

# Transmissor Fino Submersível Para Aplicações Gerais

# LM3



## Descrição & Características:

- Design fino especialmente projetado para aplicações com espaço restrito
- Medição contínua de nível em água ou outros líquidos de baixa viscosidade
- Sonda de aço inoxidável 316 com sensor de aço inoxidável para limpeza fácil
- Variações disponíveis de H<sub>2</sub>O até 300 psi
- Precisão de  $\pm 0.35\%$
- NEMA 6P / IP68
- Aprovado para uso externo
- Customizável
- 5 anos de garantia

## Aplicações:

- Áreas perigosas onde é necessária uma alta taxa de proteção
- Óleo e gás, química e tratamento de águas residuais

## Especificações

<b>Sinal de Saída</b>	Padrão 2-fios: 4-20mA /Vs = 12-36 Vdc
<b>Precisão</b>	$\pm 0-35\%$ do valor da escala total BFSL Pressão nominal opcional > 5 psi: $\pm 0.25\%$ do valor da escala total BFSL
<b>Carga Admissível</b>	$R_{max} = [(V_s - V_s \text{ min}) / 0.02]$ Ohm
<b>Estabilidade a Longo Prazo</b>	$< \pm 0.1\%$ do valor da escala total/ano
<b>Tempo de Resposta</b>	<10 ms
<b>Temperatura Admissível</b>	Médio: 14°F a 158°F (-10°C a 70°C) Armazenamento: -13°F a 158°F (-25°C a 70°C)
<b>Proteção contra Polaridade Reversa</b>	Sem dano
<b>Proteção Eletromagnética</b>	Emissão e imunidade de acordo com a EN61326
<b>Conexão Elétrica</b>	Cabo com material protetor: PVC cinza, PUR preto, FEP preto
<b>Caixa</b>	Aço inoxidável 316Ti
<b>Selo</b>	FKM / EPDM
<b>Diafragma</b>	Aço inoxidável 316L
<b>Peso</b>	100gr (sem cabo)
<b>Consumo Elétrico</b>	25 mA max
<b>Cabos Conectores</b>	Cabo capacitivo: linha de sinal / aterramento e linha de sinal / linha de sinal: 160pF/m Cabo indutivo: linha de sinal / aterramento e linha de sinal / linha de sinal: 1 $\mu$ H/m
<b>Índice de Proteção</b>	NEMA 6P / IP68

## Erros térmicos (offset e span)

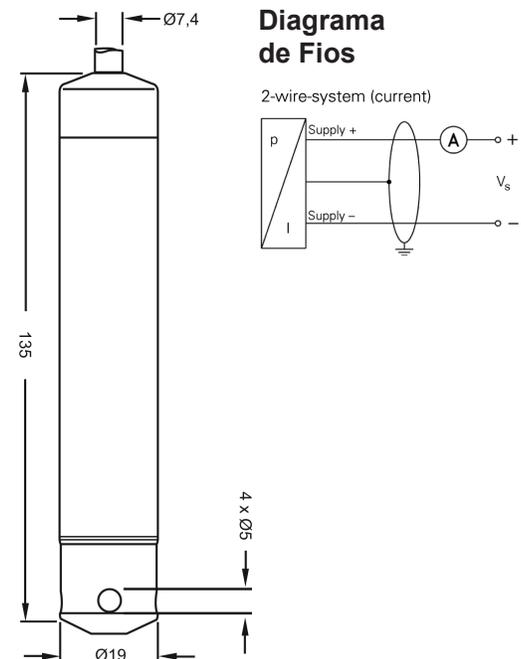
Pressão nominal (psi)	<1	<4	<5	<15	>15
Faixa de tolerância (% do valor da escala total)	$< \pm 2$	$< \pm 1.5$	$< \pm 1$	$< \pm 1$	$< \pm 0.75$
TC, média (% do valor da escala total) 10K	$\pm 0.3$	$\pm 0.2$	$\pm 0.14$	$\pm 0.1$	$\pm 0.07$
Intervalo Compensado	32°F a 122°F 0°C a 50°C		32°F a 158°F 0°C a 70°C		

## Configuração Pin

Conexão Elétrica		Cores do Cabo
2-fios	Supply +	Branco
	Supply -	Marrom
	Posto na terra	Amarelo/ Verde

## Códigos de Ordem

Intervalo	Sobrepessão	Pressão de Ruptura	Código
0/50" água	15 psi	22 psi	LM3W05
0/100" água	15 psi	22 psi	LM3W10
0/150" água	15 psi	22 psi	LM3W15
0/200" água	15 psi	22 psi	LM3W20
0/300" água	15 psi	22 psi	LM3W30
0/400" água	15 psi	22 psi	LM3W40
0/5 psi	15 psi	44 psi	LM3005
0/10 psi	44 psi	109 psi	LM3010
0/15 psi	44 psi	109 psi	LM3015
0/25 psi	87 psi	218 psi	LM3025
0/50 psi	290 psi	218 psi	LM3050
0/100 psi	290 psi	725 psi	LM3100
0/200 psi	870 psi	1,740 psi	LM3200
0/300 psi	1,450 psi	1,740 psi	LM3300



Nota: as medidas são em mm, cabo não incluído (especifique tipo e comprimento)

\* Cabo com tubo de ar embutido para referência de pressão atmosférica