

SPT10V

Transmissor de Pressão Miniatura com Saída em Tensão



À prova de poeira
e resistente a jatos de água



À prova de poeira e resistente
à submersão em água



Conexão elétrica
DIN 43650 A



Conexão elétrica
M12x1



Acesse a página do
equipamento no site da
Sensycal!

Saída ↻

Tensão
0-10 V / 0-5 V

Características

- Saída 0 a 10 V ou 0 a 5 V a 3 fios.
- Exatidão de $\pm 0,25$ % do fundo de escala (FE) - **incluindo linearidade, histerese e repetibilidade** - com compensação de temperatura.
- Faixas de pressão de 0,35 bar até 1000 bar - manométrico ou absoluto.
- Conexão elétrica DIN 43650 A, M12x1 4 pinos, entre outras.
- Conexões de processo NPT ou BSP com opção de selos locais.

Aplicações

- Instrumentação de processos industriais com sinal de tensão (por exemplo, 0 a 10 V ou 0 a 5 V).
- Monitoramento e controle de sistemas pneumáticos e hidráulicos.
- Sistemas de bombas e compressores.

Especificações Técnicas

Especificações Elétricas

Tensão de alimentação

12 ... 33 Vcc

Proteção contra polaridade reversa

Sim.

Proteção de curto-circuito

Permanente.

Proteção de descarga eletrostática

Até 2000 V.

Opções de conectores elétricos

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

Especificações de Saída

Sinal de Saída

Tensão a 3 fios - 0 a 10 V ou 0 a 5 V.

Performance

Exatidão

$\pm 0,25$ % do fundo de escala (FE).

Sobrepresão

Até 2 x fundo de escala (FE).

Influência da temperatura¹

$\pm 0,005$ % FE / °C

¹ Temperatura de referência: 21 °C

Compensação de Temperatura

Sim — de -20 °C até 85 °C.

Influência da tensão de alimentação

$\pm 0,01$ % FE / V

Estabilidade

$\pm 0,2$ % FE / ano.

Rangeabilidade

Até 4:1.

Tempo de resposta

≤ 100 ms

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-25 ... 100 °C.

Temperatura de armazenamento

-40 ... 120 °C.

Umidade relativa

1 ... 98 % sem condensação.

Sensor de Pressão

Diafragma em aço inoxidável SAE/AISI 316L — 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 (opção **316L**) ou aço inoxidável SAE/AISI 304 (opção **304**) com excelente resistência à corrosão.

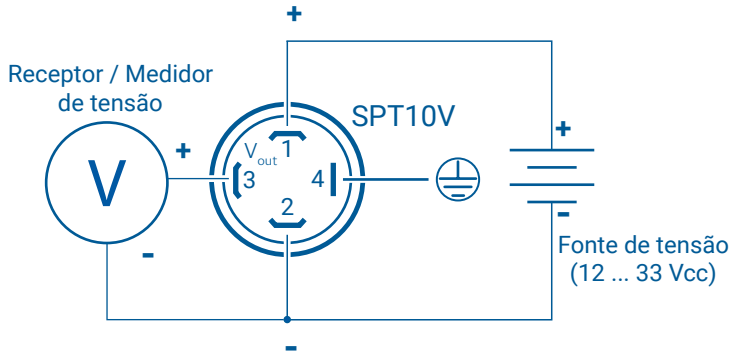
Grau de proteção do invólucro

- Conexão elétrica DIN 43650A:
IP65 — resistente à jatos d'água e poeira.
- Conexão elétrica M12x1 macho 4 pinos:
IP67 — resistente à poeira e protegido contra imersões temporárias em água.

Ligação Elétrica

Conexão elétrica DI

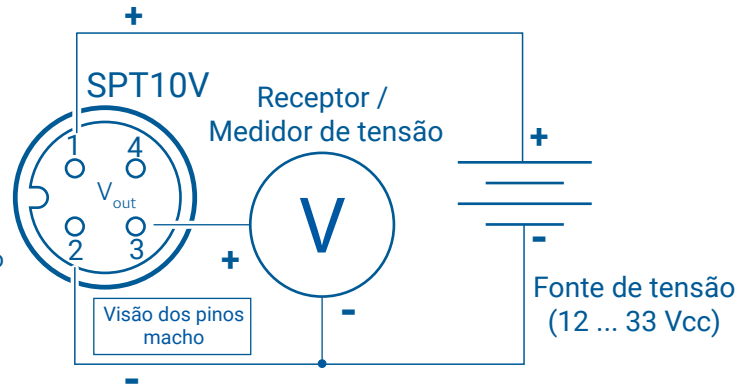
DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



