



Série

WTPD-4010

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Os Transmissores Diferenciais WTPD-4010 têm elemento sensor piezo resistivo que converte a diferença da pressão entre o lado de alta pressão e o lado de baixa pressão aplicada pelo fluido em sinal elétrico, este sinal elétrico é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD.

São disponíveis versões para aplicação nos ambientes industriais e de pesquisa.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo de alta confiabilidade.
- Pequeno e robusto
- Invólucro em aço inoxidável

APLICAÇÕES

- Medida de pressão diferencial em tanques pressurizados.
- Medida de cota líquida entre montante e jusante.
- Medida de vazão (com placas de orifício).

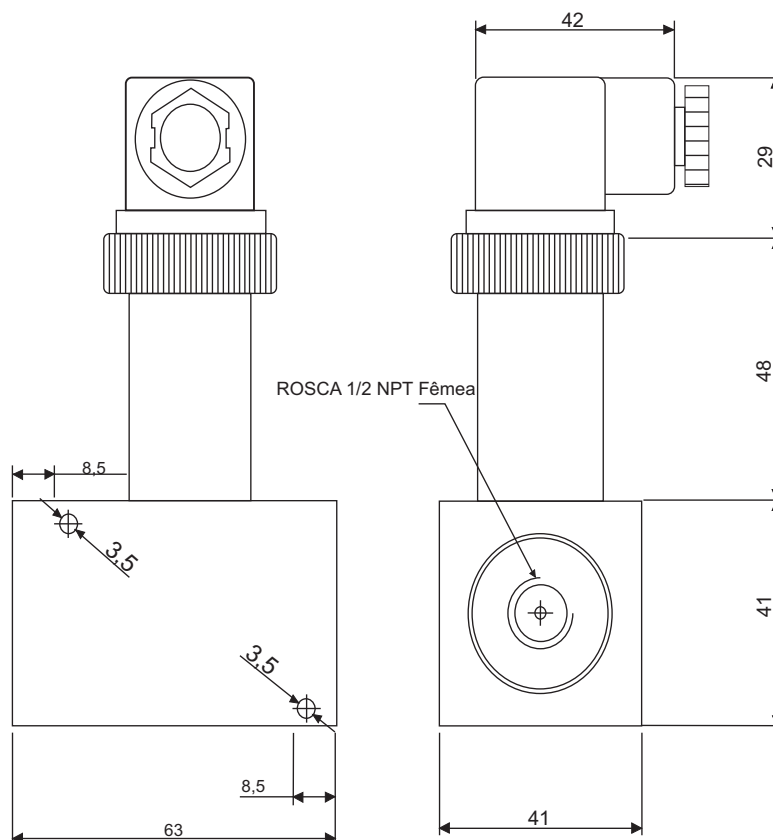
VANTAGENS

- Dimensões reduzidas
- Alta confiabilidade
- Fácil instalação
- Sinais padronizados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Valor
Linearidade	Tipicamente $\pm 0,2\%$ FE
Alimentação	8 a 28 Vcc
Precisão	$\pm 0,25\%$ FE
Sinal de saída.....	0 a 10 Vcc
Pressão estática da linha (máx)	até 6 vezes a pressão diferencial solicitada (ΔP)
Material em contato com o fluido	AISI316L
Grau de proteção	IP65 (com Conector DIN 24650) IP 67 (com Conector Binder), IP 68 (com prensa-cabos)
Temperatura de operação (meio)	0...70 °C -25...85 °C (opcional)
Faixa de compensação térmica	0...70 °C -25...85 °C (opcional)
Efeito da temperatura sobre o zero.....	(faixa de 1 bar) Tipicamente $< 0,01\%$ FE/°C Máximo $< 0,02\%$ FE/°C
Efeito da temp. sobre a sensibilidade.....	(faixa de 1 bar) Máximo $< 0,02\%$ FE/°C
Conexão ao processo.....	Rosca 1/2" NPT fêmea (outras sob consulta)
Conexão elétrica	Conector DIN 43650, Prensa-cabo e Binder 713
Compatibilidade eletromagnética	Emissão standart genérica conforme EN 50081 - 1: 1992
EN 55022:1995 - emissão Classe B.	
Imunidade: EN 50082:1995.	
EN 61000-4-2:1995 - descarga eletromagnética.	
ENV50140:1993 e ENV50204:1995 - radiação de campo eletromagnético.	
EN61000-4-4:1995 - Transientes rápidos.	
ENV 50141:1993 - Radiofrequência conduzida	

DIMENSÕES



EXEMPLO DE PEDIDO

MODELO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO
	COD. Faixa de Pressão
	0 a 2 bar
	COD. Sinal de Saída
	42 4a20mA (2 fios) 10 0a10Vcc
	COD. Conexão Elétrica
	D DIN-43650 E Especial
	P Prensa-Cabos (IP-68)
	COD. Conexão ao Processo
	12N 1/2" NPT Fêmea
WTPD-4010	0 a 2 Bar / 42 / D / 12N