

SPT10

Transmissor de Pressão Miniatura 4-20 mA



Saída ↻

4-20 mA

Características

- Saída 4 ... 20 mA a 2 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 100 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 4-20 mA.
- Monitoramento e controle de sistemas pneumáticos e hidráulicos.
- Sistemas de bombas e compressores.

Especificações Técnicas

Especificações Elétricas

Tensão de alimentação

9 ... 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

4 ... 20 mA a 2 fios.

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.

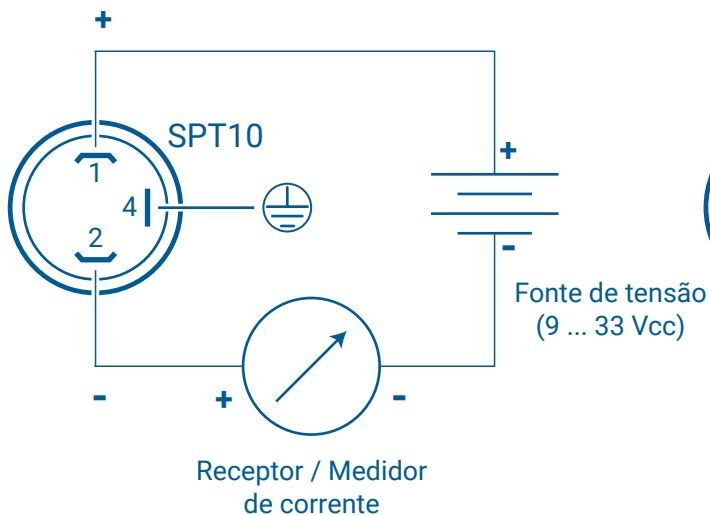
Grau de proteção do invólucro

IP65 — resistente à jatos d'água e poeira.

Ligação Elétrica

Conexão elétrica DI

DIN 43650 (EN 175301-803) - form A

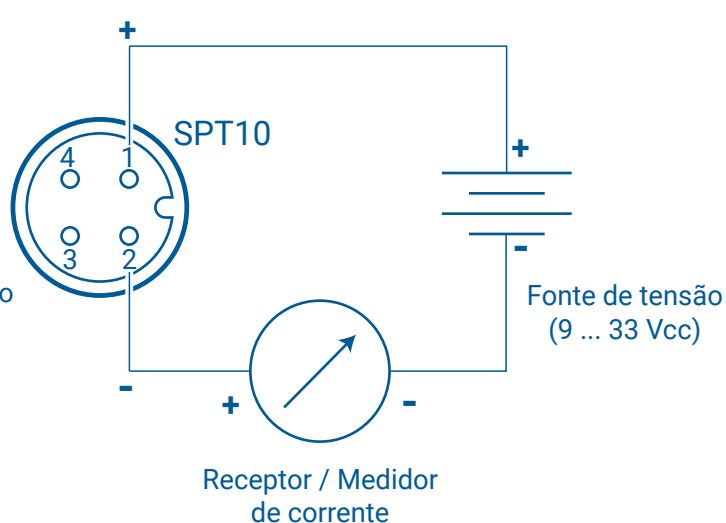


1: Alimentação positiva (V+)

2: Alimentação negativa (V-)

Conexão elétrica M1

M12x1 macho 4 pinos

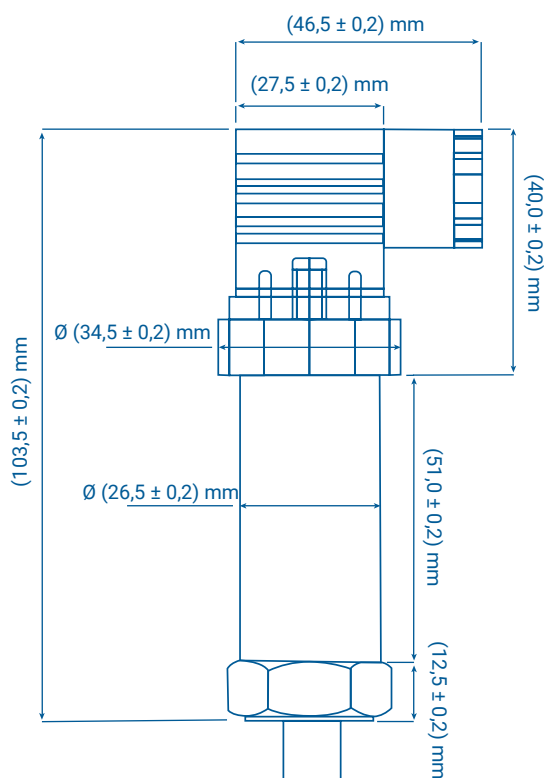


1: Alimentação positiva (V+)

2: Alimentação negativa (V-)

Dimensões

Conexão elétrica DI



Códigos de Encomenda

Modelo					
SPT10					

SPT10, limite de faixa 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.