- 1: Alimentação positiva (V+)
- 2: Alimentação negativa / Saída negativa (V-)
- 3: Saída positiva (V_{out})

Conexão elétrica M1

M12x1 macho 4 pinos

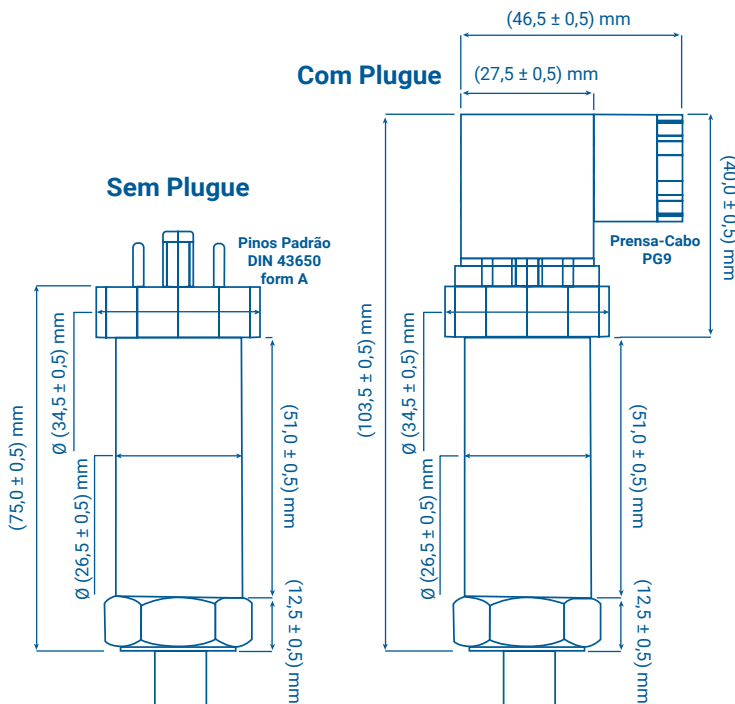


- 1: Alimentação positiva (V+)
- 2: Alimentação negativa / Saída negativa (V-)
- 3: Saída positiva (V_{out})

Dimensões

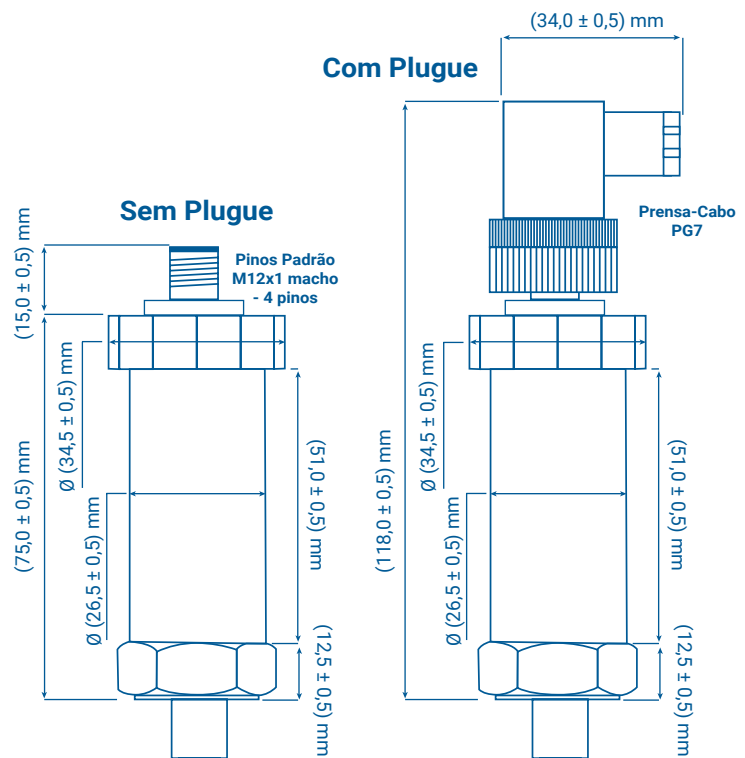
Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A



