

SPT111i-Gold

Transmissor de Pressão Miniatura HART para Aplicações com Gás Hidrogênio

Sensor de pressão com
diafragma revestido
em ouro



Acesse a página do
equipamento no site da
Sensycal!



Conexão elétrica
M12x1



À prova de poeira e resistente
à submersão em água



Conexão elétrica
DIN 43650 A



À prova de poeira
e resistente a jatos de água

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Características

- Diafragma revestido em ouro para aplicações com gás hidrogênio.
- Exatidão padrão de $\pm 0,1\%$ do span.
- Saída 4 - 20 mA com comunicação HART.
- Faixas de pressão de 1 bar até 100 bar manométrico.
- Configuração via DTM versão FDT 2.0.
- Conector DIN 43650 ou M12x1 4 pinos.
- Grau de proteção IP65 ou IP67.
- Rangeabilidade de 10:1.

Aplicações

- Instrumentação de processos industriais que envolvem o **gás hidrogênio** - essas aplicações requerem **diafragma revestido em ouro** para impedir a penetração do gás no diafragma do sensor.

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.

Resistência de carga

≥ 250 Ohms.

Opções de conector elétrico

- DIN 43650 (EN 175301-803) - form A.
- M12x1 macho 4 pinos.

Especificações de Saída

Sinal de Saída

4 ... 20 mA com protocolo HART 7 FSK.

Performance

Exatidão

$\pm 0,1$ % do span (amplitude de medição).

Rangeabilidade

10:1.

Estabilidade

$\pm 0,1$ % URL ao ano.

Influência da temperatura

Até $\pm 0,05$ % URL a cada 10 °C.

Tempo de resposta

Até 200 ms (sem filtro/damping)

Influência da tensão de alimentação

Até $\pm 0,005$ % do span ajustado / V

Influência da carga

Desprezível.

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-40 ... 100 °C.

Temperatura de armazenamento

-40 ... 100 °C.

Umidade relativa

5 ... 98 % sem condensação.

Sensor de Pressão

Diafragma em aço inox 316L **com revestimento em ouro (Au)** e fluido de enchimento em silicone.

Sensor em chip de silício com tecnologia MEMS de alta exatidão.

Invólucro

Em aço inoxidável SAE/AISI 316L com excelente resistência à corrosão.

Grau de proteção do invólucro

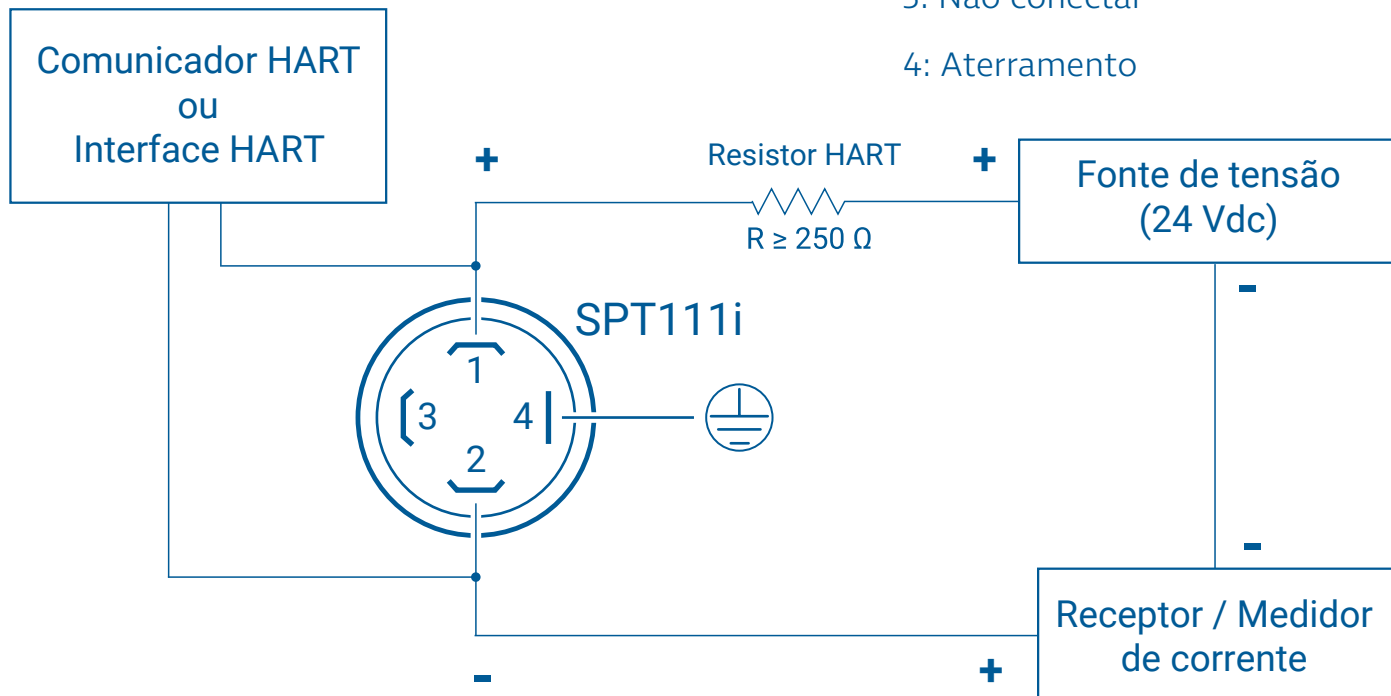
IP65: Conector DIN 43650 A (opção DI)

