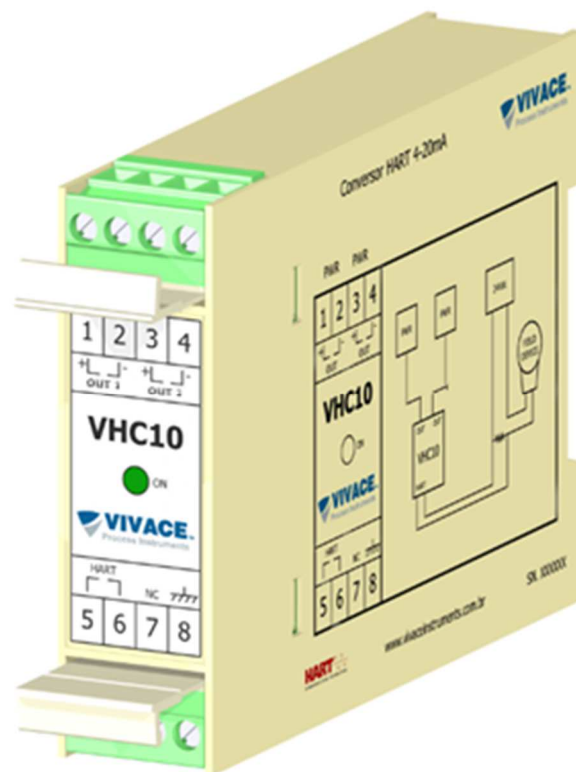


# VHC10-P

## CONVERSOR HART® 4 – 20 mA



- ✓ Protocolo de Comunicação HART®7  
*Compatível com versões anteriores*
- ✓ Até Dois Canais Analógicos para Monitoração
- ✓ Monitoração de Qualquer Variável  
*Transmissores e Posicionadores*
- ✓ Configuração das Faixas e Unidades de Trabalho
- ✓ Operação como Mestre HART®  
*Mestre Primário*  
*Mestre Secundário*
- ✓ Alimentação  
*12 a 45 Vcc*
- ✓ Saídas Analógicas  
*4-20 mA NAMUR NE 43*
- ✓ Temperatura de Operação  
*-10°C a 70°C*
- ✓ Configuração e Calibração  
*Ferramentas baseadas em EDDL e FDT/DTM*



## DESCRIÇÃO

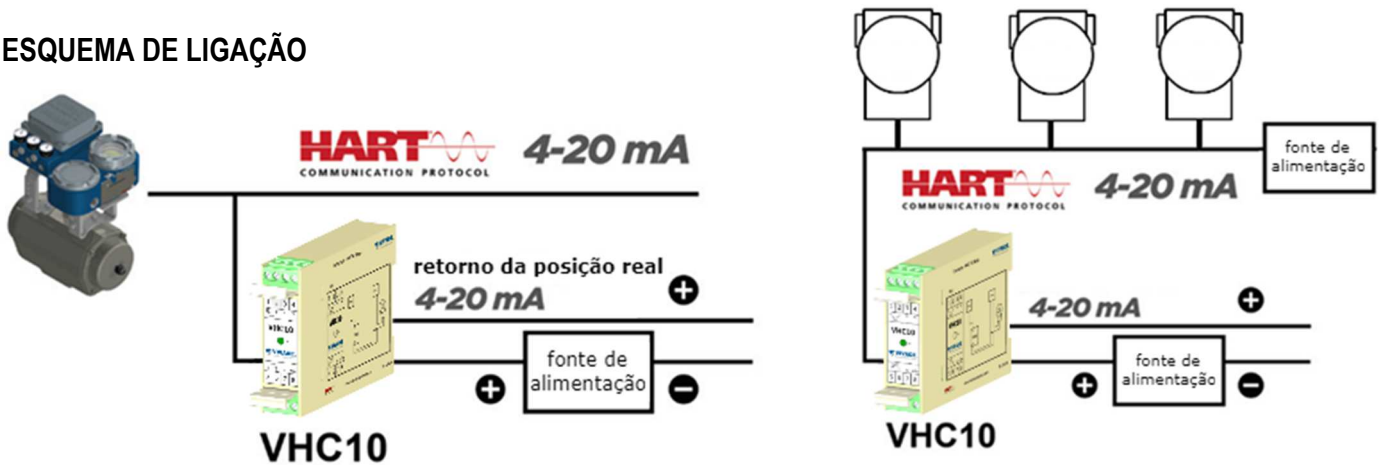
O **VHC10-P** é um integrante da família de produtos da *Vivace Process Instruments*, projetado para criar até dois canais adicionais de corrente 4 – 20 mA, auxiliando a monitoração analógica em equipamentos que não possuem esta característica (posicionadores de válvulas, por exemplo) ou que necessitam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

O conversor pode ser alimentado por tensões entre 12 e 45 Vcc, gerando dois canais de corrente 4 – 20 mA (conforme a norma NAMUR NE43). Sua função é monitorar quaisquer variáveis de outro equipamento HART® (independente de sua versão), configuradas pelo usuário e externá-las por meio dos canais 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.

A configuração do equipamento é realizada no início de seu 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.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



- Configuração do endereço do equipamento escravo
- Configuração dos códigos das variáveis a serem monitoradas: PV, SV, TV, QV ou específica do fabricante
- Mestre HART Primário ou Secundário
- Conversão das variáveis monitoradas em até duas correntes 4 – 20 mA independentes

## CÓDIGO DE PEDIDO

### VHC10-P Conversor Painel HART® 4-20 mA

Canais de Monitoração	1	1 CANAL
	2	2 CANAIS
Tipo de Certificação	0	SEM CERTIFICAÇÃO
Órgão Certificador	0	SEM CERTIFICAÇÃO

Exemplo de Código do Pedido:

VHC10-P	-	1	0	0
---------	---	---	---	---

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FÍSICAS

Exatidão	± 0,03% do span calibrado
Protocolo de Comunicação	HART® 7 (compatível com versões anteriores)
Saída de Corrente	Até dois canais 4 – 20 mA, conforme NAMUR NE43
Tensão de Alimentação	12 a 45 Vcc, sem polaridade, com protetor de transiente
Limites de Temperatura	-10 a 70°C
Configuração	Configuração remota através de ferramentas baseadas em EDDL, FDT/DTM
Proteção de Escrita	Por hardware e software
Certificação em Área Classificada	Sem certificação
Grau de Proteção	IP00 / IP66 (instalado)
Montagem	Em painel, trilho DIN 43880
Material do Invólucro	Plástico ABS injetado
Peso Aproximado	300 g