Conexão elétrica M1

M12x1 macho 4 pinos



Códigos de Encomenda

Modelo				
SPT10V				
Cód.	Saída de Tensão			
0/10	0 a 10 V (3 fios)			
0/5	0 a 5 V (3 fios)			
XX	Especial (especificar - sob consulta)			
Cód.	Tipo de Pressão	Limites da Faixa (1)	Span Nominal	Span Mínimo
G350m	Manométrica	0 ... 0,35 bar g / 0 ... 5 psi g	0,35 bar / 5 psi	0,10 bar / 1,45 psi
G1	Manométrica	0 ... 1 bar g / 0 ... 14,5 psi g	1 bar / 14,5 psi	0,25 bar / 3,62 psi
G3.5	Manométrica	0 ... 3,5 bar g / 0 ... 50 psi g	3,5 bar / 50 psi	0,85 bar / 12,5 psi
G10	Manométrica	0 ... 10 bar g / 0 ... 145 psi g	10 bar / 145 psi	2,50 bar / 36,2 psi
G35	Manométrica	0 ... 35 bar g / 0 ... 500 psi g	35 bar / 500 psi	8,5 bar / 125 psi
G100	Manométrica	0 ... 100 bar g / 0 ... 1450 psi g	100 bar / 1450 psi	25,0 bar / 362 psi
G350	Manométrica	0 ... 350 bar g / 0 ... 5000 psi g	350 bar / 5000 psi	85 bar / 1250 psi
G1K	Manométrica	0 ... 1000 bar g / 0 ... 14500 psi g	1000 bar / 14500 psi	250 bar / 3620 psi
A3.5	Absoluta	0 ... 3,5 bar a / 0 ... 50 psi a	3,5 bar / 50 psi	0,85 bar / 12,5 psi
A10	Absoluta	0 ... 10 bar a / 0 ... 145 psi a	10 bar / 145 psi	2,50 bar / 36,2 psi
A35	Absoluta	0 ... 35 bar a / 0 ... 500 psi a	35 bar / 500 psi	8,5 bar / 125 psi
A100	Absoluta	0 ... 100 bar a / 0 ... 1450 psi a	100 bar / 1450 psi	25,0 bar / 362 psi
A350	Absoluta	0 ... 350 bar a / 0 ... 5000 psi a	350 bar / 5000 psi	85 bar / 1250 psi
A1K	Absoluta	0 ... 1000 bar a / 0 ... 14500 psi a	1000 bar / 14500 psi	250 bar / 3620 psi
C350m	Composta (manométrica + vácuo)	-0,35 ... 0,35 bar g / -5 ... 5 psi g	0,70 bar / 10 psi	0,10 bar / 1,45 psi
C1	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 1 bar g / -14,5 ... 14,5 psi g	2 bar / 29 psi	0,25 bar / 3,62 psi
C3.5	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 3,5 bar g / -14,5 ... 50 psi g	4,5 bar / 50 psi	0,85 bar / 12,5 psi
C10	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 10 bar g / -14,5 ... 145 psi g	11 bar / 145 psi	2,50 bar / 36,2 psi
C35	Composta (manométrica + vácuo)	-1 ... 35 bar g / -14,5 ... 500 psi g	36 bar / 500 psi	8,5 bar / 125 psi
BARO	Barométrica (absoluta)	500 ... 1150 mbar / 7,25 ... 16,7 psi a	650 mbar / 9,5 psi	400 mbar / 6 psi
XX	Especial (especificar - sob consulta)			
Cód.	Conexão ao Processo / Conexão de Pressão			
B14M	1/4" BSP (G 1/4") macho (padrão)			
B12M	1/2" BSP (G 1/2") macho			
N14M	1/4" NPT macho			
N12M	1/2" NPT macho			
S	Selo local (especificar - sob consulta)			
XX	Especial (especificar - sob consulta)			
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.	Material do Invólucro e Conexão ao Processo			
304	Aço inoxidável SAE/AISI 304			
316L	Aço inoxidável SAE/AISI 316L			

SPT10V - 0/10 - G10 - B14M - DI - 304

SPT10V, saída 0 a 10 V, limite de faixa de pressão de 0 ... 10 bar manométrico, conexão ao processo 1/4" BSP macho, conector elétrico DIN 43650 - form A, invólucro em aço inoxidável SAE/AISI 304, sem indicador local

(1) A faixa ajustada pode ser especificada ao solicitar orçamento - span mínimo / amplitude de faixa mínima deve ser respeitado para garantir performance de medição.