

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os transmissores de nível série TNH aplicam-se à medição do nível de líquidos em reservatórios de qualquer tipo, com o diferencial da facilidade de instalação, bastando posicioná-lo internamente no fundo do reservatório. Opcionalmente, pode ser fornecido com revestimento em PTFE, o que o torna quimicamente resistente à maioria dos produtos químicos e efluentes, mesmo agressivos.

Princípio de Funcionamento:

Operam pelo princípio de Pascal. Utilizam elemento sensor piezoresistivo que converte a pressão aplicada pela coluna de fluido em sinal elétrico. Este sinal elétrico é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade, construída com componentes em SMD. Possuem proteção contra surtos de tensão e corrente e cabo especial com compensação de pressão atmosférica.

Aplicações:

Para leitura de profundidade / nível em reservatórios de qualquer tipo.
 Medição de nível de água em poços artesianos.
 Saneamento.
 Controle de processos industriais.
 Monitoração ambiental.
 Indústria alimentícia.
 Condomínios.
 Geração e transmissão de energia.

Vantagens:

- Compensação da pressão atmosférica.
- Facilidade de instalação suportada pelo próprio cabo.
- Faixa, unidade de medição e tipo de saída sob encomenda.
- Montagem compacta com invólucro em aço inoxidável.
- Possibilidade de selo para aplicações sanitárias.
- Baixa histerese e vida útil prolongada.
- Elemento piezoresistivo, sem desgaste mecânico.
- Imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas.
- Fabricação nacional.



DADOS TÉCNICOS (standard)

Tipo de sensor	Piezoresistivo
Precisão	± 0,25% F.E. incluso histerese, repetibilidade e linearidade
Sobrepessão	2 x F.E (opcional 4 x F.E)
Temperatura de operação	- 55 a 120° C (processo) 0 a 50° C (ambiente) -10 a 85° C (compensada)

MATERIAIS (standard)

Corpo	AISI 316 L
Ponteira de proteção	AISI 316 L
Material do sensor	AISI 316 L
Conexão ao processo	1/2" BSP fêmea
Prensa- cabo	Poliamida (PTFE opcional)

DADOS ELÉTRICOS (standard)

Alimentação / Saídas:

- 8 a 28 Vcc para 4 a 20 mA a 2 fios
- 13 a 28 Vcc para 0 a 10 Vcc a 3 fios
- 13 a 28 Vcc para 1 a 5 Vcc a 3 fios

Invólucro: IP 68

Conexão elétrica : prensa-cabo IP 68

Proteções elétricas:

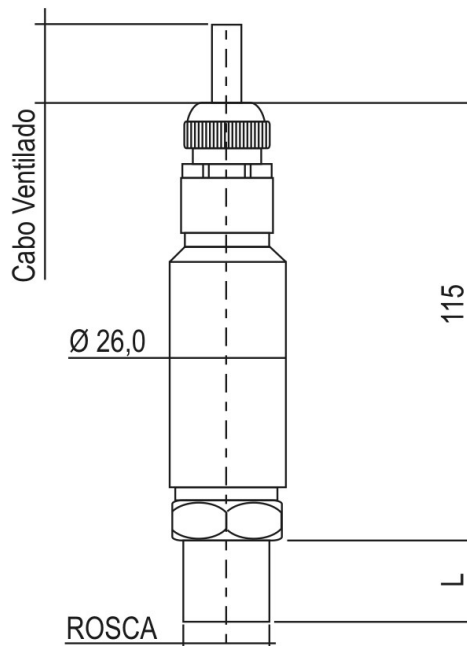
- Contra inversão de polaridade na alimentação.
- Contra curto circuito no sinal (no modelo 3 fios).

