

SÉRIE 790

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

TIPO PIEZO-RESISTIVO

APRESENTAÇÃO

O transmissor de pressão série 790 é um aparelho desenvolvido para uma ampla gama de aplicações industriais com funções de medição de pressão. Necessita de alimentação elétrica para se obter o sinal analógico de 4...20mA. Além de apresentar fácil instalação, manuseio e operação, o transmissor não necessita de nenhum tipo de ajuste, pois é configurado sob encomenda. Indicado para inúmeras aplicações o transmissor de pressão série 790 apresenta ótima relação custo/benefício e grande confiabilidade.

CARACTERÍSTICA

- Transmissor a dois fios
- Sem a necessidade de ajuste
- Materiais em contato com os processos resistentes à corrosão
- Altamente confiável, versátil e de baixo custo
- Fácil instalação e manutenção
- Compacto, sem partes móveis.

APLICAÇÃO

- Controle de pressão/nível (diversos fluidos líquidos)
- Proteção de bombas
- Saneamento
- Refrigeração



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O princípio consiste no controle da variação de pressão interna de uma tubulação ou de um reservatório. O deslocamento do fluido provocará no transmissor uma pressão em seu diafragma interno preso a um circuito eletrônico. Essa pressão criada altera o estado inicial da superfície do diafragma e é convertida proporcionalmente em sinal de corrente analógico ao ponto em que se está operando, que varia de 4 a 20mA. Ou seja, o transmissor converte, proporcionalmente, a pressão (sinal de entrada) em corrente (sinal de saída).

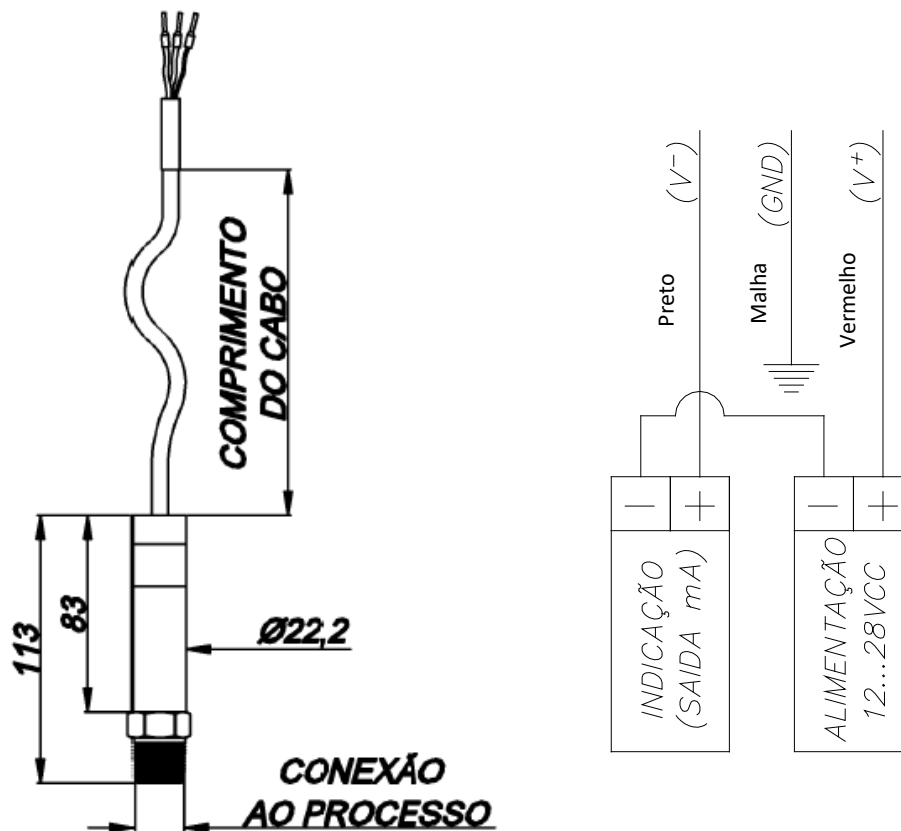
DADOS TÉCNICOS

Montagem	Tubulação / Parede	
Invólucro	AISI316	
Grau de proteção *	IP68	
Conexão elétrica: Cabo	Material	PVC – 18AWG
	Comprimento (m)*	2...20*
	Composição	2x fios condutores e blindagem
	Seção dos fios	0,82 mm ²
Alimentação (U)	12...28Vcc	
Impedância (Z)	Z(Ω) ≤ (U-12)/0,02	
Proteção elétrica	Inversão de polaridade, limitador de corrente, surtos de tensão (≤30Vcc)	
Sinal de saída	4...20 mA (a dois fios)	
Elemento sensor	Transdutor	Piezo-resistivo com diafragma
	Material	AISI316L
Range de Medição (bar)*	01...20*	
Precisão	0,25 % F.E.(inclui linearidade, histerese e repetibilidade)	
Sobrepessão admissível	3x F.E.	
Conexão ao processo (*)	1/2" (NPT ou BSP)	
Temperatura de Operação	-10... 80 °C	
NOTA: (*) verifique a especificação do transmissor; demais sob consulta.		
NOTA: (**) Submersão até 2 metros		

ESPECIFICAÇÃO

TRANSMISSOR DE PRESSÃO HIDROSTÁTICO				
790-	TRANSMISSOR DE PRESSÃO HIDROSTÁTICO			
		RANGE		
	01-	0...1bar		
	02-	0...2bar		
	03-	0...3bar		
	04-	0...4bar		
	05-	0...5bar		
	06-	0...6bar		
	10-	0...10bar		
	15-	0...15bar		
	16-	0...16bar		
	20-	0...20bar		
		COMPRIMENTO DO CABO		
	P002-	2 m		
	P010-	10 m		
	P020-	20 m		
		CONEXÃO AO PROCESSO		
		P	1/2" NPT(M)	
		B	1/2" BSP(M)	
790-	01-	P002-	P	Ex.: 790-01-P002-P

DESENHO DIMENSIONAL E CONEXÕES ELÉTRICAS



REVISÃO: CT#790-R9-04/24