

SPT111i

Transmissor de Pressão Miniatura HART



Conexão elétrica
M12x1



Conexão elétrica
DIN 43650 A



Acesse a página do
equipamento no site da
Sensycal!



À prova de poeira e resistente
à submersão em água



À prova de poeira
e resistente a jatos de água



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 ou M12x1 4 pinos.
- Grau de proteção IP65 ou IP67.
- 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.

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

± 0,1 % do span (amplitude de medição).

Rangeabilidade

10:1.

Estabilidade

± 0,1 % URL ao ano.

Influência da temperatura

Até ± 0,05 % URL a cada 10 °C.

Tempo de resposta

Até 200 ms (sem filtro/damping)

Influência da tensão de alimentação

Até ± 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

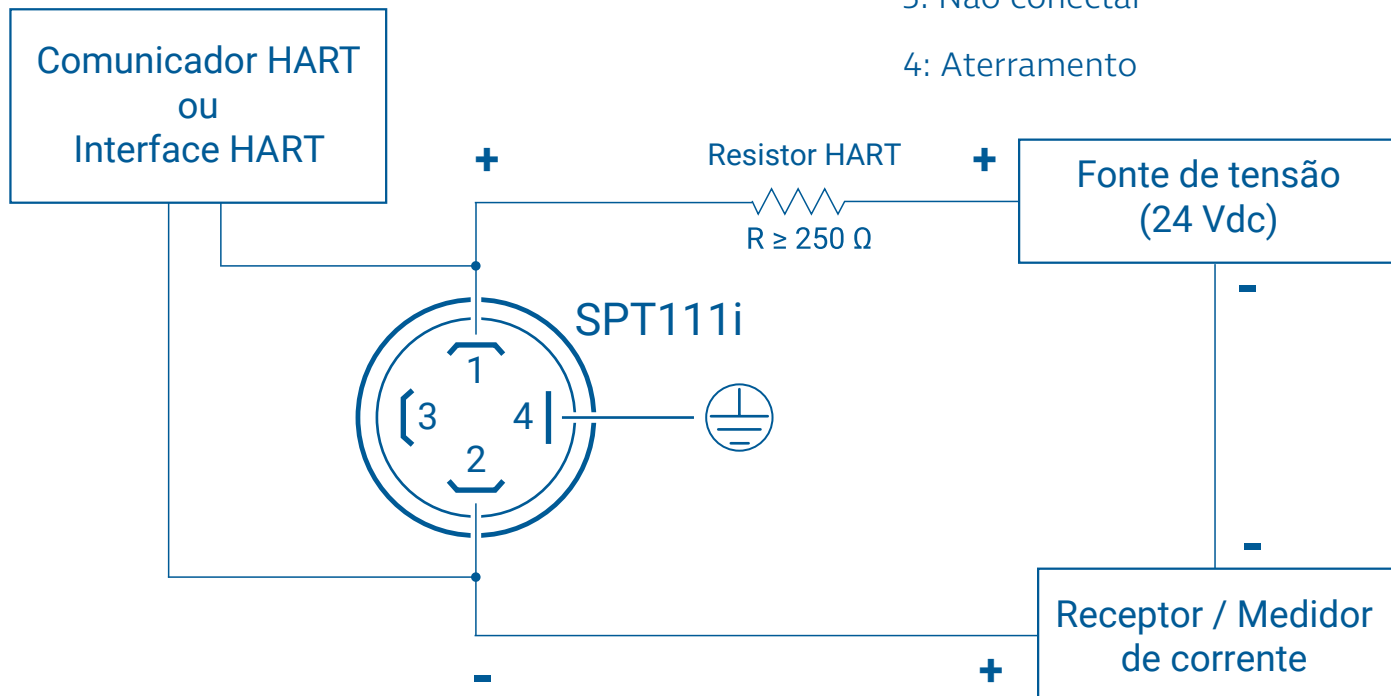
IP65: Conector DIN 43650 A (opção DI)

