

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

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

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

$\pm 0,1$ % 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

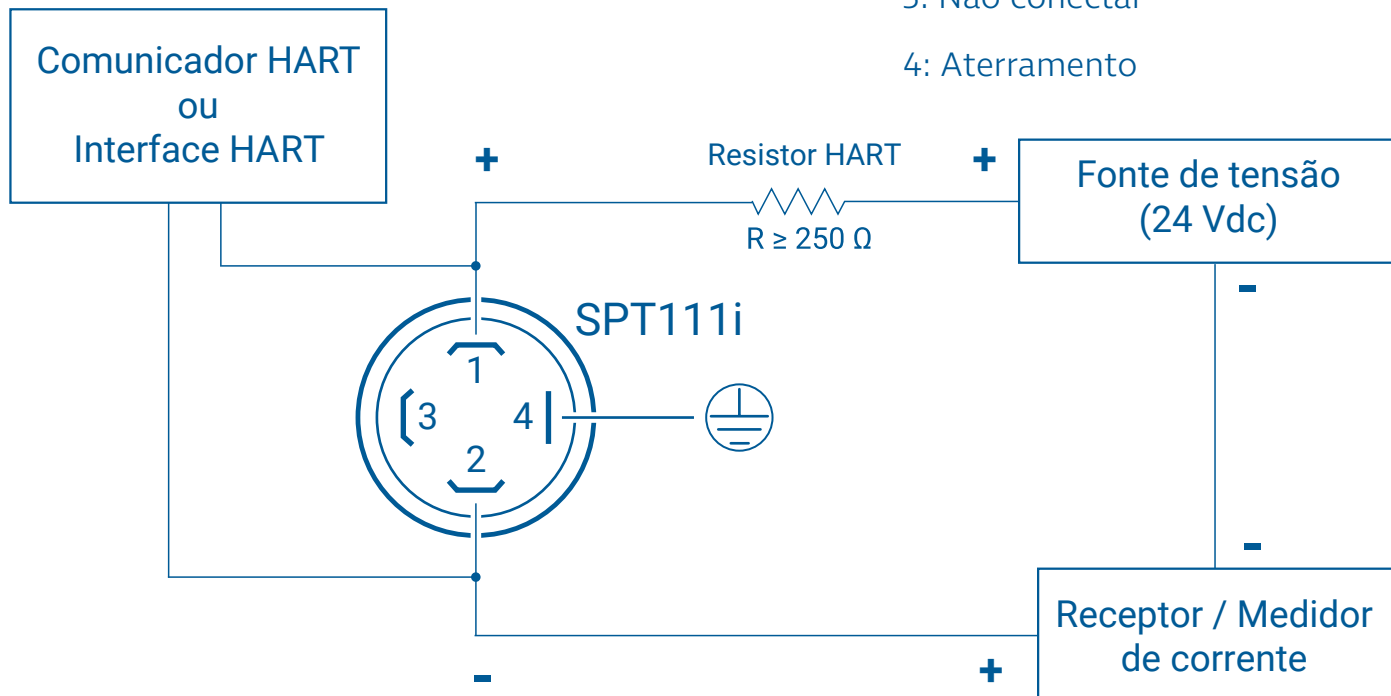
IP65: Conector DIN 43650 A (opção DI)

IP67: Conector M12 4 pinos (opção M1)

Ligação Elétrica

Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



1: Alimentação positiva (V+)

