

VPO10

CONVERSOR PROFIBUS-PA PARA SAÍDA ANALÓGICA E DISCRETA

PROFI®
BUS



- ✓ Conversor a 2 Fios com Protocolo de Comunicação Profibus-PA
- ✓ Display Digital LCD Rotativo de 5 Dígitos, Multifuncional com Bragaph
- ✓ Saída: 3 canais de corrente 4-20 mA ou 3 saídas discretas open collector (máx. 400 mA, 24 Vcc)
- ✓ Alimentação sem Polaridade de 9 a 32 Vcc
- ✓ Temperatura de Operação -40 a 85 °C
- ✓ Ajuste Local via Chave Magnética
- ✓ Configuração, Calibração, Monitoração e Diagnósticos via Programador e ferramentas baseadas em EDDL e FDT/DTM

DESCRIÇÃO

O **VPO10** é um integrante da família de conversores Profibus-PA da *Vivace Process Instruments*, projetado para instalação em campo com suporte em tubo Ø 2". Possui três canais de saída, onde o usuário pode escolher sua atuação em corrente (4-20 mA) ou saída discreta com coletor aberto (corrente máxima 400 mA, 24 Vcc).

O VPO10 é um conversor que proporciona a conexão de elementos finais como posicionadores de válvulas de controle e outros elementos finais de controle a sistemas Profibus. O VPO10 gera, proporcionalmente aos sinais de setpoint da rede Profibus-PA, saídas de 4-20 mA, através de blocos funcionais do tipo saída analógica (AO) ou ainda permite atuações em cargas com acionamento em coletor aberto.

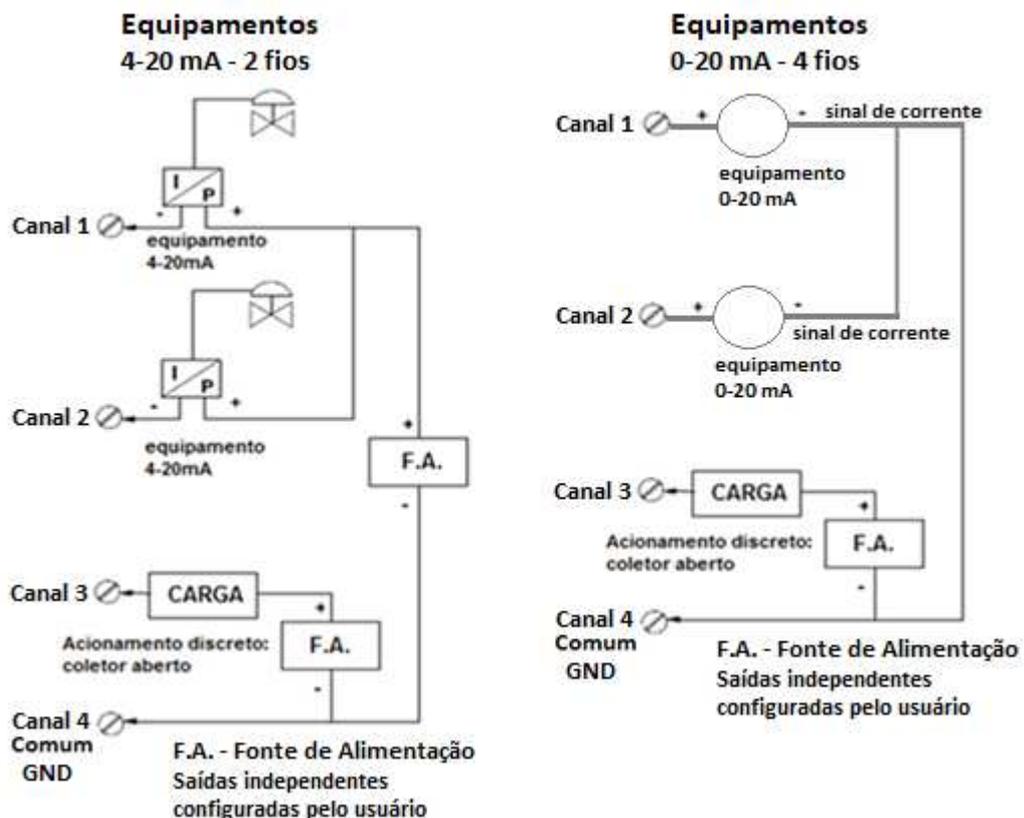
O conversor é alimentado por uma tensão de 9 a 32 Vcc, e utiliza o protocolo de comunicação Profibus-PA, para configuração, calibração, monitoração e diagnósticos.

Proporciona a redução de custo de instalação e projeto através da disponibilidade de três canais independentes de corrente/coletor aberto por conversor

Através de um configurador Profibus-PA, plataforma Android ou ferramentas baseadas em EDDL ou FDT/DTM é possível configurar o conversor, escalas de medição, unidades de trabalho, calibração etc, além de monitorar as variáveis de medição e verificar o status do equipamento. Além disso é possível fazer a configuração do VPO10 via ajuste local através de uma chave magnética.

Priorizando seu alto desempenho e robustez, o VPO10 foi projetado com as mais recentes tecnologias de componentes eletrônicos e materiais, garantindo confiabilidade a longo prazo para sistemas de qualquer escala.

EXEMPLO DE CONEXÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	± 0,1%
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 3 Blocos de Saída Analógica (AO)
Certificação em Área Classificada	Prova de Explosão e Intrinsecamente Seguro
Limites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85°C
Configuração	Configuração remota através de ferramentas baseadas em EDDL, FDT/DTM, assim como plataforma Android. Configuração local através de chave magnética
Montagem	Em campo, com suporte em tubo Ø 2"
Grau de Proteção	IP67
Limite de Carga da Saída	Saídas configuradas independentemente pelo usuário: Sinais 4-20mA: Tensão de Saída Externa 3-45 Vcc. Carga (acionamento discreto): máx. 400 mA, 24 Vcc
Material do Invólucro	Alumínio ou Inox
Peso Aproximado com Suporte	1,1 kg (Alumínio) ou 2,9 kg (Inox)

CÓDIGO DE PEDIDO

VPO10 *Conversor Profibus PA Saída Analógica ou Discreta*

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

Exemplo de Código de Pedido:

VPO10 - 0 0 A 1 1 0

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