IP67: Conector M12 4 pinos (opção M1)

Ligação Elétrica

Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



1: Alimentação positiva (V+)

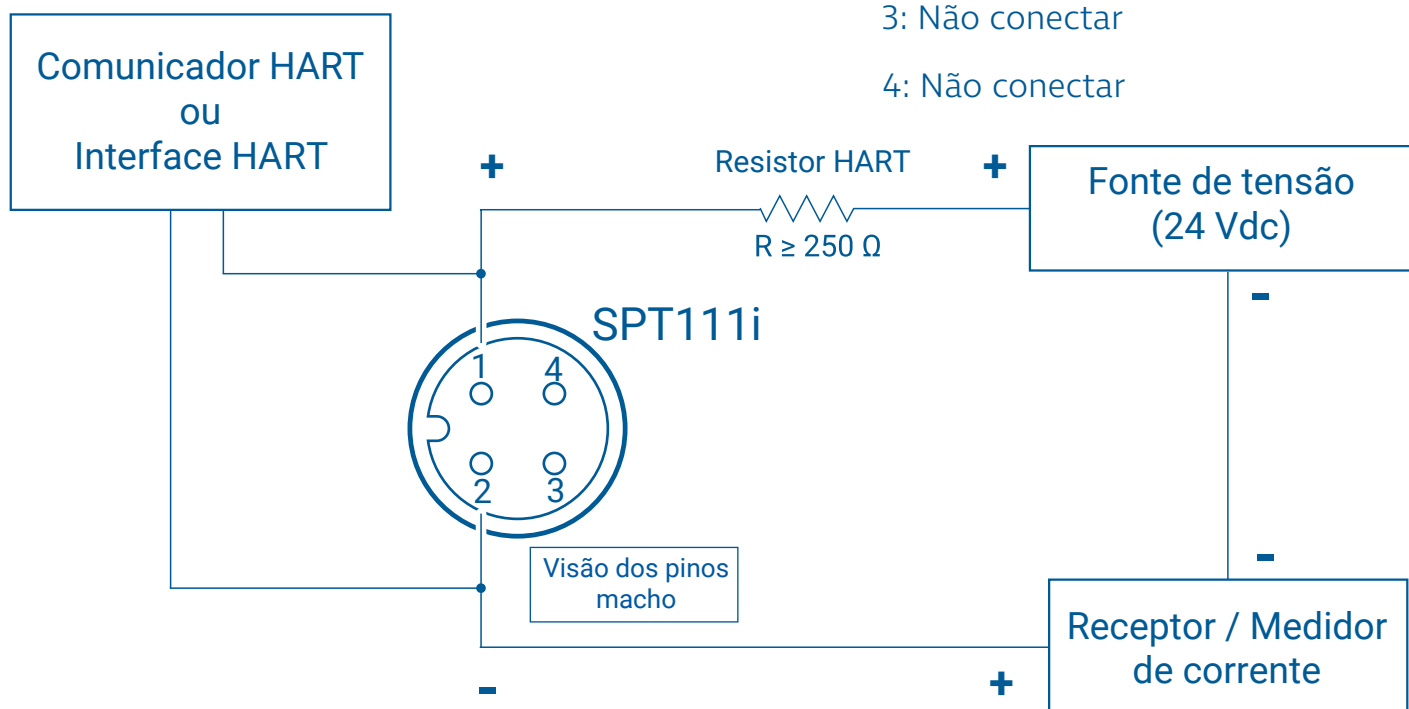
2: Alimentação negativa (V-)

3: Não conectar

4: Aterramento

Conexão elétrica M1

M12x1 4 pinos - macho



1: Alimentação positiva (V+)

2: Alimentação negativa (V-)

