

# VTP10-P

## TRANSMISSOR DE POSIÇÃO PROFIBUS-PA



- ✓ Transmissor de Posição a 2 Fios com Protocolo de Comunicação Profibus-PA
- ✓ Alimentação sem Polaridade 9 a 32 Vcc
- ✓ Bloco de Entrada Analógica e Totalizador
- ✓ 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

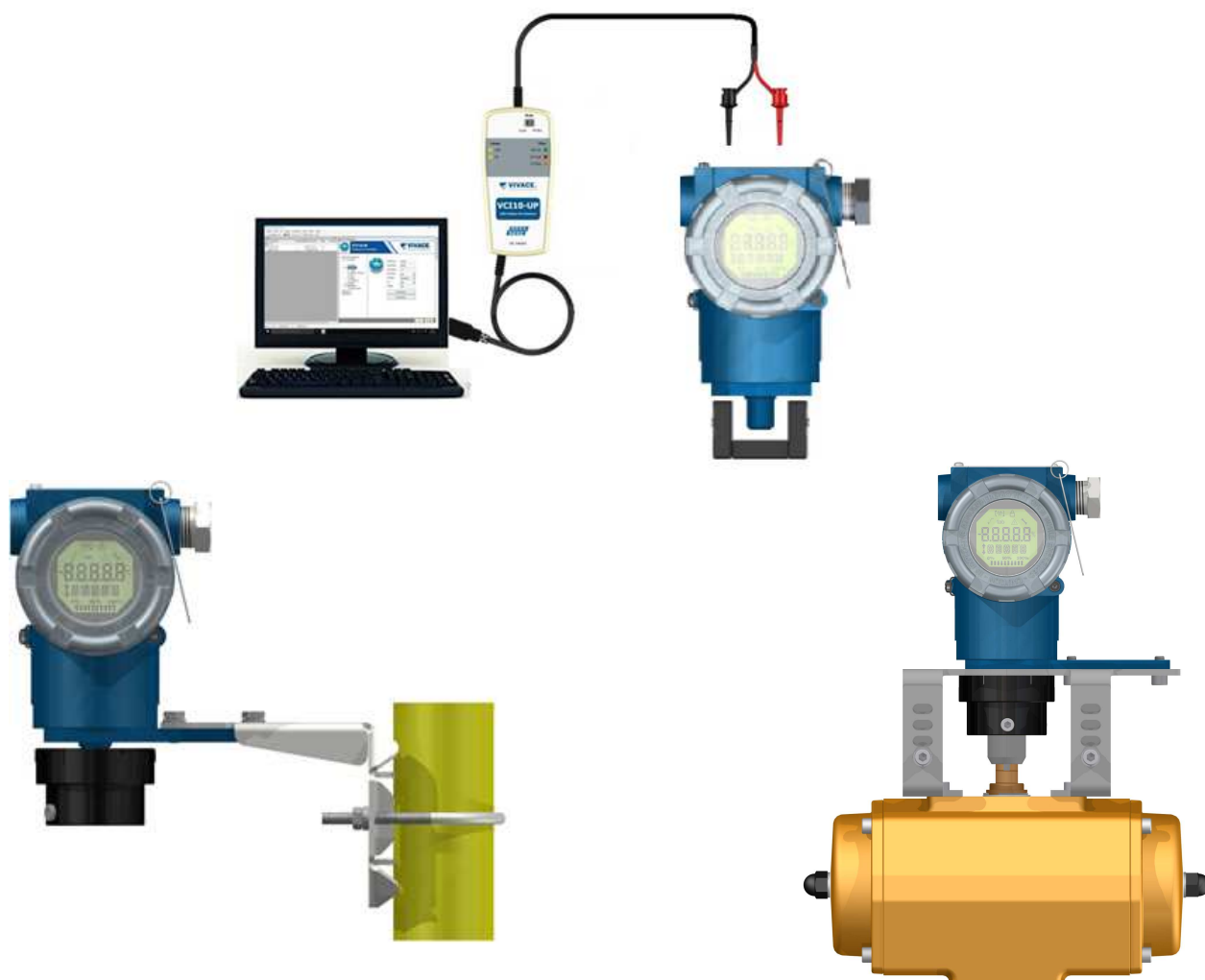
O transmissor de posição Profibus-PA **VTP10-P** integra a família de transmissores de campo da *Vivace Process Instruments* e foi projetado para monitorar sistemas lineares ou rotativos de deslocamento, tais como atuadores para válvulas.

O transmissor é alimentado por uma tensão de 9 a 32 Vcc e utiliza o protocolo de comunicação Profibus PA, para configuração, calibração, monitoração e diagnósticos. O VTP10-P gera um valor proporcional à posição, externando-o via bloco de entrada analógica (AI) para sistemas Profibus-PA, permitindo totalizar o movimento através do bloco totalizador (TOT).

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.

Através de um configurador Profibus PA, plataforma Android ou ferramentas baseadas em EDDL ou FDT/DTM é possível configurar o transmissor, escalas de medição, unidades de trabalho e calibração, além de monitorar as variáveis de medição e verificar o status do equipamento. Além disso é possível fazer a configuração do VTP10-P via ajuste local através de uma chave magnética.

## EXEMPLOS DE MONTAGEM



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	± 0,05% (Fundo de Escala, sem considerar efeitos de não-linearidade e histerese).
Tensão de Alimentação / Corrente Quiescente	9 a 32 Vcc, sem polaridade / 12 mA
Protocolo de Comunicação / Blocos Funcionais	Profibus PA, de acordo com a IEC 61158-2(H1), modo tensão 31,25 Kbits/s com alimentação pelo barramento / Possui 2 Blocos: Entrada Analógica (AI) e Totalizador (TOT)
Certificação em Áreas Classificadas	Prova de Explosão 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 100 mm / Rotativa de 0 ° a 120°
Grau de Proteção	IP67
Material do Invólucro	Alumínio
Peso Aproximado sem Suporte	1,5 Kg

## CÓDIGO DE PEDIDO

### VTP10 *Transmissor de Posição*

Protocolo de Comunicação	H	HART
	P	PROFIBUS
Tipo de Sensor	0	PADRÃO
	1	REMOTO 05M
	2	REMOTO 10M
	3	REMOTO 20M
Tipo de Movimento	0	ROTATIVO
	1	LINEAR 0 - 40 MM
	2	LINEAR 40 - 70 MM
	3	LINEAR 70 - 100MM
Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	SEGURANÇA INTRINSECA
	2	PROVA DE EXPLOSÃO
Órgão Certificador	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	1	INMETRO
Material da Carcaça	A	ALUMÍNIO
Conexão Elétrica	1	½ - 14 NPT
Pintura	1	AZUL - RAL 5005
Suporte de Fixação	0	SEM SUPORTE
	1	SUPORTE EMAÇO INOX 304

Exemplo de Código do Pedido:

VTP10- P - 0 0 0 0 A 1 1 0

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