

# SHT10

## Transmissor de Nível Hidrostático 4-20 mA



**IP68**

À prova de poeira e de submersão em água



Acesse a página do equipamento no site da Sensycal!

Saída ↻

**4-20 mA**



## Características

- Exatidão padrão de  $\pm 0,25$  % do fundo de escala (FE).
- Saída 4 ... 20 mA a 2 fios.
- Faixas de pressão de 1 mca até 1000 bar (10.000 mca / 15.000 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

9 ... 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, blindagem e respiro.
- Comprimento: 1,5 ... 1000 metros.

## Especificações de Saída

### Sinal de Saída

4 ... 20 mA a 2 fios.

## Especificações de Performance

### Exatidão

± 0,25 % do fundo de escala (FE).

### Rangeabilidade

Até 4:1.

### Estabilidade

± 0,2 % FE / ano.

### Influência da temperatura

± 0,005 % FE / °C

<sup>1</sup> Temperatura de referência: 21 °C

### Tempo de resposta

≤ 100 ms.

### Influência da tensão de alimentação

± 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.

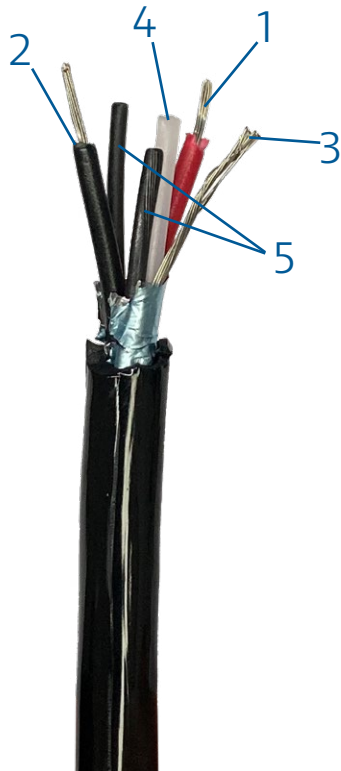
### Invólucro

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

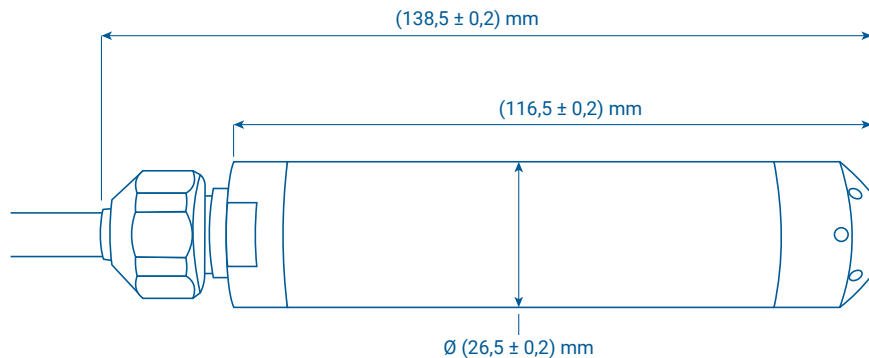
IP68.

## Conexão Elétrica

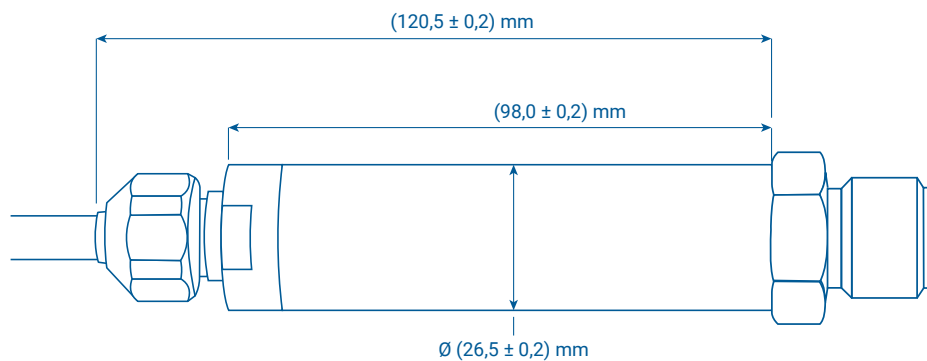


- Proteção externa de tubo de polipropileno encapsado em poliuretano 90 °C com diâmetro externo nominal de  $7,2 \pm 0,2$  mm.
  - Cabo 2 x 22 AWG com condutores de cobre estanhado (classe 4), isolados em PVC 70 °C (600 V).
  - Blindagem em fita poliéster aluminizada.
  - Vias cegas em aramida para reforço.
  - Respiro para referência de pressão.
- 1: Alimentação positiva (V+) (vermelho).  
2: Alimentação negativa (V-) (preto).  
3: Blindagem.  
4: Respiro.  
5: Vias cegas de reforço.

## Dimensões



Opção de conexão ao processo PPM24



Opções de conexão ao processo com rosca

# Códigos de Encomenda

Modelo		
SHT10		
<b>Cód.</b>	<b>Limites da Faixa de Pressão<sup>(1)</sup></b>	
-- / --	Limites da faixa de pressão (na unidade especificada abaixo)	
<b>Cód.</b>	<b>Unidade de Pressão</b>	
--	Especificar unidade de acordo com códigos da <b>tabela 1</b>	
<b>Cód.</b>	<b>Tipo de Pressão</b>	
G	Pressão manométrica	
A	Pressão absoluta	
<b>Cód.</b>	<b>Comprimento do Cabo</b>	
--	Comprimento do cabo em metros	
<b>Cód.</b>	<b>Conexão ao Processo</b>	
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 macho	
B12M	Rosca 1/2" BSPP macho	
B34MF	Rosca 3/4" BSPP macho faceada (flush)	
S	Selo ou especial (a especificar)	
<b>Cód.</b>	<b>Material do Invólucro e Conexão ao Processo</b>	
304	Aço inoxidável SAE/AISI 304	
316L	Aço inoxidável SAE/AISI 316L	
XX	Especial (especificação sob consulta)	
<b>Cód.</b>	<b>Indicador Remoto</b>	
SD	Sem indicador remoto	
CD	Com indicador remoto	

SHT10 -	0/10 -	MCA -	G -	30 -	PPM24 -	304 -	SD
---------	--------	-------	-----	------	---------	-------	----

SHT10, limites da faixa de 0 ... 10 metros de coluna de água, em aço inox 304, pressão manométrica, conexão ao processo por ponta de proteção hidrostática, com 30 metros de cabo, sem indicador remoto, exatidão padrão

<sup>(1)</sup> 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

