

SHT10V

Transmissor de Nível Hidrostático com Saída em Tensão



À prova de poeira e
de submersão em água



Acesse a página do equipamento
no site da Sensycal!

Saída ↻

Tensão
0-10 V / 0-5 V



Características

- **Exatidão padrão** de $\pm 0,25$ % do fundo de escala (FE).
- Saída 0 a 10 V ou 0 a 5 V a 3 fios.
- Faixas de pressão de 1 mca até 100 mca (100 mbar / 1,45 psi até 10 bar / 145 psi).
- Grau de proteção IP68.
- Rangeabilidade de até 4:1.

Aplicações

- Medição de nível em tanques.
- Controle de elevação de efluentes.
- Poços artesianos profundos.
- Saneamento.
- Medição de pressão em aplicações que exigem transmissores à prova de água.

Especificações Técnicas

Especificações Elétricas

Tensão de alimentação

12 ... 33 Vcc.

Proteção contra polaridade reversa

Sim.

Proteção de curto-circuito

Permanente.

Proteção de descarga eletrostática

Até 2000 V.

Cabo de imersão

- Proteção externa de poliuretano (PU).
- 2 fios de alimentação + fio de saída de tensão, blindagem e respiro.
- Comprimento: 1,5 ... 110 metros.

Especificações de Saída

Sinal de Saída

Tensão a 3 fios - 0 a 10 V ou 0 a 5 V.

Especificações de Performance

Exatidão

$\pm 0,25$ % do fundo de escala (FE).

Rangeabilidade

Até 4:1.

Estabilidade

$\pm 0,2$ % FE / ano.

Influência da temperatura

$\pm 0,005$ % FE / °C

¹ Temperatura de referência: 21 °C

Tempo de resposta

≤ 100 ms.

Influência da tensão de alimentação

$\pm 0,01$ % FE / V

Influência da carga

Desprezível.

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-25 ... 100 °C.

Temperatura de armazenamento

-40 ... 120 °C.

Umidade Relativa

1 ... 98 % sem condensação.

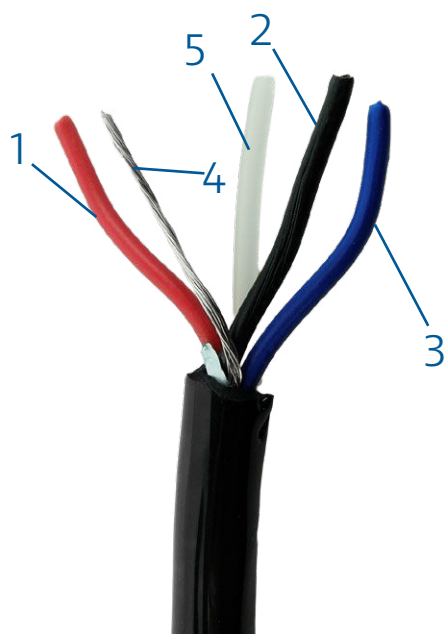
Invólucro

Carcaça e conexão ao processo de aço inoxidável SAE/AISI 316L ou SAE/AISI 304 com excelente resistência à corrosão.

Grau de proteção do invólucro

IP68.

Conexão Elétrica



- Proteção externa de tubo de polipropileno encapado em poliuretano 90 °C com diâmetro externo nominal de $7,2 \pm 0,2$ mm.
- Cabo 3 x 22 AWG com condutores de cobre estanhado (classe 4), isolados em PVC 70 °C (600 V).
- Blindagem em fita poliéster aluminizada.
- Respiro para referência de pressão.

1: Alimentação positiva (V+) (**vermelho**).

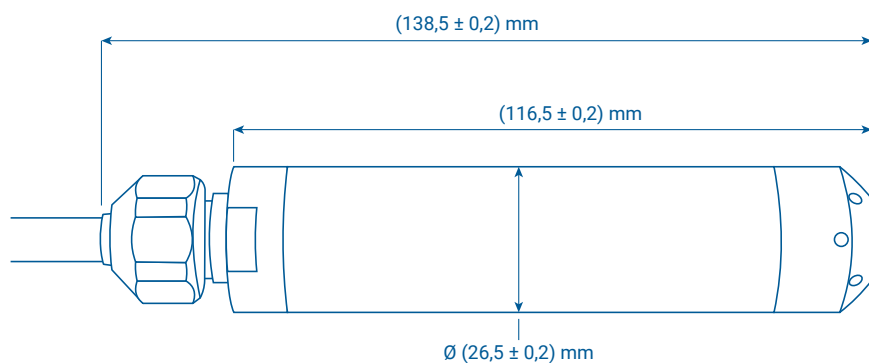
2: Alimentação negativa / Sinal de saída negativo (V- / S-) (**preto**).