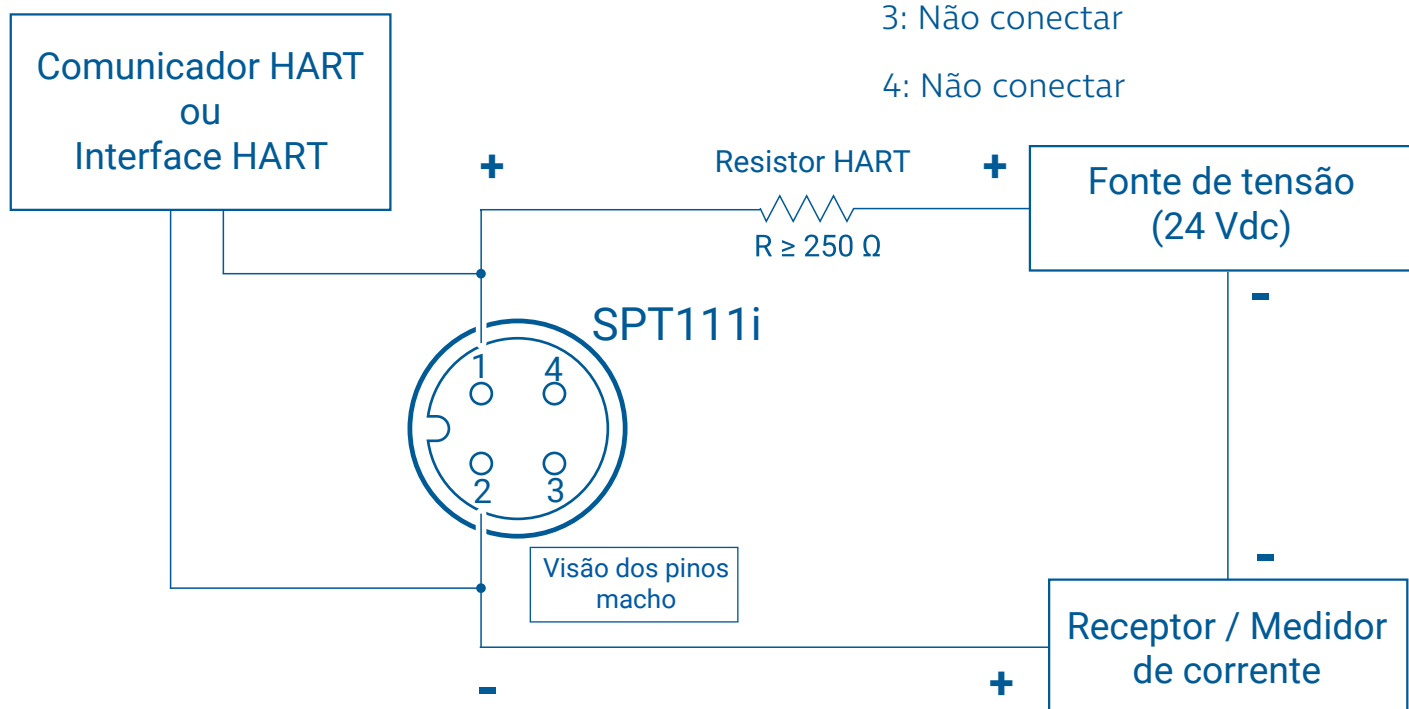
2: Alimentação negativa (V-)

3: Não conectar

4: Aterramento

Conexão elétrica M1

M12x1 4 pinos - macho



1: Alimentação positiva (V+)

2: Alimentação negativa (V-)

