

# SPT10

## Transmissor de Pressão Miniatura 4-20 mA



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 ↻

# 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 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 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 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.



# Códigos de Encomenda

Modelo				
SPT10				
Cód.	Tipo de Pressão	Limites da Faixa (1)	Span / Amplitude de Faixa Nominal	Span / Amplitude de Faixa Mínima
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)			
	<b>Cód.</b>	<b>Conexão ao Processo / Conexão de Pressão</b>		
	B14M	1/4" BSP (G 1/4") macho ( <b>padrão</b> )		
	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)		
	<b>Cód.</b>	<b>Conexão Elétrica</b>		
	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>		
	<b>Cód.</b>	<b>Material do Invólucro e Conexão ao Processo</b>		
	304	Aço inoxidável SAE/AISI 304		
	316L	Aço inoxidável SAE/AISI 316L		
	<b>Cód.</b>	<b>Indicador Local</b>		
	SD	Sem indicador local / Não aplicável		
	CD	Com indicador local modelo <b>S5</b> com display de segmentos de 4 dígitos ( <b>apenas para conector DI - DIN 43650 - form A</b> )		

SPT10 -	G10 -	B14M -	DI -	304 -	SD
---------	-------	--------	------	-------	----

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.