3: Sinal de saída positivo (S+) (**azul**)

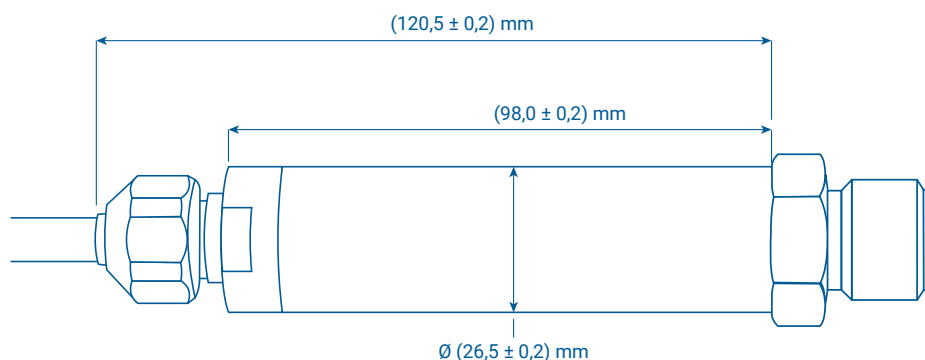
4: Blindagem.

5: Respiro.

Dimensões



Opção de conexão ao processo PPM24



Opções de conexão ao processo com rosca

Códigos de Encomenda

Modelo							
SHT10V							
	Cód.	Saída de Tensão					
	0/10	0 a 10 V (3 fios)					
	0/5	0 a 5 V (3 fios)					
	XX	Especial (especificar - sob consulta)					
	Cód.	Limites da Faixa de Pressão ⁽¹⁾					
	-- / --	Limites da faixa de pressão (na unidade especificada abaixo)					
	Cód.	Unidade de Pressão					
	--	Especificar unidade de acordo com códigos da tabela 1					
	Cód.	Tipo de Pressão					
	G	Pressão manométrica					
	A	Pressão absoluta					
	Cód.	Comprimento do Cabo					
	--	Comprimento do cabo em metros					
	Cód.	Conexão ao Processo					
	PPM24	Ponta de proteção hidrostática (interno M24 x 1,5)					
	N14M	Rosca 1/4" NPT macho					
	N12M	Rosca 1/2" NPT macho					
	B14M	Rosca 1/4" BSPP (G 1/4") macho					
	B12M	Rosca 1/2" BSPP (G 1/2") macho					
	B34MF	Rosca 3/4" BSPP (G 3/4") macho faceada (flush)					
	B12MFO	Rosca 1/2" BSPP (G 1/2") macho faceada (flush) com o-ring na extremidade					
	S	Selo ou especial (a especificar)					
	Cód.	Material do Invólucro e Conexão ao Processo					
	304	Aço inoxidável SAE/AISI 304					
	316L	Aço inoxidável SAE/AISI 316L					
	XX	Especial (especificação sob consulta)					

SHT10V -	0/10 -	0/20 -	MCA -	G -	30 -	PPM24 -	304
----------	--------	--------	-------	-----	------	---------	-----

SHT10V, saída 0 ... 10 V, limites da faixa de 0 ... 20 metros de coluna de água, em aço inox 304, pressão manométrica, conexão ao processo por ponta de proteção hidrostática, com 30 metros de cabo

⁽¹⁾ Faixa ajustada pode ser especificada ao solicitar orçamento

Tabelas de Códigos de Expansão

Tabela 1 - Unidades de Pressão

Cód.	Unidade de Pressão
MCA	metros de coluna de água em 4 °C
BAR	bar
MBAR	milibar
PSI	libras por polegada ao quadrado (psi)
KGFCM2	quilograma-força por centímetro quadrado