

# VHC10-F

## CONVERTIDOR Y INDICADOR HART 4-20 mA

modelo campo



- ✓ Protocolo de Comunicación HART® 7
- ✓ Monitoreo de hasta 3 Equipos
- ✓ Configuración de Variables de Monitoreo
- ✓ Configuración del Rango de Trabajo de la Variable Principal
- ✓ Canal Analógico para Supervisión de la Variable Principal
- ✓ Alarmas de Límites de Operación
- ✓ Operación como Maestro HART® Primario o Secundario
- ✓ Fuente de Alimentación 12-45 Vcc
- ✓ Salida Analógica 4-20 mA NAMUR NE43
- ✓ Temperatura de Operación -40 a 85 °C
- ✓ Soporta Programador y Herramientas EDDL y FDT/DTM
- ✓ LCD rotativo 5 dígitos, multifuncional con gráfico de barras

## DESCRIPCIÓN

El **VHC10-F** es un miembro de la familia de productos Vivace Process Instruments, diseñado para crear un canal de corriente de 4-20 mA adicional, ayudando en los equipos de monitoreo analógicos que no tienen esta característica (posicionadores de válvula, por ejemplo) o que requieran en este monitoreo más de una variable.

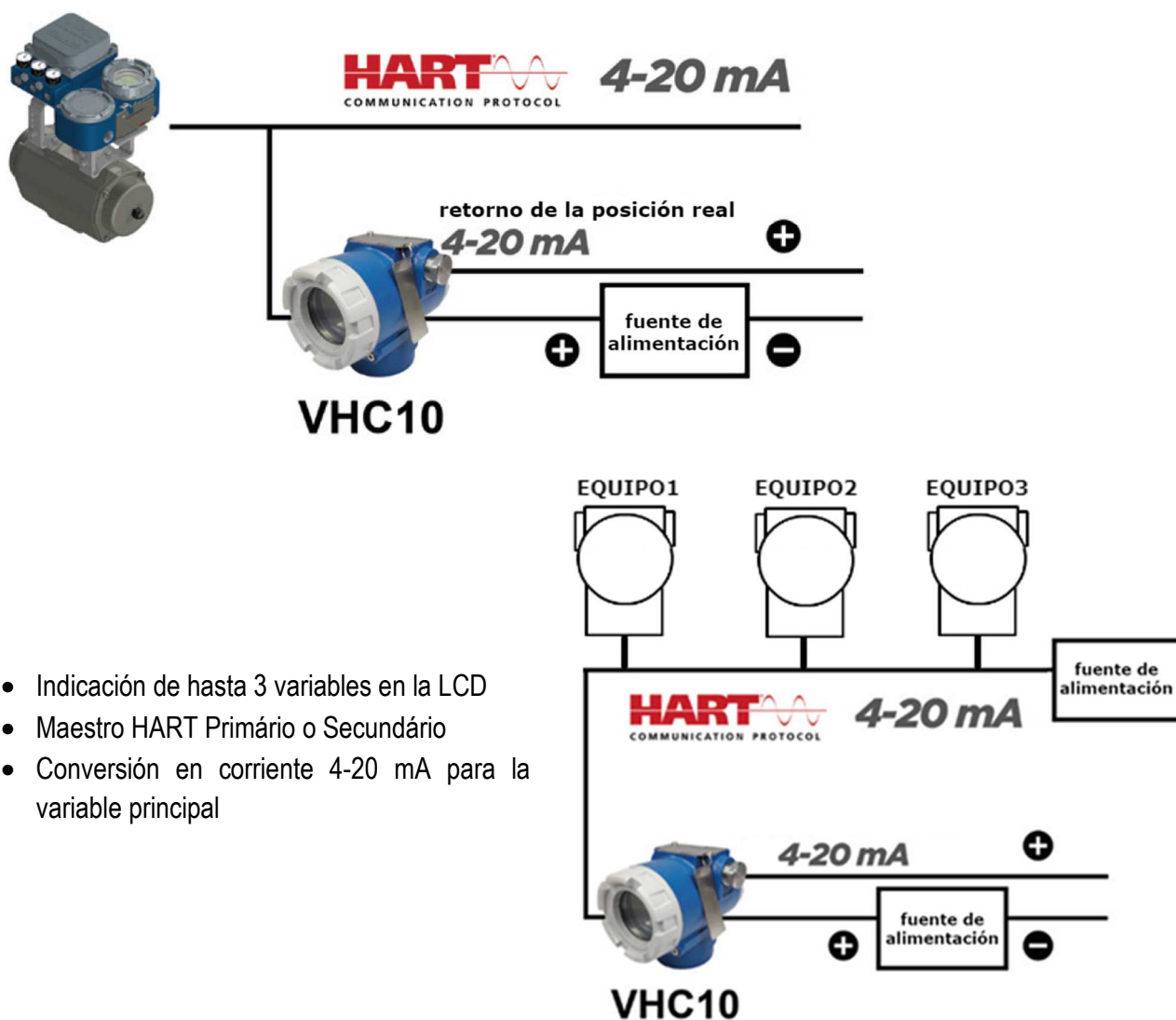
Proporciona también la indicación de hasta tres variables en una pantalla LCD que tiene cinco dígitos numéricos y alfanuméricos, gráfico de barras y los iconos de estado, y al rango configurado por el usuario.

El convertidor se alimenta con una tensión de 12-45 Vcc, generando una corriente de 4-20 mA (según la norma NAMUR NE43). Su función es supervisar cualquier variable de dispositivos HART (independientemente de la versión), configurable por el usuario y exteriorizar la canal principal a través del canal de corriente.

Su configuración utiliza el protocolo de comunicación HART® 7, ya establecido como el más ampliamente utilizado en todo el mundo en la automatización industrial para la configuración, calibración, control y diagnóstico. Esta configuración se realiza al comienzo del ciclo de funcionamiento, con la unidad en modo "esclavo", siendo finalizado por parte del usuario para cambiar el modo de funcionamiento a "maestro".

Las configuraciones se pueden realizar por un configurador HART® o herramientas basadas en EDDL o FDT/DTM, además de la posibilidad de configuración local, con el uso de una llave magnética.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Exactitud	± 0,03% del span calibrado
Tensión de Alimentación / Salida de Corriente	12-45 Vcc / 4-20 mA según NAMUR NE43
Protocolo de Comunicación	HART 7
Certificación en Zonas Peligrosas	A Prueba de Explosión y Intrínsecamente seguro
Límites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85 ° C
Configuración	Herramientas EDDL, FDT / DTM, Palm y Android® y ajustes locales
Indicación	Pantalla LCD de 5 dígitos, multifuncional rotativo
Grado de Protección	IP67
Material de la Carcasa	Aluminio
Peso Aproximado sin Soporte	600 g

## CÓDIGO DE SOLICITUD

### VHC10-F Convertidor Campo HART® 4-20 mA

Tipo de Certificación	0	SIN CERTIFICACIÓN
	1	SEGURO INTRINSECAMENTE
	2	PRUEBA DE EXPLOSIÓN
Organismo de Certificación	0	SIN CERTIFICACIÓN
	1	INMETRO
Material de la Carcasa	A	ALUMINIO
Conexión Eléctrica	1	½ – 14 NPT
Pintura	1	AZUL – RAL 5005
Soporte de Fijación	0	SIN SOPORTE
	1	SOPORTE INOX 304

Ejemplo de Código de Solicitud:

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

\*Certificación Prueba de Explosión Ex tb (ignición de polvo) y Ex db (llama)

