

VTP10-H

TRANSMISSOR DE POSIÇÃO HART®



- ✓ Protocolo de Comunicação HART® 7
- ✓ Saída Analógica 4-20 mA NAMUR NE 43
- ✓ Alimentação sem Polaridade
12 a 45 Vcc
- ✓ Configuração da Faixa de Trabalho
- ✓ Alarmes de Limites de Operação
- ✓ Sensor Magnético sem Contato Mecânico
- ✓ LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional com *bargraph*
- ✓ Diagnósticos de Manutenção Preditiva
- ✓ Histograma de Posição
- ✓ Unidade de Medição Configurável
- ✓ Temperatura de Operação -40 a 85 °C
- ✓ Suporta Programador e Ferramentas EDDL e FDT/DTM

DESCRIÇÃO

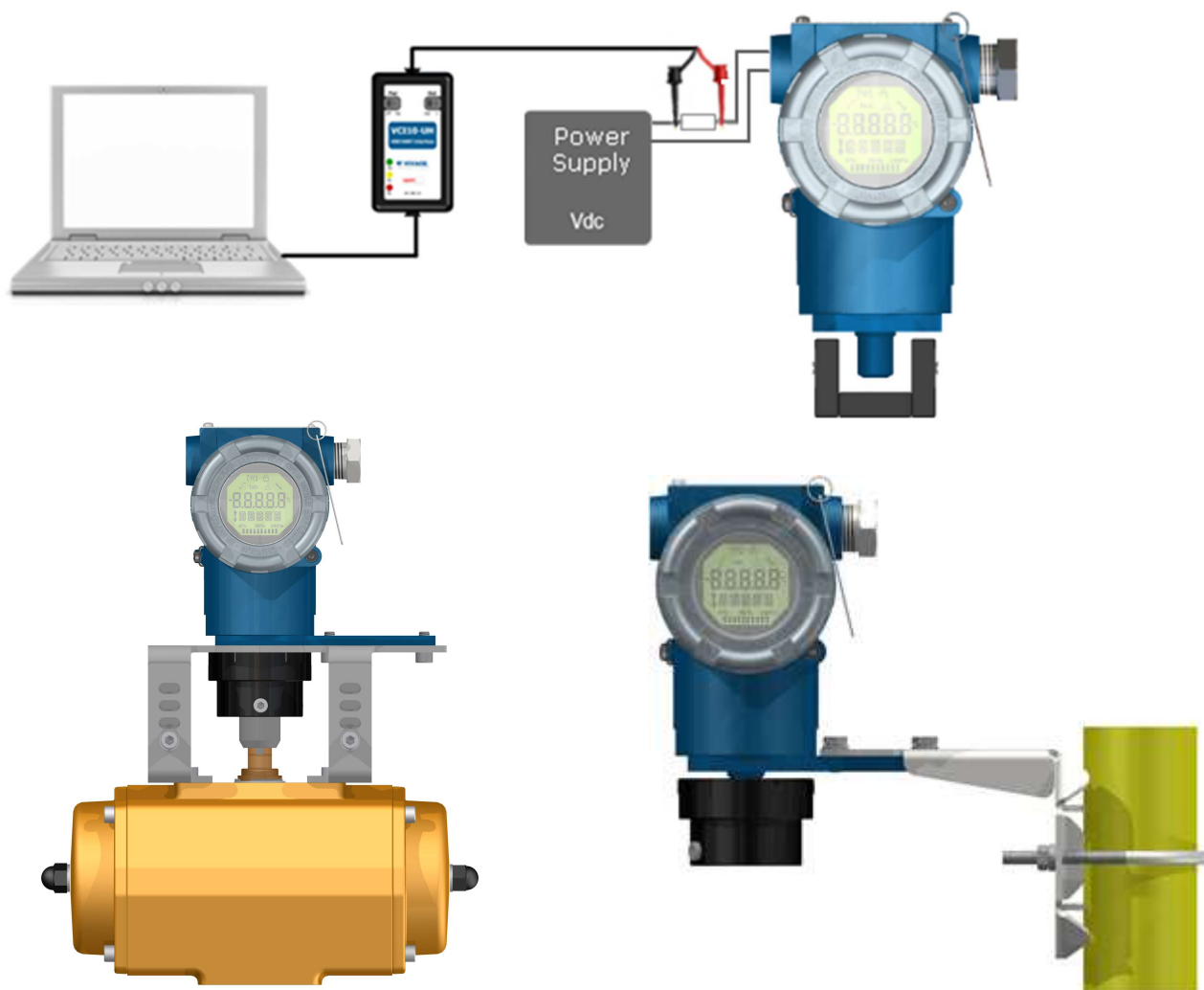
O transmissor de posição HART® **VTP10-H** integra a família de transmissores de campo da *Vivace Process Instruments* e foi projetado para monitorar sistemas lineares ou rotativos de deslocamento, tais como atuadores para válvulas.