IP67: Conector M12 4 pinos (opção M1)

Ligação Elétrica

Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



1: Alimentação positiva (V+)

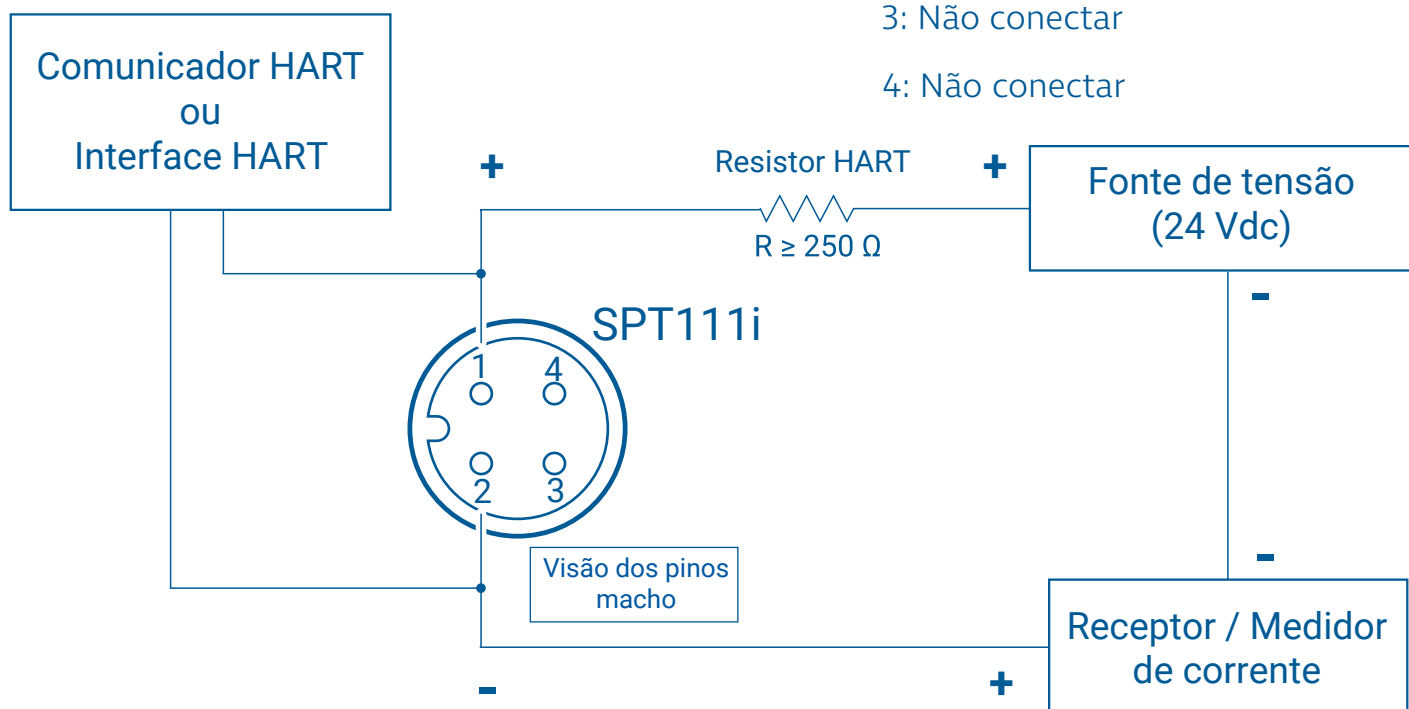
2: Alimentação negativa (V-)

3: Não conectar

4: Aterramento

Conexão elétrica M1

M12x1 4 pinos - macho



1: Alimentação positiva (V+)

2: Alimentação negativa (V-)

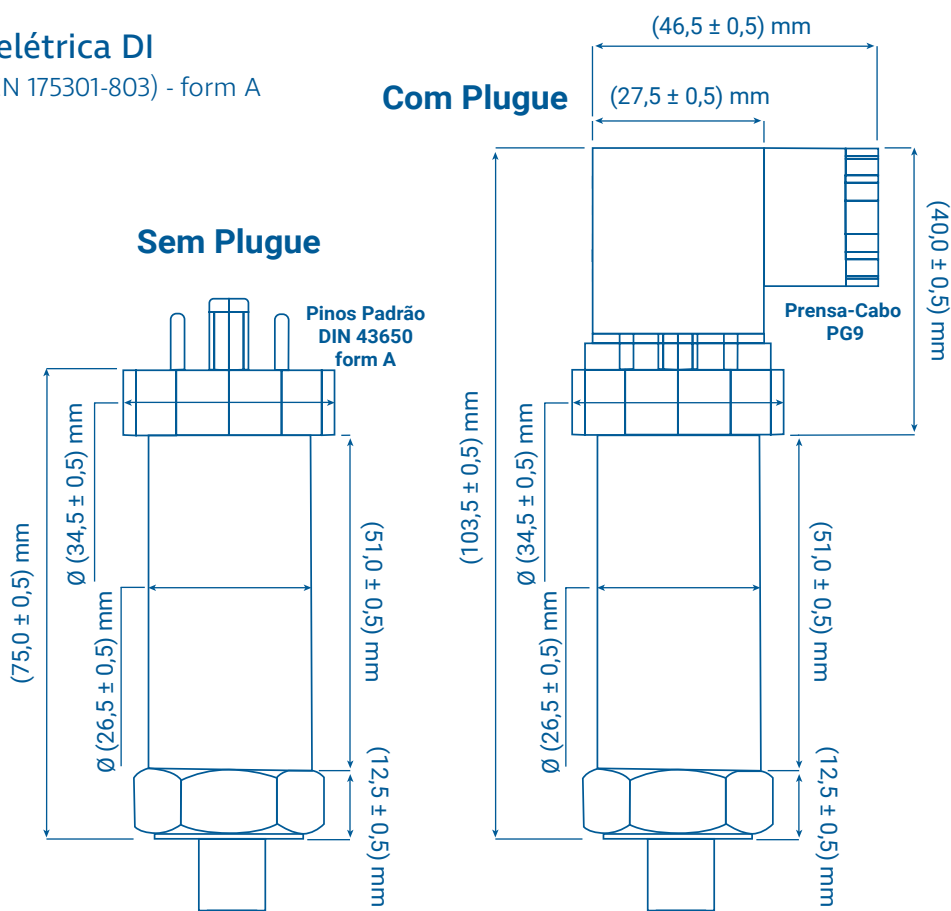
3: Não conectar

4: Não conectar

Dimensões

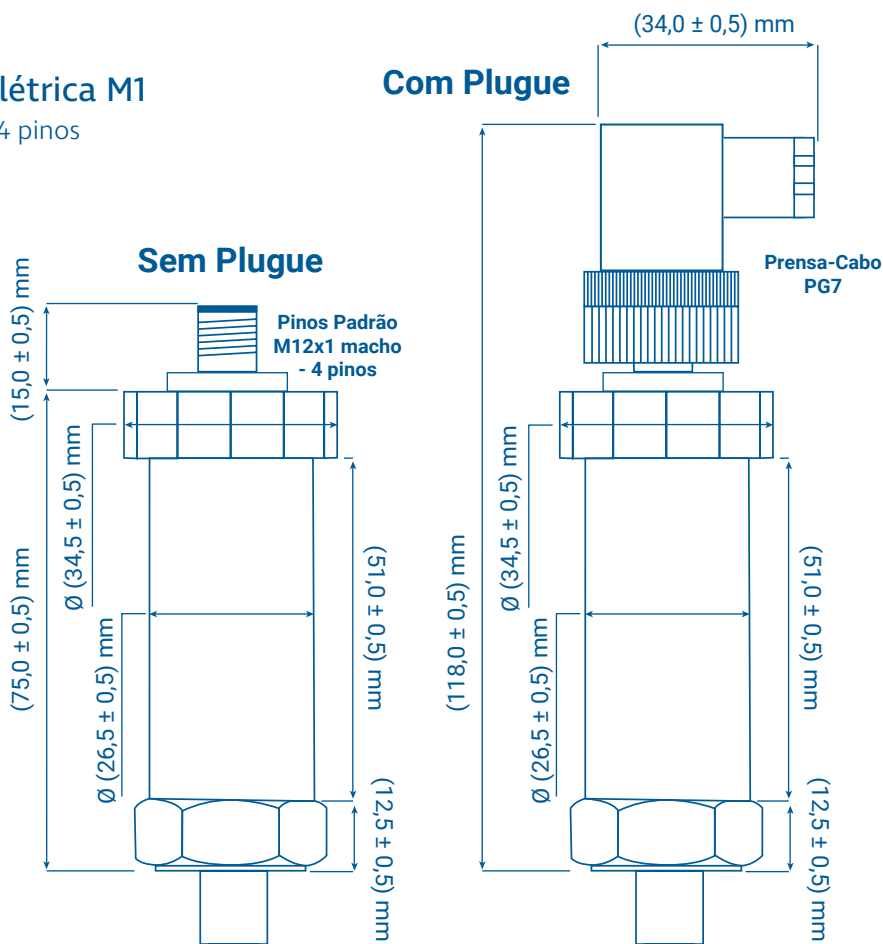
Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



Conexão elétrica M1

M12x1 macho 4 pinos



Códigos de Encomenda

Modelo					
SPT111i-Gold					

SPT111i-Gold, pressão manométrica, limite de faixa de 0 ... 10 bar, conexão 1/4" NPT macho, conector elétrico DIN 43650 - form A, sem indicador local, configuração padrão

(1) Faixa ajustada pode ser especificada ao solicitar orçamento