

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 (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 100 mm / Rotativa de 0 ° a 120°
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 EXPLOSÃO
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
	3	SUPORTE UNIVERSAL LINEAR

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)