O transmissor é alimentado por uma tensão de 12 a 45 Vcc, gerando um canal de corrente 4-20 mA (conforme a norma NAMUR NE43), proporcional à medição realizada. Sua principal função é calcular o correto posicionamento do sistema instalado, de acordo com as configurações e calibrações realizadas pelo usuário, exportando esta medição por meio de comunicação digital e por sinal analógico (corrente 4-20 mA).

O sensor de medição utilizado não possui contato mecânico com o sistema a ser medido, já que funciona por efeito do campo magnético, garantindo alta exatidão e imunidade a variações mecânicas. De fácil instalação e inicialização, o transmissor conta ainda com medição de temperatura ambiente e vários diagnósticos preditivos que auxiliam na correta manutenção do sistema, tais como contadores de reversão, final de curso, quilometragem e histograma de posição.

A configuração utiliza o protocolo de comunicação HART® 7, já consagrado como o mais utilizado em todo o mundo da automação industrial para configuração, calibração, monitoração e diagnósticos, e pode ser realizada pelo usuário com a utilização de um configurador HART® ou ferramentas baseadas em EDDL® ou FDT/DTM®.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	± 0,05% (Fundo de Escala, sem considerar efeitos de não-linearidade e histerese).
Tensão de Alimentação / Saída de Corrente	12 a 45 Vcc / 4-20 mA conforme NAMUR-NE43
Protocolo de Comunicação	HART® 7
Certificação em Áreas Classificadas	Prova de Explosão (exceto no modelo REMOTO) e Intrinsecamente Seguro
Limites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85°C
Configuração	Local, Ferramentas EDDL, FDT/DTM, PALM e Android®
Indicação	Display LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional
Montagem	Em campo, com suporte para tubo 2". Montagem com sensor remoto opcional.
Medição	Sensor por Efeito Magnético Hall. Linear de 0 a 150 mm / Rotativa de 0° a 120° (span mínimo de 10 mm ou 5°)
Grau de Proteção	IP67
Material do Invólucro	Alumínio ou Inox
Peso Aproximado sem Suporte	1,5 kg (Alumínio) ou 3,3 kg (Inox)

CÓDIGO DE PEDIDO

VTP10 *Transmissor de Posição*

Protocolo de Comunicação	H	HART
	P	PROFIBUS
Tipo de Sensor	0	PADRÃO
	1	REMOTO 05 METROS
	2	REMOTO 10 METROS
	3	REMOTO 20 METROS
Ímã para Curso do Atuador	0	ROTATIVO (30 A 120 GRAUS)
	1	LINEAR (CURSO < 30 mm)
	2	LINEAR (30 mm < CURSO < 70 mm)
	3	LINEAR (70 mm < CURSO < 100 mm)
	4	LINEAR (100 mm < CURSO < 150 mm)
	A	SEM ÍMÃ
Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	SEGURANÇA INTRÍNSECA
	2	PROVA DE EXPLOÇÃO
Órgão Certificador	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	INMETRO
Material da Carcaça	A	ALUMÍNIO
	I	INOX
Conexão Elétrica	1	1/2 - 14 NPT
Pintura	0	SEM PINTURA
	1	AZUL - RAL 5005
	2	AZUL - PETROBRÁS
Suporte de Fixação	0	SEM SUPORTE
	1	SUPORTE EM AÇO INOX 304
	2	VDI/VDE NAMUR ROTATIVO

Exemplo de Código de Pedido:

VTP10 - H 0 A 0 0 A 1 1 0

*Certificação Prova de Explosão Ex tb (ignição de poeira) e Ex db (chamas)