



Série 550

TRANSMISSOR DE PRESSÃO & NÍVEL
COM SELO FLANGEADO/ SANITÁRIO

Os Transmissores Enginstrel Engematic da série **550** têm elemento sensor piezoresistivo que converte a 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 componente em SMD. Caracteriza-se pela aplicação em fluidos corrosivos e alta concentração de viscosidade e densidade.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo.
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Precisão $\pm 0,25$ % FS.
- Selo Diafragma em AISI 316L / AISI 304
Titânio, Hastelloy C
- Fabricação nacional.

BENEFÍCIOS

- Ajuste de Zero e Span via Trimpot
- Possibilidade de invólucro remoto, com capilar eletrônico
- Alta confiabilidade e Repetibilidade.
- Fácil instalação.
- Calibração em qualquer unidade de pressão.
- Montagem compacta com invólucro em aço inoxidável.

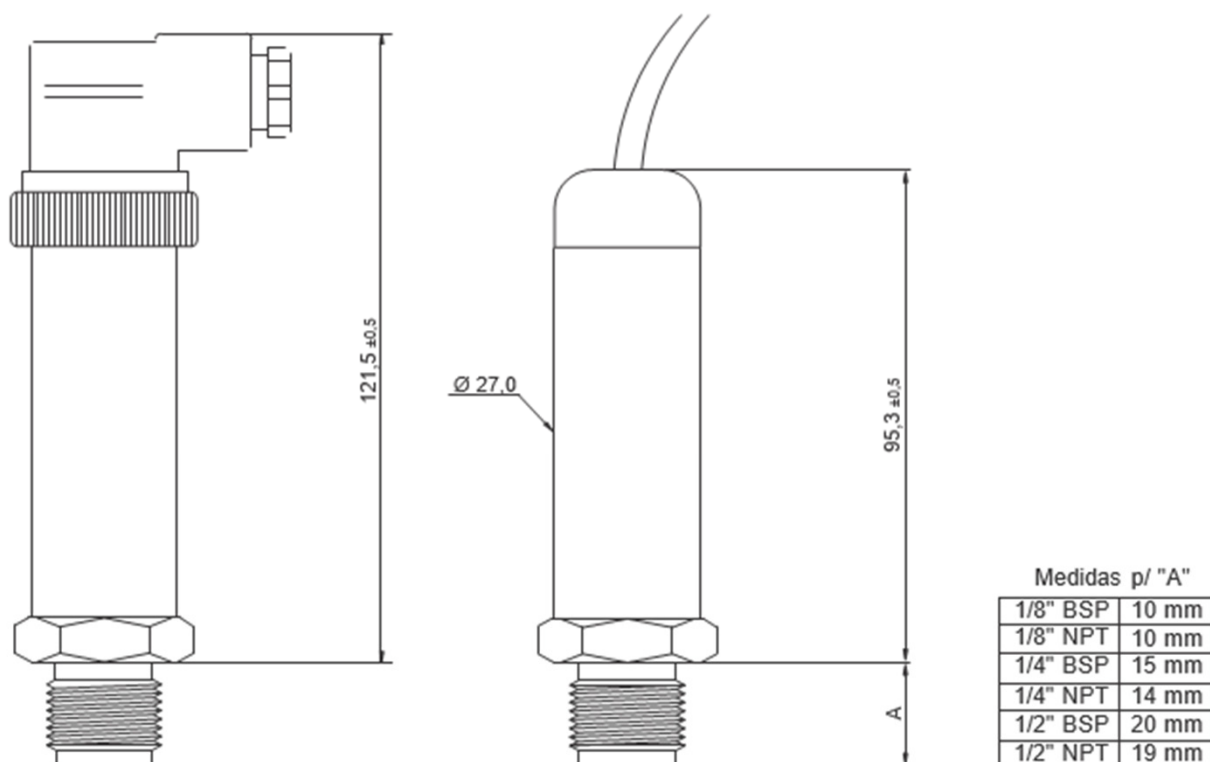
APLICAÇÃO

- Instalação em Máquinas.
- Papel e Celulose entre outros
- Controle de processos industriais
- Estações de tratamento de águas
- Indústrias Farmacêuticas
- Indústrias Químicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixas de medição	0...100 mbar a 0...70 bar.
Sobrepresão	2 x FS.
Sinal de saída	0...5 V, 0...10 V (3 fios) 4...20 mA (2 fios)
Mínima resistência de carga (3 fios)	$R_L = 2 \text{ K}$
Máxima resistência de carga (2 fios)	$R_L = V_{cc} - 6 / 0,02$ (2 fios)
Repetibilidade + histerese + linearidade	$\pm 0,1$ % FS
Efeito da temperatura no zero e span	Máximo 0,04% FS/°C.
Alimentação	14...36 Vcc.
Corrente de consumo	Máx. 10 mA (3 fios), 20 mA (2 fios).
Conexão elétrica	Prensa-cabo ou DIN 43650.
Temperatura de operação (fluido)	-40...+125 °C.
Temperatura ambiente de operação	0...50 °C.
Temperatura compensada	0...85 °C.
Conexão ao processo	ANSI ou DIN
Material em contato com o fluido	AISI 304 / AISI 316 (Standard)
Grau de Proteção	IP65

DIMENSIONAL



EXEMPLO PARA PEDIDO:

MODELO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO – 550PL / 550PM / 550PS						
550PM	COD.	Faixa de Pressão					
	0 a 10 Bar	Especificar					
	COD.	TipodePressão					
	R	Relativa	A	Absoluta			
	COD.	SinaldeSaída					
	42	4a20mA (2 Fios)	05	0a5Vcc (3 Fios)	10	0a10Vcc (3 Fios)	
	COD.	ConexãoElétrica					
	D	DIN-43650 c/ Prensa-cabo					
	COD.	ConexãoaoProcesso					
	14N	1/4" NPT	14B	1/4" BSP			
12N	1/2" NPT	12B	1/2" BSP				
(*)	Diferente (Informar)						
550PM		0 a 10 Bar	R	42	D	12B	CONEXÃO AO PROCESSO: ESPECIFICAR

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Modelo 550PM, escala de 0 a 10 bar, pressão relativa, sinal de saída 4a20mA, conexão elétrica conector DIN 43650 c/ Prensa-cabo, conexão ao processo de 1/2" BSP.