

Transmissor de Nível Hidrostático

Os transmissores de Nível TP-ST18-SUB operam pelo princípio de Pascal ($P=y.h$). Utilizam elemento sensor piezoresistivo que converte a pressão aplicada pela coluna de 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, possuem proteção contra surto e cabo especial com compensação de pressão atmosférica, também pode ser utilizado na medição de nível de líquidos corrosivos.



TP-ST18-SUB
Rev.1 (03/07)

Características

- Construção: invólucro em aço inoxidável ou PTFE.
- Faixas de Pressão: desde 0,1mCA de FE.
- Sinal de saída: 4 a 20mA 2 fios ou 0/10VCC (opcional)
- Temperatura do fluido: 0 a 70°C;
- Conexão elétrica: cabo especial;
- Acessórios: proteção adicional contra surtos;
- Cabo fabricado em PUR ou Teflon;
- Precisão: 0,25% FE ou 0,1%FE (opcional)

Vantagens

- Compensação da pressão atmosférica
- Imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas
- Proteção contra surtos de até 10kA.
- Faixa de trabalho sob encomenda
- Baixa histerese e vida útil prolongada
- Facilidade de instalação, suportada pelo próprio cabo
- Fabricação nacional

Aplicações

- Para leitura de profundidade / nível em reservatórios de qualquer natureza.
- Opcionalmente pode ser fornecido com revestimento em PTFE o que o torna quimicamente resistente a maioria dos agentes tais como: fluidos agressivos, produtos químicos, águas servidas, etc.

Escala de Sobrepressão

Faixa (BAR)	-1	-0,5	-0,2	-0,1	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50
Sobrepressão (BAR)	-1	-1	-1	-1	2,5	2,5	2,5	3	4	7	15	30	100

Como especificar

Modelo	Faixa	Sinal de Saída	Conexão	Ponteira de Proteção	Proteção contra surtos	Comprimento do Cabo em Metros
TP-ST18-SUB	0/10 (MCA)	4-20mA	12B	CP	0	15
Transmissor de Nível Hidro Modelo TP-ST18SUB	-1 A 0 (Vácuo) 0...100mBAR 0...250mBAR 0...500mBAR -1 a 0 0...1 0...2 0...5 0...10 0...25 0...50 0...100 0...200 0...250 Outra especificar	0-10Vcc (3 fios) 4-20mA (2 fios) 1-5Vcc (3 fios) 0-20mA (3 fios)	½" BSPM 12B ½" NPTM 12N ¼" BSPM 14B ¼" NPTM 14N	Com ponteira * de Proteção: CP Sem ponteira de Proteção: SP	Com proteção = X Sem proteção = 0	Especificar

* Opção "com ponteira de proteção (CP)" disponível unicamente para conexão ½" (½" BSPM (12B)).

Características Técnicas

Tipo de Sensor	Piezo-resistivo
Faixas de pressão (bar)	0...0,1mCA até 0...250mCA.
Sobrepessão	Conforme tabela "ESCALA DE SOBREPRESSÃO"
Material em contato com o fluido	Aço inoxidável AISI316L.
Range de Temperatura Compensada	-10...+80°C.
Range de Temperatura de operação	-55...+120°C
Repetibilidade + Histerese + Linearidade	≤ +/-0,25%FE (+/-0,1% FE opcional).
Sinal de Saída	4...20mA, 2 fios / 0...10vcc, 3 fios / 1...5vcc, 3 fios / 0...20mA, 3 fios
Alimentação	24Vcc (8...28Vcc)
Carga máxima resistiva (Ω)	5 K (Ω) .
Efeito da temperatura no zero	FE > 1bar - máximo 0,005% FE/°C. FE < 1bar - máximo 0,1% FE/°C.
Grau de proteção	IP68
Proteção	Contra sobretensão / contra inversão de polaridade. Proteção adicional opcional contra surtos (descargas Atmosféricas) de acordo com EM 61000-4-5.
Compatibilidade Eletromagnética	EN50081-1:1992 (EN55022:1994); EN50082-2:1995 (EN61000-4-2:1995) ENV50140:1993; ENV50204:1995; EN61000-4-4:1995; ENV50141:1993).
Corrente de Consumo	máx 25mA (2fios), máx 6mA (3 fios)
Tempo de Resposta	≤ 1ms.