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

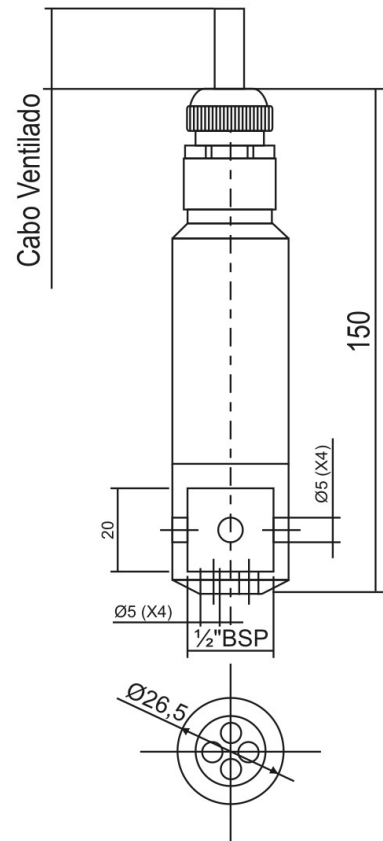
Emissão standard genérica conforme EM 50081-1 :1992
EM 55022:1995 - emissão Classe B
Imunidade: EM 50082:1995
EN 61000-4-2:1995 - Descarga eletromagnética
ENV50140:1993 e ENVV50204:1995 - radiação de campo Eletromagnético
EN61000-4-4:1995 - Transientes rápidos
ENV 50141:1993 - Radiofrequência conduzida
EN61000-4-5:1995 - Surtos (opcionais)

DIMENSIONAL (standard)

VERSÃO IP 68
CONEXÃO ROSCADA MACHO



VERSÃO IP 68
HIDROSTÁTICO SONDA DE NÍVEL



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

PRENSA-CABOS

2 FIOS

Cor do fio	Função
Preto	Saída
Vermelho	Alimentação (+)
Branco	NC

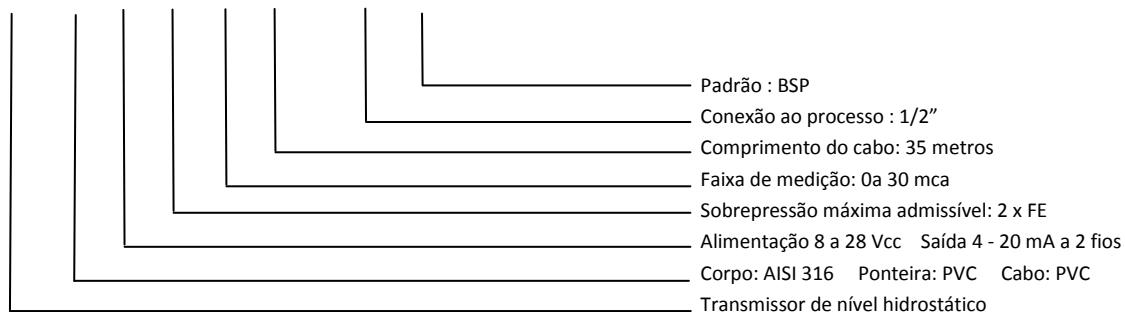
3 FIOS

Cor do fio	Função
Preto	Saída Sinal (-)
Vermelho	Alimentação (+)
Branco	Saída (+)

ROSCA	L
1/4" NPT	13
1/4" BSP	13
1/2" NPT	20
1/2" BSP	20

NOMENCLATURA

TNH	X	X	X	XXX	X	X	X	ESPECIFICAÇÕES		
A								Materiais	Ponteira : PVC Cabo: PVC	
B							•		Ponteira : PVC Cabo: Poliuretano	
C									Ponteira : AISI 316 Cabo: PVC	
D									Ponteira : AISI 316 Cabo: Poliuretano	
	1							Alimentação/ Saída	Alimentação : 8 a 28 Vc Saída: 4 - 20 mA a 2 fios	
	2								Alimentação : 13 a 28 Vc Saída: 0/10 Vcc a 3 fios	
	3								Alimentação : 13 a 28 Vc Saída: 1/5 Vcc a 3 fios	
		2						Sobrepresão máxima admissível	2 x FE	
		4							4 x FE	
			(*)					Faixa de medição	(*) Informar o nível máximo em mca	
				(*)				Comprimento do cabo	(*) Informar comprimento do cabo em metros	
					B			Conexão ao processo	DIN	1/4"
					D		•			1/2"
					B		•		BSP	
					N				NPT	

COMO ESPECIFICAR O PRODUTO
TNH - _ _ _ _ - _ _ _ - _
TNH - A - 1 - 2 - 030 - 35 - D - B


• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado