

SPT111i

Transmissor de Pressão Miniatura HART



Características

- Exatidão padrão de $\pm 0,1\%$ do span.
- Saída 4 ... 20 mA com comunicação HART 7.
- Faixas de pressão de 0,1 bar até 1000 bar manométrico e absoluto com várias opções de selo local.
- Configuração via DTM versão FDT 2.0.
- Conector DIN 43650.
- Grau de proteção IP65.
- Rangeabilidade de 10:1.

Aplicações

- Instrumentação de processos industriais.
- Sistemas pneumáticos e hidráulicos.
- Bombas e compressores.

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.

Conector elétrico

DIN 43650 (EN 175301-803) - Form A.

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 inoxidável SAE/AISI 316L e fluido de enchimento em silicone.

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

Invólucro

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

Grau de proteção do invólucro

IP65.

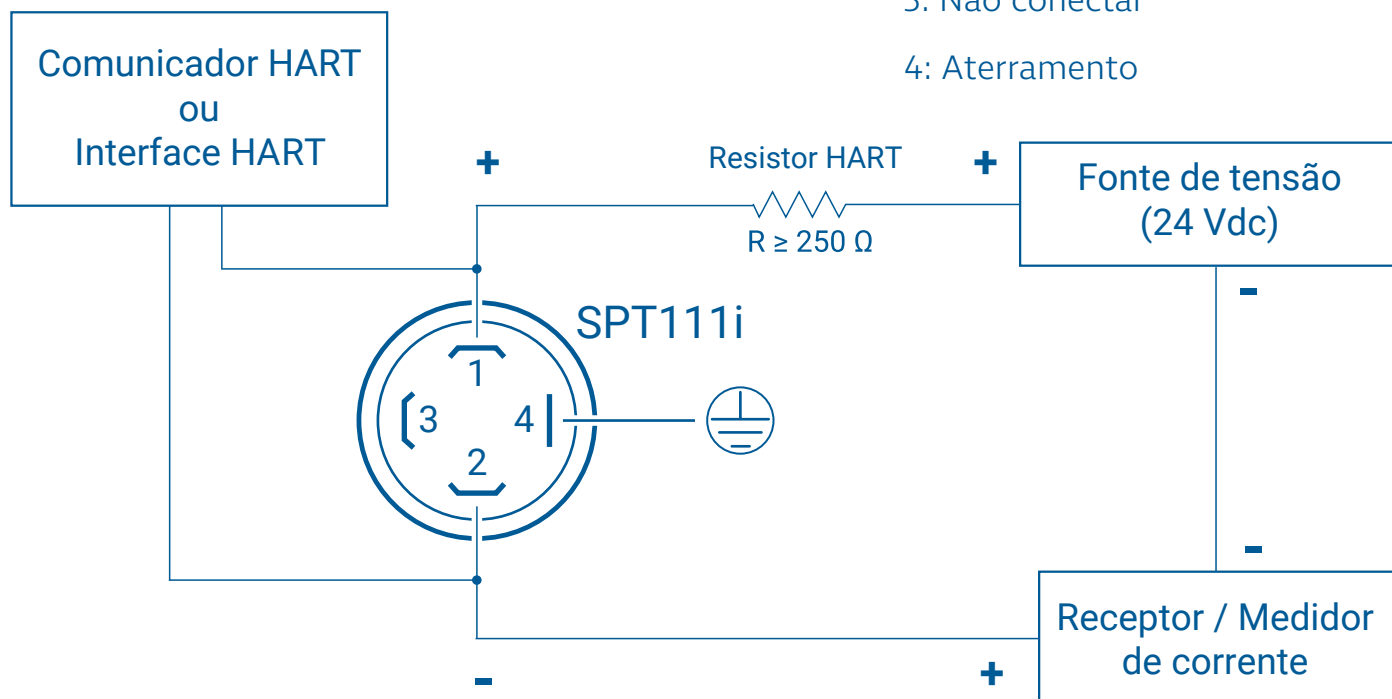
Ligação Elétrica

1: Alimentação positiva (V+)

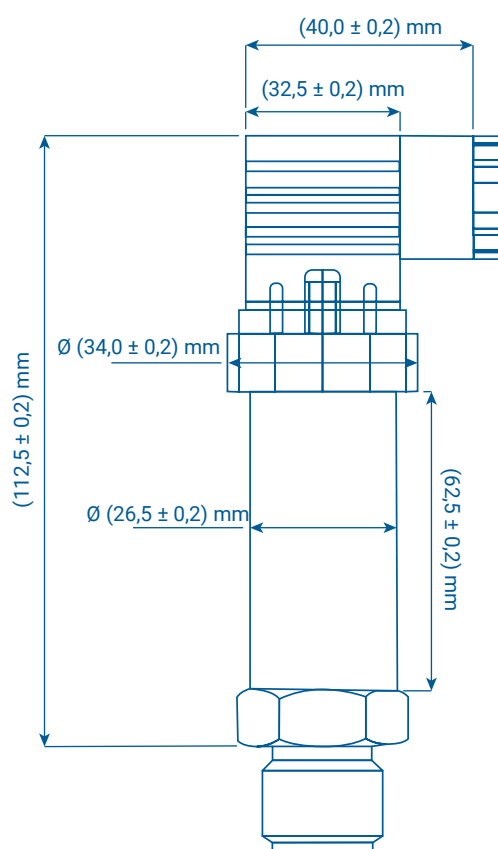
2: Alimentação negativa (V-)

