

Detetor de pressão para aplicações higienicas

Ceraphant T PTP35

Conteúdo

2 [Aplicação / Função >>>](#)

3 [Dados técnicos >>>](#)

4 [Dimensões >>>](#)

4 [Ligação elétrica >>>](#)

5 [Tabela de preços >>>](#)

6 [Contato >>>](#)

[Ir às compras >>>](#)



€ 212,-
11-35 unid.



Informação completa do produto:
www.e-direct.endress.com/ptp35

i Resumo das especificações:

- **Produto:**
Líquidos, vapores e gases
- **Gama de medição - limites:**
0 a 1 bar, 0 a 40 bar
- **Precisão:** <0,5 %
- **Fluido de enchimento:** Em conformidade FDA
- **Temperatura do produto:**
-40°C a +100°C; 1
35°C máx. 1 h
- **Saídas:**
1 ou 2 PNP ou
1 PNP com 4 a 20 mA

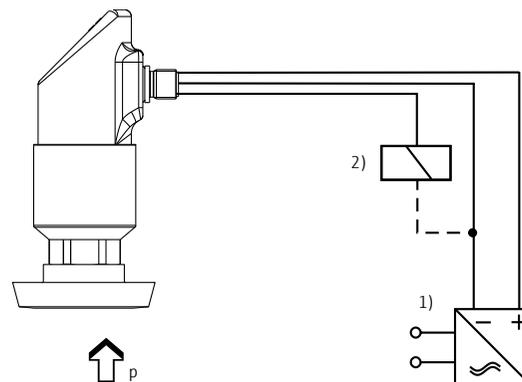
- Rugosidade $R_a \leq 0,8 \mu m$
- Caixa de aço inoxidável 316L
- Ligações ao processo modulares permutáveis



Aplicação Ceraphant T PTP35 é um pressostato desenhado para aplicações higiénicas para monitorizar e controlar as pressões relativas e absolutas.

Função A pressão do processo incide no diafragma do sensor e é medida através da alteração da capacitância do sensor. Um microprocessador avalia o sinal e fornece uma saída apropriada.

Exemplo de aplicação



- 1×PNP saída comutação
- 1 Fonte de alimentação
- 2) Carga (por exemplo, um controle lógico programável, sistema de controle de processo, relé)



Dados técnicos

Saída

Sinal de saída	1 ou 2×PNP ou 1 PNP com 4 a 20 mA
Queda de tensão PNP	≤2 V
Proteção contra sobrecarga	Teste automático de corrente alternada

Fonte de alimentação U_b

Alimentação elétrica	de 12 a 30 Vcc
Consumo de corrente	Sem carga <60 mA, proteção contra polaridade reversa

Características de desempenho

Condições de referência	De acordo com DIN IEC 60770/61003
Erro de medição	<0,5 %
Desvio a longo prazo	≤0,15 % por ano
Tempo de resposta	≤20 ms
Saída analógica	Não-linearidade: ≤0,2 % (método de ponto limite) não-conformidade: não-linearidade + histerese + não-repetibilidade: ≤0,5 % (método de ponto limite)

Condições de operação

Temperatura média	-40°C a +100°C (máx. 1h) -40°C a 212°C (máx. 1h)
Temperatura ambiente	-40°C a +85°C
Temperatura de processo	-40°C a +85°C
Grau de proteção	Conector de válvula M16 × 1,5: IP 65 Conector M12×1: IP65 (pressão manométrica), IP66 (pressão absoluta) Cabo: IP 66
Resistência a vibrações	20 g a DIN 68-2-6 (10-2000 Hz)
EMC	Emissão de interferência de acordo com EN 61326 equipamento elétrico de classe B; imunidade de interferência de acordo com EN 61326, anexo A (uso industrial)

Materiais de construção

Ligação ao processo	316L/R _a ≤0,8 μm; invólucro 316L
Fluido de enchimento	Óleo em conformidade com FDA
O-ring	EPDM, sem (DA8, BB8)

Operação

Elementos de operação	3 botões ou PC e software
-----------------------	---------------------------

Aprovações

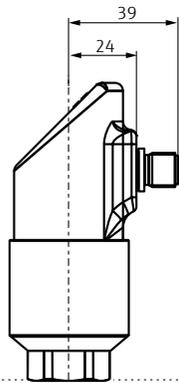
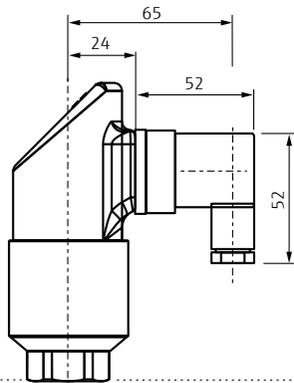
3A
Conformidade Desina
Certificado 3.1.B sob encomenda.



