



Série

WTPH-4030

TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO

Os Transmissores de Nível WTPH-4030 operam pelo princípio de Pascal ($P = \rho \cdot h$). 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 da pressão atmosférica.

Características

- Construção: invólucro em aço inoxidável ou PVDF.
- Faixas de pressão: desde 2,5 mCA de FE.
- Sinal de saída: 4 a 20 mA2 fios.
- 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. qualquer natureza.

Benefícios

- Compensação da pressão atmosférica.
- Imunidade a ruídos e interferências eletromagnéticas.
- Proteção contra surtos de até 10 kA.
- 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.

WTPH-4030 para 0 a 15 mCA com cabo de 20 metros, com proteção contra surtos:

WTPH-4030	/ 0002	/ P	/ 20
WTPH-4030	100 ...350 mbar = 350M 0,4.....1 bar = 0001 1,12 bar = 0002 2,17 bar = 0007 7,110 bar = 0010 11.....20 bar = 0020 2135 bar = 0035 Faixas fornecidas em MCA	Com proteção = P Sem proteção = S	

Especificar a faixa de calibração.

Características Técnicas

Tipo de sensor.....	Piezoresistivo.
Faixas de pressão (bar)	0...2,5 mCA até 0...250 mCA.
Sobrepessão admissível.....	2 x FE.
Material em contato com o fluido	Aço Inoxidável AISI 316 / Teflon e vedações de Viton.
Temperatura de operação.....	0...+70 °C.
Repetibilidade+Histerese+Linearidade	± 0,25% FE.
Sinal de saída.....	4...20 mA, 2 fios.
Alimentação	24 Vcc (14...36 Vcc).
Carga máxima resistiva (Ω)	$RL < (Vb - 9) / 0,020\Omega$.
Efeito da temperatura no zero	FE>0,5 bar - máximo 0,03% FE/°C. FE<0,5 bar - máximo 0,06% FE/°C.
Efeito da temperatura no span.....	máximo 0,015% 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).

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos WÄRME podem receber alterações sem aviso prévio. A WÄRME está sempre pronta para esclarecimentos. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

:: Dimensões