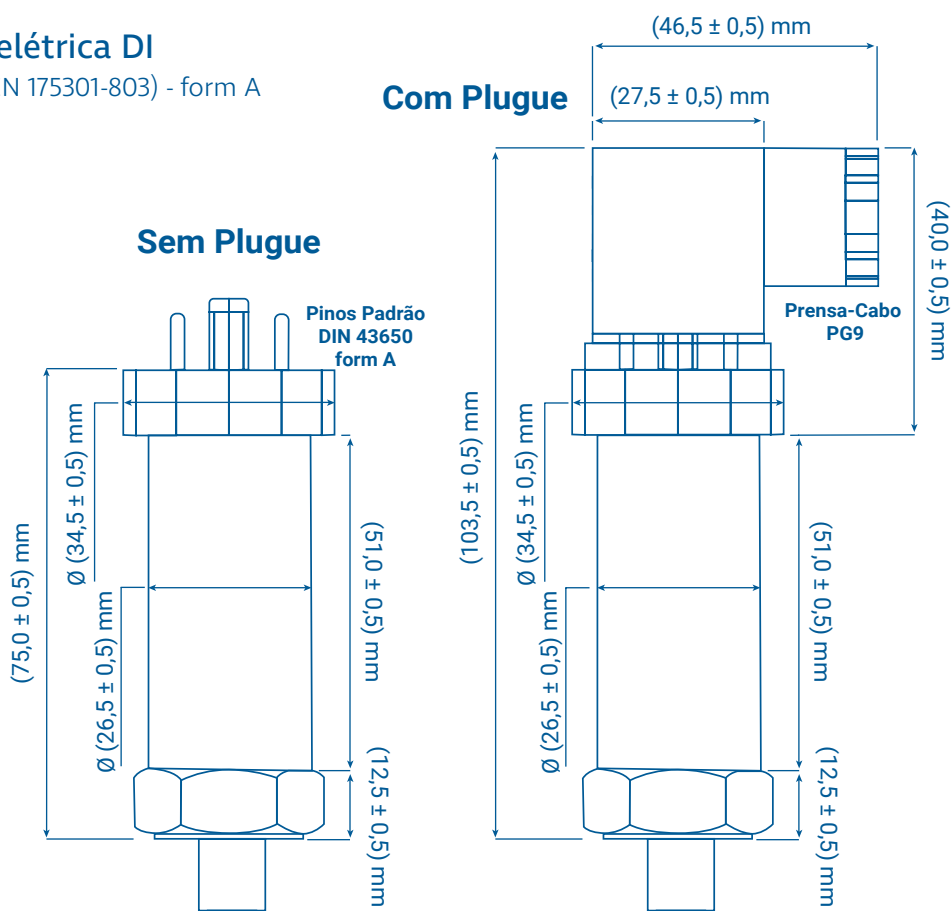
3: Não conectar

4: Não conectar

Dimensões

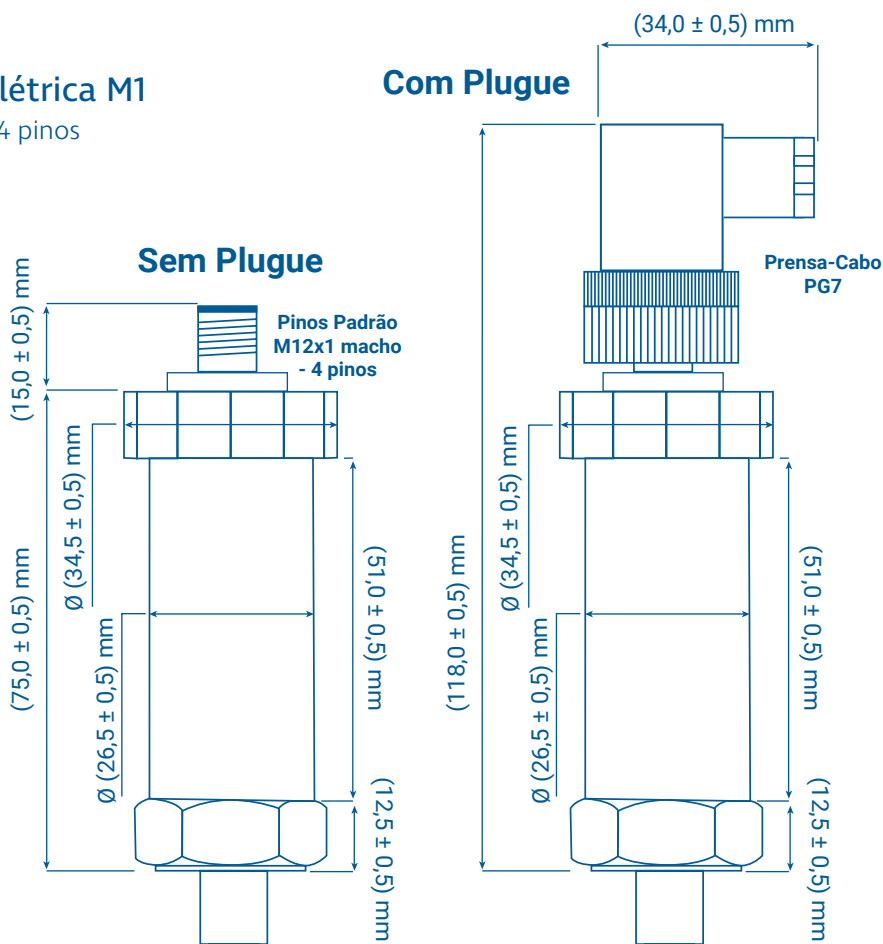
Conexão elétrica DI

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			
	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