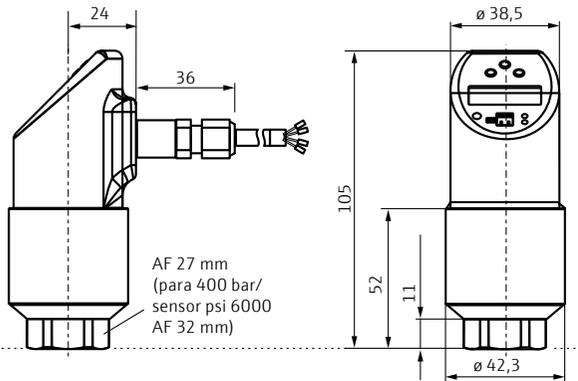
Dimensões em mm

Caixa

Conector M12×1

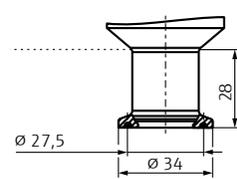
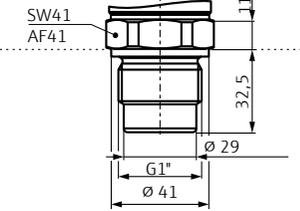
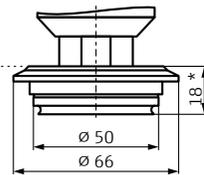
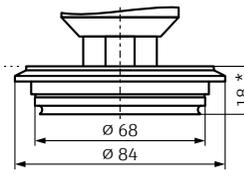
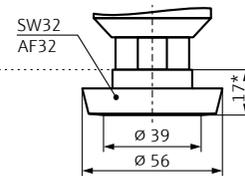
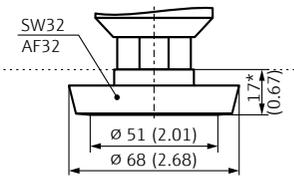
conector M16×1,5 /
Ficha de válvula ½ NPT

Cabo de 5 m



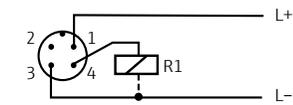
Instalação de acordo com o manual de instruções

Ligações ao processo

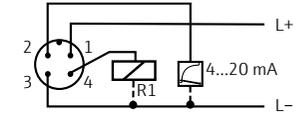
Clamp ISO 2852
DN12-22 (¾")Rosca ISO 228
(G1A)Varivent F
DN 25-32, PN 40Varivent N
DN 40-162, PN 40DIN 11851,
DN 40, PN 40DIN 11851,
DN 50, PN 25

Ligação elétrica

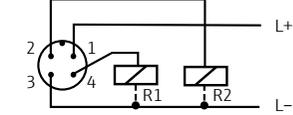
A1



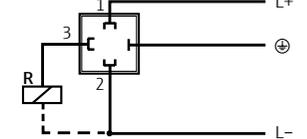
A3



A2



B



Versão de tensão CC com Ficha M12×1

A1: 1 × PNP saída de interruptor

A2: 2 × PNP saída de interruptor

A3: saída de interruptor PNP, saída analógica adicional

Versão de tensão CC com conector de válvula M16×1,5

B: 1 × saída de interruptor PNP

Versão de tensão CC com cabo

A1: 1 × PNP saída de interruptor

A2: 2 × PNP saída de interruptor

A3: saída de interruptor PNP, saída analógica adicional

Especificação de cabo: núcleo 5 (5 × 0,22 mm²);

Cores: 1 = castanho, 2 = branco, 3 = azul, 4 = preto, fio terra = verde/ amarelo



Tabela de preços

Gama de medição

Código	Pressão Relativa	Sobrecarga
3H	0...1 bar, 0...100 kPa	4 bar
3M	0...4 bar, 0...400 kPa	16 bar
3P	0...10 bar, 0...1 000 kPa	40 bar
3S	0...40 bar, 0...4 000 kPa	160 bar
Pressão Relativa em vácuo		
7H	-1...+1 bar, -100...+100 kPa	4 bar
7M	-1...+4 bar, -100...+400 kPa	16 bar
7P	-1...+10 bar, -100...+1 000 kPa	40 bar
Pressão absoluta		
4H	0...1 bar, 0...100 kPa	4 bar
4M	0...4 bar, 0...400 kPa	16 bar
4P	0...10 bar, 0...1 000 kPa	40 bar
4S	0...40 bar, 0...4 000 kPa	160 bar