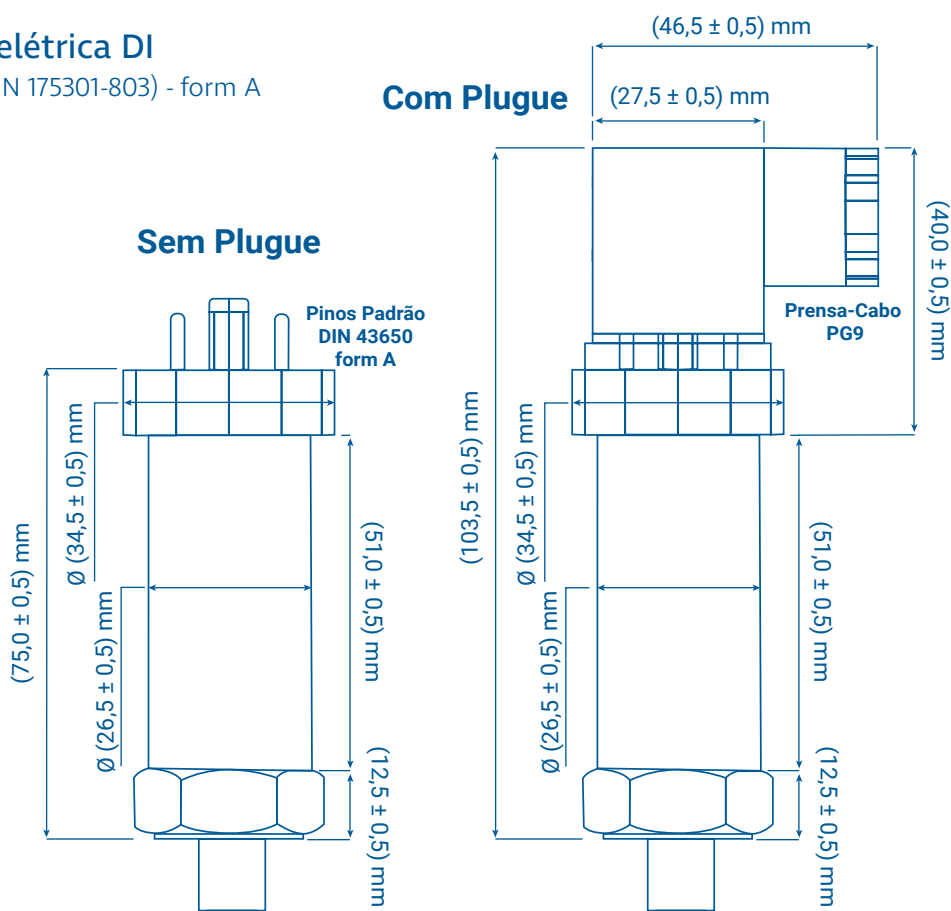
3: Não conectar

4: Não conectar

Dimensões

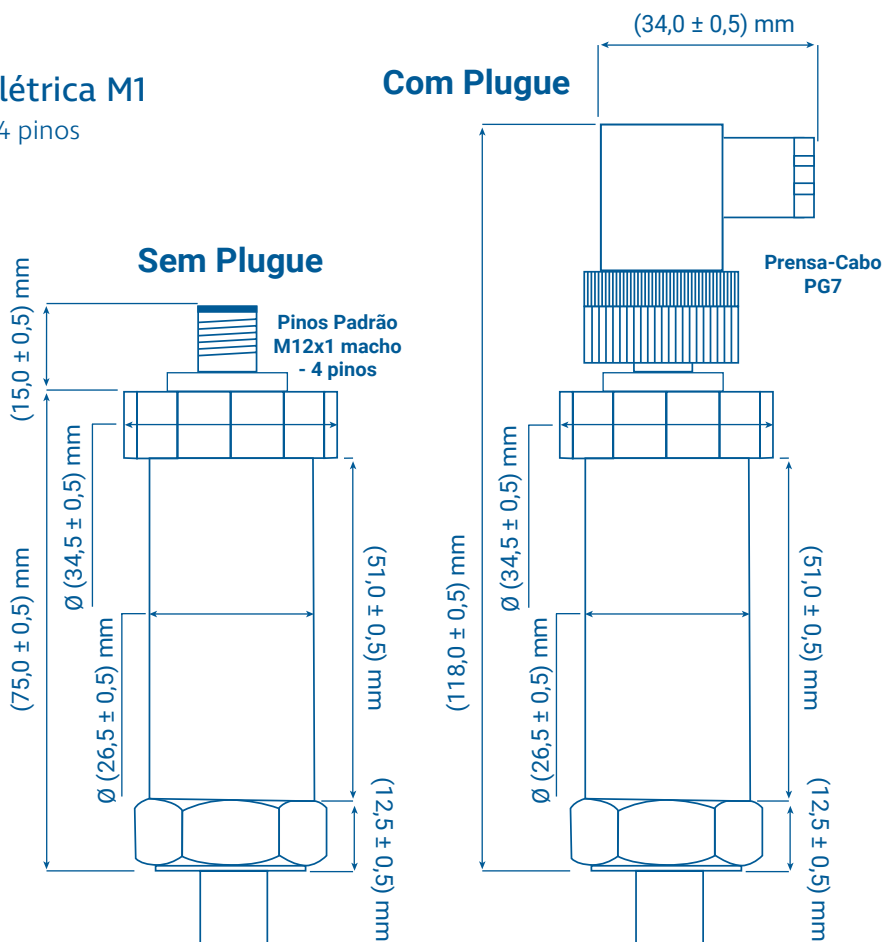
Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



