

# 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 temperatura<sup>1</sup>

$\pm 0,005$  % FE / °C

<sup>1</sup> 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

$\leq 100$  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.

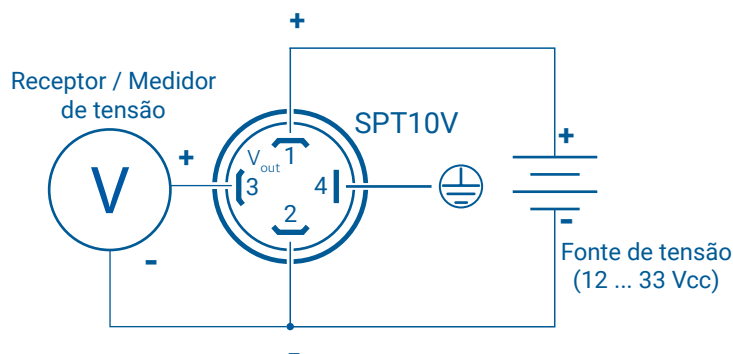
### Grau de proteção do invólucro

- 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



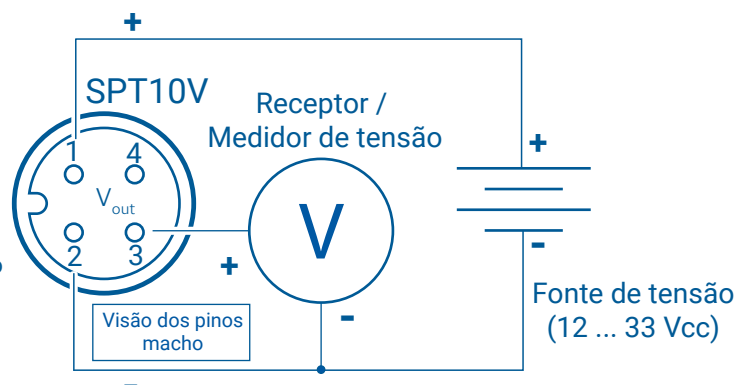
1: Alimentação positiva (V+)

2: Alimentação negativa / Saída negativa (V-)

3: Saída positiva ( $V_{out}$ )

## Conexão elétrica M1

M12x1 macho 4 pinos



1: Alimentação positiva (V+)

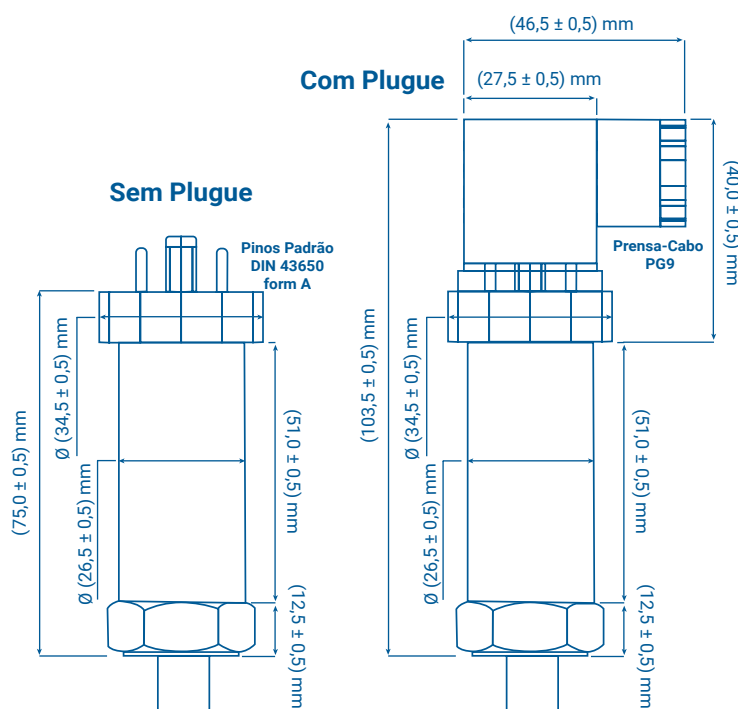
2: Alimentação negativa / Saída negativa (V-)

3: Saída positiva ( $V_{out}$ )

# Dimensões

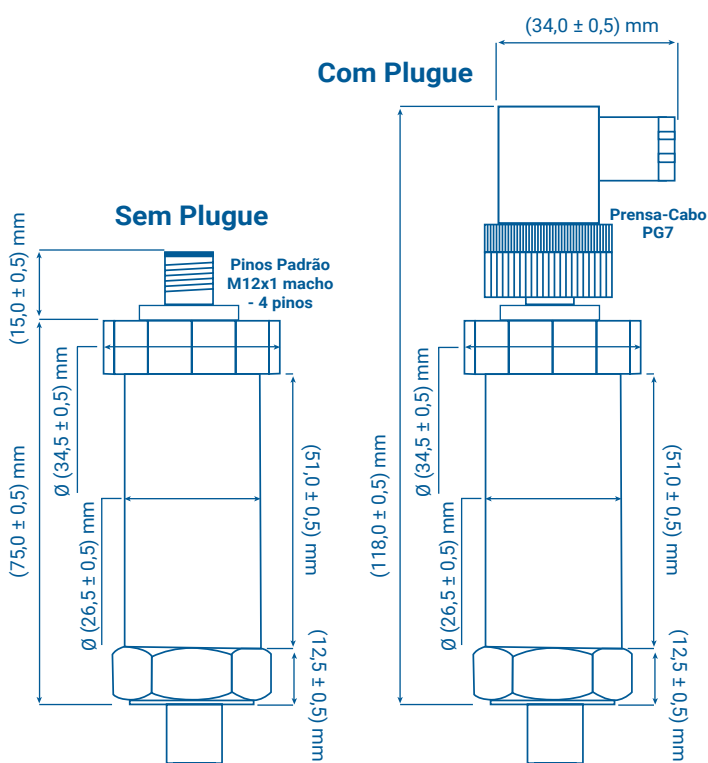
## Conexão elétrica DI

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                                                                          |                                         |                      |                     |
|        | B12MFO | 1/2" BSP (G 1/2") macho faceada (flush) com o-ring na extremidade                       |                                         |                      |                     |
|        | B1MF   | 1" BSP (G 1") macho faceada (flush)                                                     |                                         |                      |                     |
|        | S      | Selo local (especificar - sob consulta)                                                 |                                         |                      |                     |
|        | XX     | Especial (especificar - sob consulta)                                                   |                                         |                      |                     |
|        | Cód.   | Conexão Elétrica                                                                        |                                         |                      |                     |
|        | DI     | Conector DIN 43650 - form A - <b>acompanha plugue fêmea com prensa-cabo PG9 (IP65)</b>  |                                         |                      |                     |
|        | M1     | Conector M12x1 macho 4 pinos - <b>acompanha plugue fêmea com prensa-cabo PG7 (IP67)</b> |                                         |                      |                     |
|        | 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.