SHT110

Transmissor de Nível Hidrostático HART

Características

- Exatidão de ± 0,1 % do span.
- Saída 4 ... 20 mA com comunicação HART.
- Faixas de pressão de 1 mca até 500 mca.
- Grau de proteção IP68.
- Configuração via DTM versão FDT 2.0.
- Rangeabilidade de 10:1.

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 ... 45 Vdc.

Proteção contra polaridade reversa

Sim.

Proteção de curto-circuito

Permanente.

Proteção contra sobretensão

Até 300 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 com protocolo HART FSK.

Especificações de Performance

Exatidão

± 0,1 % do span.

Rangeabilidade

10:1.

Estabilidade

± 0,1 % URL ao ano.

Influência da temperatura

± 0,05 % URL a cada 10 °C.

Tempo de resposta

≤ 200 ms (sem filtro/damping).

Influência da tensão de alimentação

≤ ± 0,005 % span ajustado / V.

Influência da carga

Desprezível.

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-40 ... 85 °C.

Temperatura de armazenamento

-40 ... 85 °C.

Umidade Relativa

5 ... 98 % sem condensação.

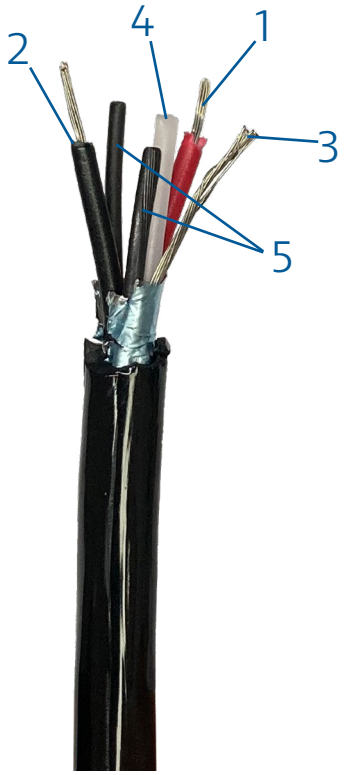
Invólucro

Carcaça e conexão ao processo de aço inoxidável SAE/AISI 316L 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 ± 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).

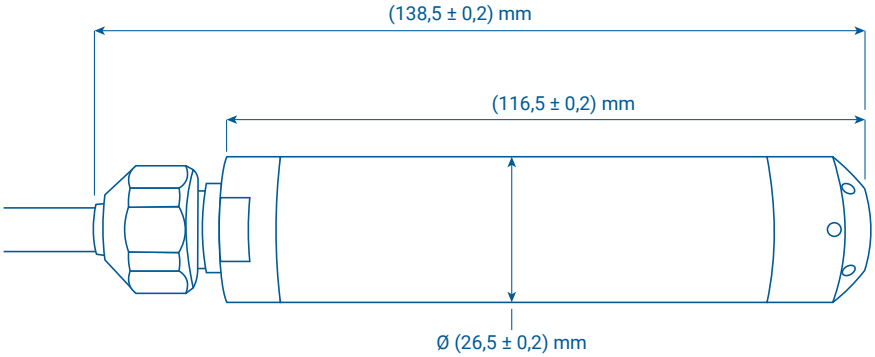
2: Alimentação negativa (V-) (preto).

3: Blindagem.

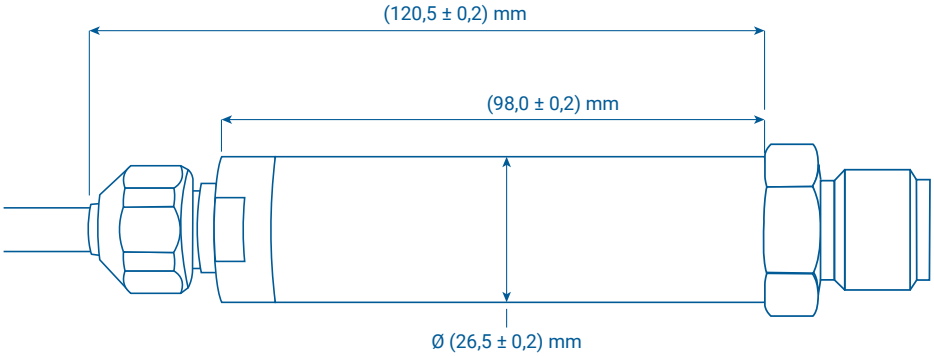
4: Respiro.

5: Vias cegas de reforço.

Dimensões



Opção de conexão ao processo PPM24



Opções de conexão ao processo com rosca

Códigos de Encomenda

Modelo
SHT110

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 macho
B12M	Rosca 1/2" BSPP macho
B34MF	Rosca 3/4" BSPP macho faceada (flush)
S	Selo ou especial (a especificar)

Cód.	Indicador Remoto
SD	Sem indicador remoto
CD	Com indicador remoto

SHT110 -	0/10 -	MCA -	G -	30 -	PPM24 -	SD

SHT110, limites da faixa de 0 ... 10 metros de coluna de água, pressão manométrica, conexão ao processo por ponta de proteção hidrostática, com 30 metros de cabo, sem indicador remoto

[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

Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.
é uma empresa registrada em Avenida do Estado 4567, Mooca, São Paulo, SP, Brasil, CEP:03105-000.

Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio para fins de melhoria dos produtos.

© SENSYCAL ® Todos os direitos reservados.