Conexão elétrica M1

M12x1 macho 4 pinos



Códigos de Encomenda

Modelo					
SPT111i					
Cód.	Tipo de Pressão	Limites da Faixa (1)	Span Nominal	Span Mínimo	
C100m	Composta (manométrica + vácuo)	-100 ... 100 mbar / -1,45 ... 1,45 psi	0,2 bar / 2,90 psi	20 mbar / 0,29 psi	
C500m	Composta (manométrica + vácuo)	-500 ... 500 mbar / -7,25 ... 7,25 psi	1 bar / 14,5 psi	0,1 bar / 1,45 psi	
C1	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 1 bar / -14,5 ... 14,5 psi	2 bar / 29,0 psi	0,2 bar / 2,90 psi	
C2	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 2 bar / -14,5 ... 29,0 psi	3 bar / 43,5 psi	0,3 bar / 4,35 psi	
C5	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 5 bar / -14,5 ... 72,5 psi	6 bar / 87,0 psi	0,6 bar / 8,70 psi	
C10	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 10 bar / -14,5 ... 145 psi	11 bar / 160 psi	1,1 bar / 16,0 psi	
C20	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 20 bar / -14,5 ... 290 psi	21 bar / 305 psi	2,1 bar / 30,5 psi	
C50	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 50 bar / -14,5 ... 725 psi	51 bar / 740 psi	5,1 bar / 74,0 psi	
G100m	Manométrica	0 ... 100 mbar / 0 ... 1,45 psi	0,1 bar/ 1,45 psi	10 mbar / 0,145 psi	
G500m	Manométrica	0 ... 500 mbar / 0 ... 7,25 psi	0,5 bar / 7,25 psi	50 mbar / 0,725 psi	
G1	Manométrica	0 ... 1 bar / 0 ... 14,5 psi	1 bar / 14,5 psi	0,1 bar / 1,45 psi	
G2	Manométrica	0 ... 2 bar / 0 ... 29,0 psi	2 bar / 29,0 psi	0,2 bar / 2,90 psi	
G5	Manométrica	0 ... 5 bar / 0 ... 72,5 psi	5 bar / 72,5 psi	0,5 bar / 725 psi	
G10	Manométrica	0 ... 10 bar / 0 ... 145 psi	10 bar / 145 psi	1 bar / 14,5 psi	
G20	Manométrica	0 ... 20 bar / 0 ... 290 psi	20 bar / 290 psi	2 bar / 29,0 psi	
G50	Manométrica	0 ... 50 bar / 0 ... 725 psi	50 bar / 725 psi	5 bar / 72,5 psi	
G100	Manométrica	0 ... 100 bar / 0 ... 1450 psi	100 bar / 1450 psi	10 bar / 145 psi	
G200	Manométrica	0 ... 200 bar / 0 ... 2900 psi	200 bar / 2900 psi	20 bar / 290 psi	
G400	Manométrica	0 ... 400 bar / 0 ... 5800 psi	400 bar / 5800 psi	40 bar / 580 psi	
G600	Manométrica	0 ... 600 bar / 0 ... 8700 psi	600 bar / 8700 psi	60 bar / 870 psi	
