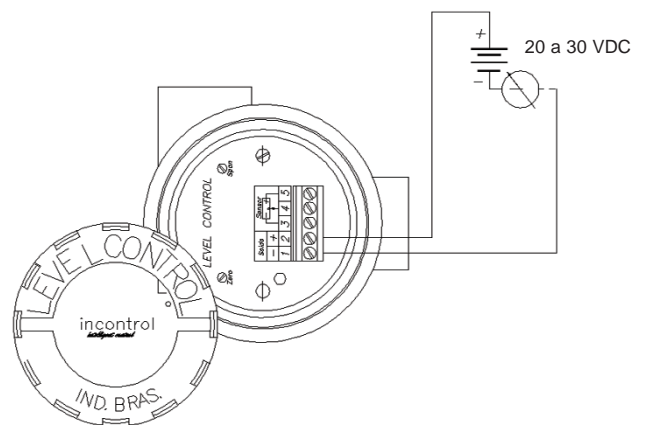
Montagem Topo



Montagem Lateral

### Especificações Técnicas

Tipo	2 Fios
Alimentação	10 a 24 VCC
Sinal de Saída	4-20 mA
Temp. de Operação	-20 °C a 130 °C
Temp. da Unid. Eletrônica	- 10 ° C a 60 ° C
Pressão de Operação	15 kgf/cm <sup>2</sup>
Comprimento da haste	0,3 m a 6 m
Material da haste	Aço inox 304/316 e outras
Conexão de processo	1" ou 2" NPT e outras
Conexão elétrica	3/4" NPT
Cabeçote	Alumínio fundido
Proteção	IP 65, NEMA 4 e NEMA 7
Gravidade específica	0,65 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade	Até 1.500 cp



Detalhe da Unidade Eletrônica  
(2 Fios)

**incontrol**<sup>®</sup>  
intelligent control

## TABELA DE CODIFICAÇÃO

LT-2\_ \_ \_ \_ \_

Transmissor de nível tipo bóia magnética (acoplamento magnético)

Tipo de chave	00	Unidade eletrônica compacta dois fios 24Vcc 4-20 mA
	09	Especial
Distância real de medição (resolução)	A	Degraus de 5 em 5 mm
	B	Degraus de 10 em 10 mm (padrão)
	C	Degraus de 20 em 20 mm
	E	Especial
Cabeçote (obs. 1)	AA	Alumínio fundido pequeno IP 65 conexão elétrica 3/4"NPT
	AF	Alumínio fundido pequeno Exd Br II B IP 55 conexão elétrica 3/4"NPT
	AP	Aço Inox AISI 304 IP 65 conexão elétrica 3/4" NPT
	EE	Especial
Tipo de conexão ao processo	A	Rosca NPT
	B	Rosca BSP
	C	Flange 150# ANSI RF
	D	Flange 300# ANSI RF
	F	Disco diâmetro 130 mm com 4 furos
	J	Suporte P/ instalação nas Lateral (comprimento 100mm)
Diâmetro da conexão ao processo	E	Especial
	000	Somente quando for tipo de conexão "F" ou "J"
	025	1"
	038	1 1/2"
	050	2" (padrão)
	063	2 1/2"
	075	3"
	100	4"
009	Especial	
Material da conexão ao processo	01	Aço carbono (exceto rosqueado)
	02	AISI 304
	04	AISI 316
	13	Latão
	17	Polipropileno
	22	PVC
	10	Alumínio (padrão, somente para cabeçote AA)
	09	Especial
Diâmetro das bóias (obs.2)	C	52 x 52 x 15 mm (somente para haste de 1/2")
	D	72 x 70 (só para haste de diâmetro 5/8" e 3/4") (material somente AISI 304 e 316)
	F	92 x 90 (só para haste de diâmetro 5/8" e 3/4") (material somente AISI 304 e 316)
	H	50 x 50x 25mm (só para haste 1/2") (somente em PP ou PVC)
	I	110 x 100 x 30mm (só para haste 3/4") (somente em PP)
	K	70x65x20mm (somente em PTFE)
	L	Bóia Tripla (material somente AISI 304 e 316)
E	Especial	
Diâmetro da haste	H	1/2" (espessura do tubo 0,8mm)
	F	5/8"
	G	3/4"
	E	Especial
Material da haste e dos anéis batente e bóias	02	AISI 304
	04	AISI 316
	17	Polipropileno
	22	PVC
	13	Latão
	09	Especial

Comprimento da haste medidas em centímetros

OBS: 1) Para temperatura acima de 70°C, deve ser utilizado dissipador de calor (no cabeçote, especificar EE e informar o tipo de cabeçote + dissipador de calor); 2) Para temperatura acima de 70°C a bóia é especial (especificar "E" e informar dimensões)

**incontrol**<sup>®</sup>  
intelligent control

INCONTROL S.A.

R. João Serrano, 250 - São Paulo/SP - CEP 02551-060

Fone: (11) 3488-8999 - FAX: (11) 3488-8980

www.incontrol.ind.br - email: vendas@levelcontrol.com.br

Mais um produto com a qualidade

**LEVEL CONTROL**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

img  
(11) 2478-3601