



Série

# WTPH-4030

TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO

Os Transmissores de Nível WTPH-4030 operam pelo princípio de Pascal ( $P = \gamma \cdot h$ ). 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 mA 2 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. (Opcional 0,10% FE).

## 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 poços artesianos.

## 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 (10...36 Vcc)
Carga máxima resistiva .....	RL = ((Vb - 10) / 0,020) Ω
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;

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.

## DIMENSIONAL



### EXEMPLO DE PEDIDO:

MODELO	TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO	
	COD.	Faixa de Nível
		Especificar entre 1.000 mmCA até 120 mCA - outras sob consulta
	COD.	Proteção
	P	Com Proteção a sobretensão, inversão de polaridade ruídos e interferências eletromagnéticas. - outras sob consulta.
	COD.	Comprimento do Cabo
		Especificar
WTPH-4030	/ / 0 a 10 mCA /	P / / 10

**Exemplo Acima:** Transmissor de Nível Hidrostático Modelo WTPH-4030, faixa de 0 a 10 mCA, com proteção a sobretensão, inversão de polaridade, ruídos e interferências eletromagnéticas, cabo de 10 m.