G1K	Manométrica	0 ... 1000 bar / 0 ... 14500 psi	1000 bar / 14500 psi	100 bar / 1450 psi	
A1	Absoluta	0 ... 1 bar / 0 ... 14,5 psi	1 bar / 14,5 psi	0,1 bar / 1,45 psi	
A2	Absoluta	0 ... 2 bar / 0 ... 29,0 psi	2 bar / 29,0 psi	0,2 bar / 2,90 psi	
A5	Absoluta	0 ... 5 bar / 0 ... 72,5 psi	5 bar / 72,5 psi	0,5 bar / 725 psi	
A10	Absoluta	0 ... 10 bar / 0 ... 145 psi	10 bar / 145 psi	1 bar / 14,5 psi	
A20	Absoluta	0 ... 20 bar / 0 ... 290 psi	20 bar / 290 psi	2 bar / 29,0 psi	
A50	Absoluta	0 ... 50 bar / 0 ... 725 psi	50 bar / 725 psi	5 bar / 72,5 psi	
A100	Absoluta	0 ... 100 bar / 0 ... 1450 psi	100 bar / 1450 psi	10 bar / 145 psi	
A200	Absoluta	0 ... 200 bar / 0 ... 2900 psi	200 bar / 2900 psi	20 bar / 290 psi	
A400	Absoluta	0 ... 400 bar / 0 ... 5800 psi	400 bar / 5800 psi	40 bar / 580 psi	
A600	Absoluta	0 ... 600 bar / 0 ... 8700 psi	600 bar / 8700 psi	60 bar / 870 psi	
A1K	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 (G 1/4") macho			
	05	1/2" BSP (G 1/2") macho			
	06	3/4" NPT macho flush (faceado)			
	07	1" NPT macho flush (faceado)			
	08	1/2" BSP (G 1/2") macho faceada (flush) com o-ring na extremidade			
	09	1" BSP (G 1") macho faceada (flush)			
	XX	Especial ou com selo local (sob consulta)			

TABELA CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA

Cód.	Conexão Elétrica
DI	Conector DIN 43650 - form A - acompanha plugue fêmea com prensa-cabo PG9 (IP65)
M1	Conector M12x1 macho 4 pinos - acompanha plugue fêmea com prensa-cabo PG7 (IP67)
Cód.	Indicador Local
SD	Sem indicador local
CD	Com indicador local (apenas para conector DI - DIN 43650 - form A)
Cód.	Configurações especiais
	Configuração padrão
EE	Exatidão especial (conforme especificações)

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

SPT111i, pressão absoluta, 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



Modelo com conexão especial (XX) -
Selo Diafragma Flangeado
Selo diafragma 3" 150# RF 316L



Modelo com conexão faceada
Conexão 3/4" NPT macho flush (faceada)



Modelo com conexão especial (XX) -
Sanitária Tri-Clamp
Conexão Sanitária Tri-Clamp 1 1/2"



Modelo com indicador local (CD)
Indicador local LCD de 4 dígitos