

# VPO10

## CONVERTIDOR PROFIBUS-PA PARA SALIDA ANALÓGICA Y DISCRETA

**PROFI<sup>®</sup>**  
**BUS**



- ✓ Convertidor de 2 hilos con protocolo de comunicación Profibus-PA
- ✓ Display rotativo LCD de 5 dígitos con Bragaph
- ✓ Salida: 3 canales de corriente de 4-20 mA o 3 salidas discretas de colector abierto (máx. 400 mA, 24 Vcc)
- ✓ Fuente de alimentación sin polaridad de 9 a 32 Vcc
- ✓ Temperatura de funcionamiento -40 a 85 °C
- ✓ Ajuste local mediante llave magnética
- ✓ Configuración, Calibración, Monitoreo y Diagnóstico vía Programador y herramientas basadas en EDDL y FDT / DTM

## DESCRIPCIÓN

El **VPO10** es parte de la familia de convertidores Profibus-PA de Vivace Process Instruments, diseñada para la instalación en campo a través de un soporte en tubo de  $\varnothing 2$ . Tiene tres canales de salida, donde el usuario puede seleccionar entre el accionamiento en corriente (4-20 mA) o salida discreta con colector abierto (corriente máxima 400 mA, 24 Vcc).

El VPO10 es un convertidor que proporciona la conexión fácil de elementos finales como los posicionadores de válvulas de control y otros elementos finales de control a los sistemas Profibus. El VPO10 genera, en proporción a las señales de setpoint de Profibus-PA, salidas de 4-20 mA, a través de bloques de función de salida analógica (AO), o permite actuaciones a través de colector abierto a las cargas.

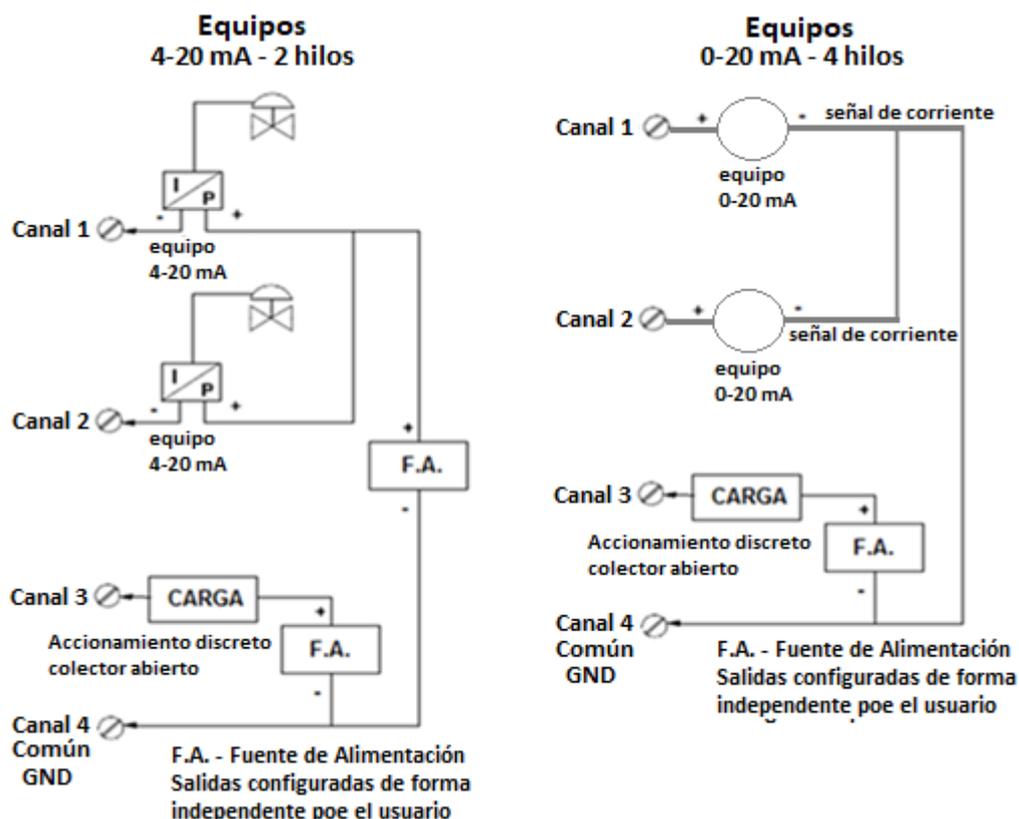
El convertidor se alimenta de 9 a 32 Vcc a través de bus y utiliza el protocolo de comunicación Profibus-PA para la configuración, calibración, supervisión y diagnóstico.

Proporciona la reducción de costos de instalación y diseño a través de la disponibilidad de tres canales independientes de colector de corriente / abierto por convertidor

A través de un configurador Profibus-PA, plataforma Android o herramientas basadas en EDDL o FDT / DTM es posible configurar el convertidor, escalas de medida, unidades de trabajo, calibración etc, así como monitorear las variables de medida y comprobar el estado del equipo. Además, es posible configurar el VPO10 a través del ajuste local mediante una llave magnética.

Priorizando su alto rendimiento y robustez, el VPO10 fue diseñado con las últimas tecnologías electrónicas y materiales, garantizando una fiabilidad a largo plazo para sistemas de cualquier escala.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Exactitud	0,1%
Tensión de Alimentación / Corriente de Reposo	9 a 32 Vcc, sin polaridad / 12 mA
Protocolo de Comunicación / Bloques de Función	Profibus-PA, según IEC 61158-2 (H1), modo de tensión 31.25 Kbits/s con alimentación de bus / 3 Bloques de Salida Analógica (AO).
Certificación en Áreas Peligrosas	A prueba de explosión y intrínsecamente seguro
Límites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85 °C
Configuración	Configuración remota a través de herramientas basadas en EDDL, FDT / DTM, así como plataforma Android. Configuración local mediante llave magnética
Montaje	Montaje en el campo, con soporte en tubo de Ø 2 "
Grado de Protección	IP67
Límite de Carga de Salida	Salidas configuradas de forma independiente por el usuario: Señales 4-20mA: Tensión de salida externa 3-45 Vcc. Carga (accionamiento discreto): máx. 400 mA, 24 Vcc
Material de la Carcasa	Aluminio
Peso Aproximado con Soporte	1.2 Kg

## CÓDIGO DE SOLICITUD

### VPO10 *Convertidor Profibus PA para Salida Analógica*

Tipo de Certificación	0	SIN CERTIFICACION
	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	SIM SOPORTE
	1	SOPORTE INOX 304

Ejemplo Código de Solicitud:

VPO10 - 0 0 A 1 1 0

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