

VHC10-F

CONVERSOR E INDICADOR HART 4-20 mA

modelo campo



- ✓ Protocolo de Comunicação HART® 7
- ✓ Monitoração de até 3 Equipamentos
- ✓ Configuração das Variáveis Monitoradas
- ✓ Configuração da Faixa de Operação da Variável Principal
- ✓ Canal Analógico para Monitoração da Variável Principal
- ✓ Alarmes de Limites de Operação
- ✓ Operação como Mestre HART® Primário ou Secundário
- ✓ Alimentação de 12 a 45 Vcc
- ✓ Saída Analógica 4-20 mA NAMUR NE43
- ✓ Temperatura de Operação -40 a 85 °C
- ✓ Suporta Programador e Ferramentas EDDL e FDT/DTM
- ✓ LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional com *bargraph*

DESCRIÇÃO

O **VHC10-F** é um integrante da família de produtos da *Vivace Process Instruments*, projetado para criar um canal adicional de corrente 4-20 mA, auxiliando a monitoração analógica em equipamentos que não possuem esta característica (posicionadores de válvula, por exemplo) ou que necessitam desta monitoração em mais de uma variável.

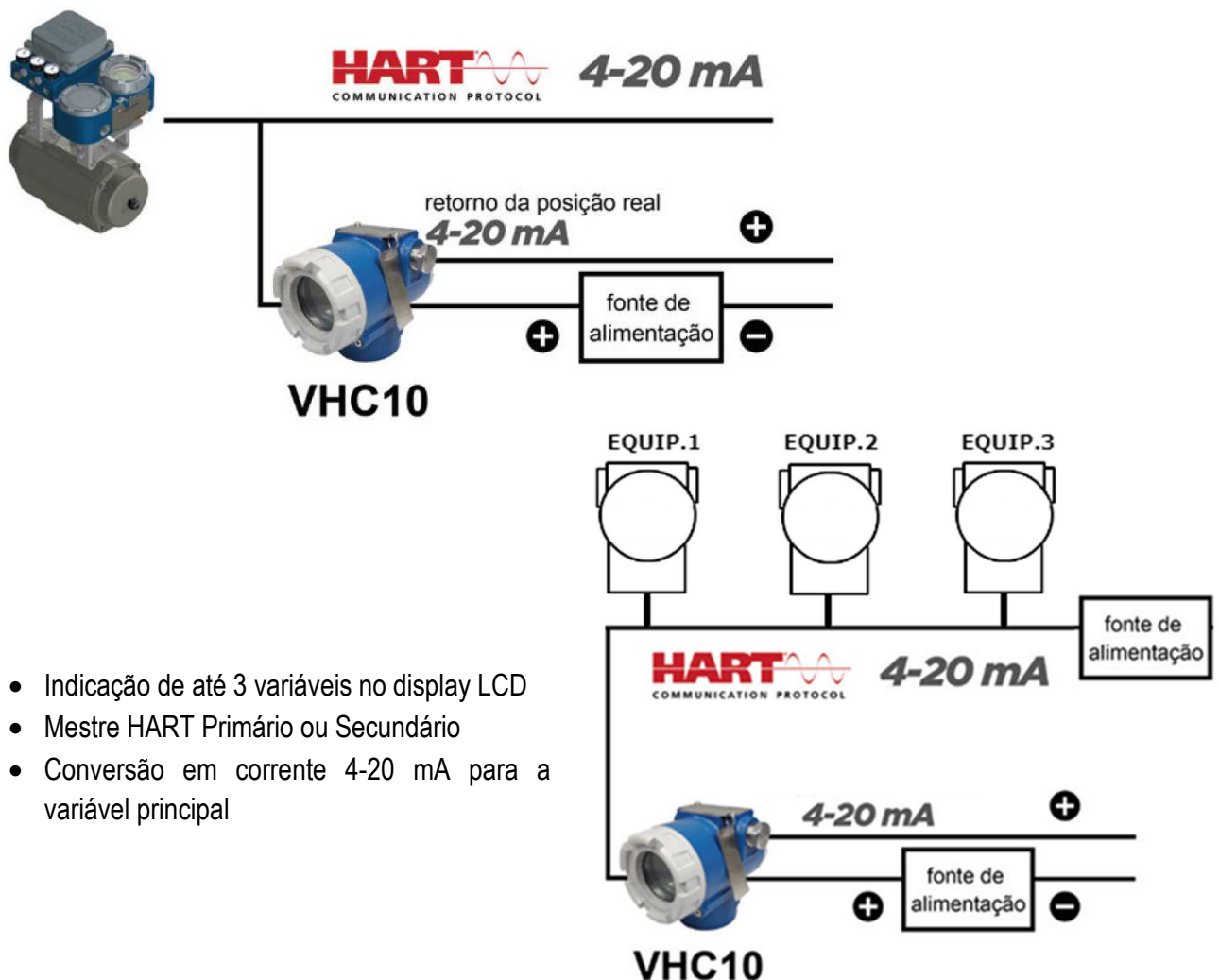
Além disso, proporciona a indicação de até três variáveis em um display LCD que possui cinco dígitos numéricos e alfanuméricos, ícones de status e *bargraph*, proporcional à faixa configurada pelo usuário.

O conversor é alimentado por uma tensão de 12 a 45 Vcc, gerando um canal de corrente 4-20 mA (conforme a norma NAMUR NE43). Sua função é monitorar quaisquer variáveis de outros equipamentos HART (independentemente de sua versão), configuradas pelo usuário, externando a variável principal por meio do canal de corrente.

Sua 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. Esta configuração é realizada no início do ciclo de funcionamento, com o conversor em modo "escravo", sendo finalizada pelo usuário com a alteração do modo de uso para "mestre".

As configurações podem ser realizadas por meio de um configurador HART ou ferramentas baseadas em EDDL ou FDT/DTM, além da possibilidade de configuração local, com a utilização de uma chave magnética.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



- Indicação de até 3 variáveis no display LCD
- Mestre HART Primário ou Secundário
- Conversão em corrente 4-20 mA para a variável principal

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	± 0,03% do Span Calibrado
Tensão de Alimentação	12 a 45 Vcc
Saída de Corrente	4-20 mA conforme NAMUR-NE43
Número de Variáveis Monitoradas	Até 3 Variáveis (Equipamentos em Multidrop)
Protocolo de Comunicação	HART® 7
Certificação em Áreas Classificadas	Prova de Explosão
Limites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85°C
Configuração	Local, Ferramentas EDDL, FDT/DTM e Android®
Indicação	Display LCD de 5 dígitos, rotativo, multifuncional
Grau de Proteção	IP67
Material do Invólucro	Alumínio ou Inox
Peso Aproximado	1,1 kg (Alumínio) ou 2,9 kg (Inox)

CÓDIGO DE PEDIDO

VHC10-F *Conversor Campo HART 4-20 mA*

Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
	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:

VHC10-F	0	0	A	1	1	0
---------	---	---	---	---	---	---

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