3: Não conectar

4: Aterramento



Dimensões



Códigos de Encomenda

Modelo				
SPT111i				
Cód.	Tipo de Pressão	Limites da Faixa (1)	Span Nominal	Span Mínimo
G01	Manométrica	-0,1 ... 0,1 bar / -1,45 ... 1,45 psi	0,2 bar / 2,90 psi	0,02 bar / 0,29 psi
G21	Manométrica	-0,5 ... 0,5 bar / -7,25 ... 7,25 psi	1 bar / 14,5 psi	0,1 bar / 1,45 psi
G02	Manométrica	-1 ... 1 bar / -14,5 ... 14,5 psi	2 bar / 29,0 psi	0,2 bar / 2,90 psi
G03	Manométrica	-1 ... 2 bar / -14,5 ... 29,0 psi	3 bar / 43,5 psi	0,3 bar / 4,35 psi
G04	Manométrica	-1 ... 5 bar / -14,5 ... 72,5 psi	6 bar / 87,0 psi	0,6 bar / 8,70 psi
G05	Manométrica	-1 ... 10 bar / -14,5 ... 145 psi	11 bar / 160 psi	1,1 bar / 16,0 psi
G06	Manométrica	-1 ... 20 bar / -14,5 ... 290 psi	21 bar / 305 psi	2,1 bar / 30,5 psi
G07	Manométrica	-1 ... 50 bar / -14,5 ... 725 psi	51 bar / 740 psi	5,1 bar / 74,0 psi
G08	Manométrica	-1 ... 100 bar / -14,5 ... 1450 psi	101 bar / 1470 psi	10,1 bar / 147 psi
G09	Manométrica	-1 ... 200 bar / -14,5 ... 2900 psi	201 bar / 2920 psi	20,1 bar / 292 psi
G29	Manométrica	-1 ... 400 bar / -14,5 ... 5800 psi	401 bar / 5820 psi	40,1 bar / 582 psi
G10	Manométrica	-1 ... 600 bar / -14,5 ... 8700 psi	601 bar / 8720 psi	60,1 bar / 872 psi
G11	Manométrica	-1 ... 1000 bar / -14,5 ... 14500 psi	1001 bar / 14520 psi	100,1 bar / 1452 psi
A01	Absoluta	0 ... 1 bar / 0 ... 14,5 psi	1 bar / 14,5 psi	0,1 bar / 1,45 psi
A02	Absoluta	0 ... 2 bar / 0 ... 29,0 psi	2 bar / 29,0 psi	0,2 bar / 2,90 psi
A03	Absoluta	0 ... 5 bar / 0 ... 72,5 psi	5 bar / 72,5 psi	0,5 bar / 72,5 psi
A04	Absoluta	0 ... 10 bar / 0 ... 145 psi	10 bar / 145 psi	1 bar / 14,5 psi
A05	Absoluta	0 ... 20 bar / 0 ... 290 psi	20 bar / 290 psi	2 bar / 29,0 psi
A06	Absoluta	0 ... 50 bar / 0 ... 725 psi	50 bar / 725 psi	5 bar / 72,5 psi
A07	Absoluta	0 ... 100 bar / 0 ... 1450 psi	100 bar / 1450 psi	10 bar / 145 psi
A08	Absoluta	0 ... 200 bar / 0 ... 2900 psi	200 bar / 2900 psi	20 bar / 290 psi
A28	Absoluta	0 ... 400 bar / 0 ... 5800 psi	400 bar / 5800 psi	40 bar / 580 psi
A09	Absoluta	0 ... 600 bar / 0 ... 8700 psi	600 bar / 8700 psi	60 bar / 870 psi
A10	Absoluta	0 ... 1000 bar / 0 ... 14500 psi	1000 bar / 14500 psi	100 bar / 1450 psi
XX	Especial (sob consulta)			
Cód.	Conexão ao Processo			
01	1/4" NPT macho			
02	1/2" NPT macho			
03	3/4" NPT macho			
04	1/4" BSP macho			
05	1/2" BSP macho			
06	3/4" NPT macho flush (faceado)			
07	1" NPT macho flush (faceado)			
XX	Especial ou com selo local (sob consulta)			
Cód.	Indicador Local			
SD	Sem indicador local			
CD	Com indicador local			
Cód.	Configurações especiais			
	Configuração padrão			
EE	Exatidão especial (conforme especificações)			

SPT111i -	A05 -	01 -	SD	
-----------	-------	------	----	--

SPT111i, pressão absoluta, limite de faixa de 0 ... 10 bar, conexão 1/4" NPT macho, sem indicador local, configuração padrão

(1) Faixa ajustada pode ser especificada ao solicitar orçamento