↓ *

Ligações ao processo

Código	Conexão por rosca ou clamp
BA8	Rosca ISO 228 G1 selagem - junta de metal. 316L, montagem à face, para acessório 52005087
BB8	Rosca ISO 228 (G 1 A) 316L, O-ring, para acessório 52001051
DA8	Clamp ISO 2852 DN 18-22, 316L, DIN 32676 DN 15-20, EHEDG, 3A
DB4	Tri-Clamp ISO 2852 DN 25-38 (1...1½"), 316L, EHEDG, 3A, DIN 32676 DN 25-40
DL4	Tri-Clamp ISO 2852 DN 40-51 (2"), 316L, 3A, EHEDG, DIN 32676 DN 50
Ligação higiénica	
KL4	SMS 1½" PN 25, 316L, 3A, EHEDG
LB4	Varivent® F tubo DN 25-32, PN 40, 316L, 3A
LL4	Varivent® N tubo DN 40-162, PN 40, 316L, 3A
PH4	DIN 11851 DN 40 PN 40 porca com fenda, 316L, 3A
PL4	DIN 11851 DN 50 PN 25 porca com fenda, 316L, 3A
HL4	APV-Inline DN 50 PN 40, 316L, EHEDG

↓ **

Ceraphant T PTP35

Saída	Ligação elétrica	Ligação ao processo	Ref. Encomenda	Preço / pçs. em €		
				1 a 3	4 a 10	11 a 35
1 × PNP	M12×1***	Clamp / Rosca	PTP35-A1A1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	266,-	239,-	212,-
		Ligação higiénica	PTP35-A1A1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	300,-	270,-	240,-
	M16×1,5	Clamp / Rosca	PTP35-A2A1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	266,-	239,-	212,-
		Ligação higiénica	PTP35-A2A1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	300,-	270,-	240,-
2 × PNP	Cabo de 5 m	Clamp / Rosca	PTP35-A4A1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	296,-	267,-	237,-
		Ligação higiénica	PTP35-A4A1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	331,-	298,-	265,-
	M12×1***	Clamp / Rosca	PTP35-A1B1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	284,-	255,-	227,-
		Ligação higiénica	PTP35-A1B1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	319,-	287,-	255,-
1 × PNP com saída analógica	Cabo de 5 m	Clamp / Rosca	PTP35-A4B1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	314,-	283,-	251,-
		Ligação higiénica	PTP35-A4B1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	349,-	314,-	279,-
	M12×1***	Clamp / Rosca	PTP35-A1C1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	323,-	291,-	259,-
		Ligação higiénica	PTP35-A1C1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	358,-	322,-	287,-
Cabo de 5 m	Clamp / Rosca	PTP35-A4C1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	354,-	319,-	283,-	
	Ligação higiénica	PTP35-A4C1 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> A	389,-	350,-	311,-	

* Adicione o código para a faixa de medição.

** Adicione o código para a ligação ao processo.

*** Solicite o cabo e o conector separadamente.

Acessórios

Acessório	Ref. Encomenda	Preço / pçs. em €
Acessório para soldar	52001051	99,66
Cabo 4x0,34, ficha M12, Cu Sn/Ni, 90°, L=5m Ficha M12. Cabo com 5m em PVC, Cu Sn/Ni fecho. Ficha M12	52010285	11,74
Kit de configuração, ligação por USB	TXU10-AA	90,35
Ficha M12 90° pronta para cabo, IP67, PG7 curvado, IP67, PG7	52006263	16,10
Conector inclinado, sem cabo (próprio para internet)	51006327	11,71
Fonte de alimentação 24 Vcc para calha DIN	RNB130-A1A	122,47

Preços são aplicáveis para Portugal até 30/09/2015, em Euro por unidade, líquido excluindo o valor de IVA, custo de embalagem e transporte. São aplicados os termos e condições gerais de entrega e venda da Endress+Hauser. Prazos de entrega: 48 horas ou 5 dias úteis - verifique em www.e-direct.endress.com para obter prazos de entrega mais exactos.

Informação completa do produto:

www.e-direct.endress.com/ptp35

Mais produtos para completar o ponto de medição...

Detetor de caudal
Flowphant T DTT35Sonda de temperatura
Thermophant T TTR35Sonda de temperatura compacto
Easytemp TMR35



Edirect
High Quality – Low Price!

Contato

E-direct
Departamento Comercial
Endress+Hauser Portugal
Unipessoal, Lda.
Zona Industrial do Carvalhinho
Condomínio Empresarial da
Moita,
Fracção K
2860-579 Moita

Pedido direto

Site www.e-direct.endress.com
Telefone 211 546 333
Fax 214 253 079
e-mail e-direct@pt.endress.com

Garantia

No caso improvável de falha de um instrumento, ao abrigo da garantia, ser-lhe-á enviado um instrumento de substituição gratuitamente depois de recebido o equipamento avariado.

A Endress+Hauser reserva o direito de alterar ou modificar a aparência dos produtos, especificações e preços a qualquer altura e sem aviso prévio.