

VTP10-P

TRANSMISOR DE POSICIÓN PROFIBUS-PA

PROFI®
BUS



- ✓ Transmisor de Posición a 2 Hilos con Protocolo de Comunicación Profibus-PA
- ✓ Fuente de Alimentación sin Polaridad 9 a 32 Vcc
- ✓ Bloques de Entrada Analógica y Totalizador
- ✓ Sensor Magnético sin Contacto Mecánico
- ✓ LCD de 5 dígitos, multifuncional rotativo con gráfico de barras
- ✓ Mantenimiento Predictivo Diagnóstico
- ✓ Histograma de Posición
- ✓ Unidad de Medida Configurable
- ✓ Temperatura de Funcionamiento -40 a 85 ° C
- ✓ Programador basado en Herramientas EDDL y FDT / DTM

DESCRIPCIÓN

El **VTP10-P** es un miembro de la familia de equipos Profibus-PA de Vivace Process Instruments, diseñado para instalación en el campo y se puede utilizar para medir sin contacto, el desplazamiento, un movimiento lineal o rotatorio, tales como actuadores para válvulas.

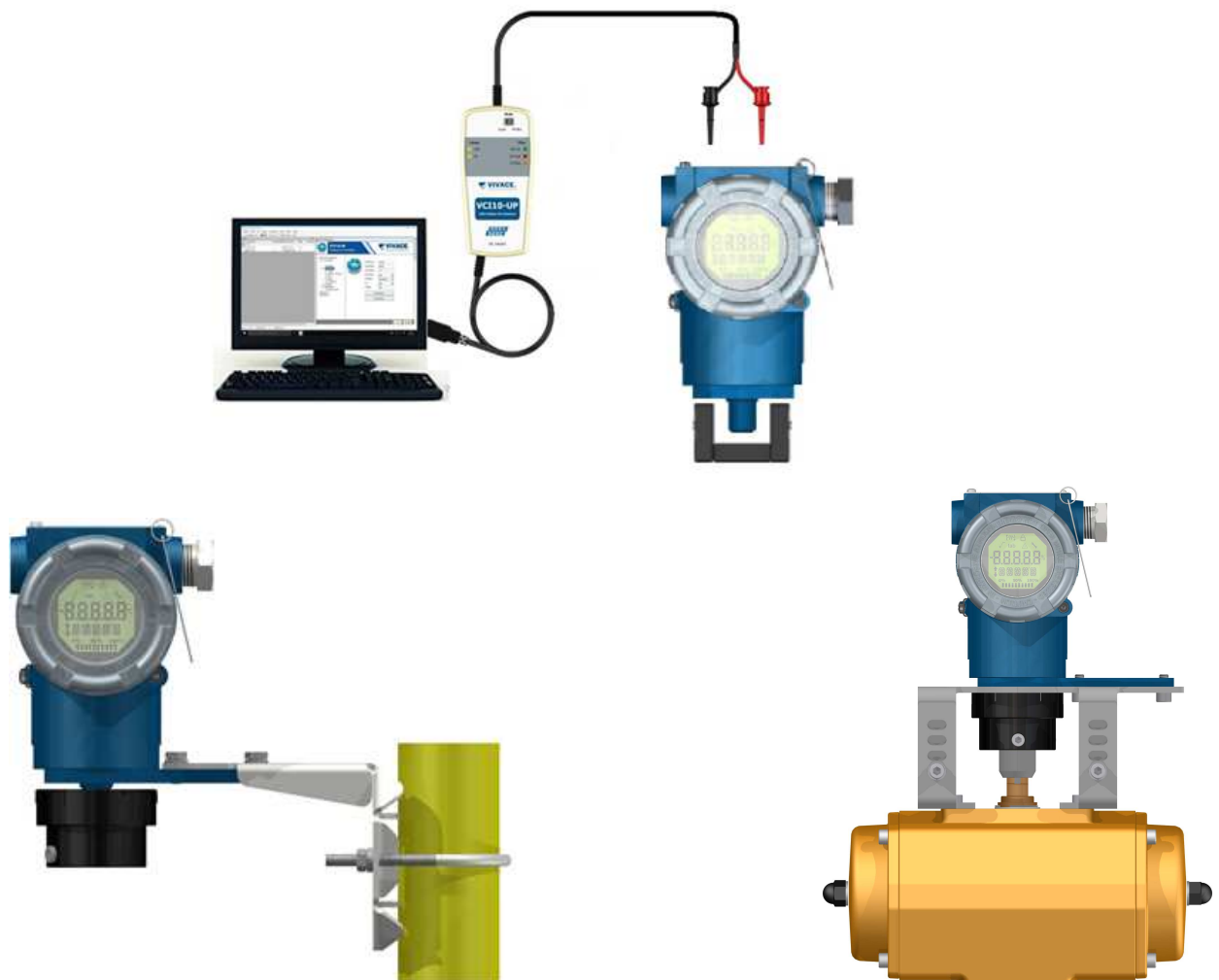
El transmisor es energizado por una alimentación de 9 a 32 Vcc, con comunicación Profibus-PA. Su principal función es calcular el posicionamiento correcto del sistema instalado, de acuerdo con los ajustes y calibraciones realizadas por el usuario, la exportación de esta medición a través de la comunicación digital para el bloque de entrada analógica e totalizador de posición.

El sensor de medición utilizado no tiene contacto mecánico con el sistema que se desea medir, funciona por efecto del campo magnético, lo que garantiza una alta precisión y la inmunidad a las variaciones mecánicas.

Fácil instalación y puesta en marcha, el transmisor también incluye la medición de la temperatura ambiente y diversos diagnósticos predictivos que ayudan en el mantenimiento adecuado del sistema, tales como contadores de reversión, final del recorrido, el kilometraje y la posición del histograma.

La forma de realización utiliza el protocolo Profibus-PA para la configuración industrial de automatización, calibración, control, y diagnóstico. Puede ser realizado por el usuario con el uso de una herramienta o configurador HART® EDDL® o basado en FDT / DTM® e también con el uso de una llave magnética en los ajustes locales.

EJEMPLOS DE MONTAJE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Precisión	± 0,05% (Escala Completa, no teniendo en cuenta los efectos de la no linealidad e histéresis).
Alimentación de Tensión / Corriente en Reposo	9 a 32 Vcc, sin polaridad / 12 mA
Protocolo de comunicación / Bloques de Función	Profibus PA, según IEC 61158-2 (H1), el modo de tensión 31,25 kbit / s con la alimentación del bus / 2 Bloques de Función: entrada analógica (AI) y totalizador (TOT).
Certificación en Zonas Peligrosas	A prueba de explosión y intrínsecamente seguro
Límites de Temperatura Ambiente	- 40 a 85 ° C
Configuración	EDDL, ajuste local, herramientas FDT / DTM, Palm y Android ®
Indicación	Pantalla LCD de 5 dígitos, multifuncional rotativo
Montaje	En el campo, con el tubo de soporte 2 ". Montaje con sensor remoto opcional.
Medición	Sensor de efecto Hall (magnético). Lineal de 0 a 100 mm / Rotativo de 0° a 120° (span mínimo de 10 mm o 5°)
Grado de Protección	IP67
Material de la Carcasa	Aluminio
Peso Aproximado sin Soporte	1,5 Kg

CÓDIGO DE SOLICITUD

VTP10 Transmisor de Posición

Protocolo de Comunicación	H	HART
	P	PROFIBUS
Tipo de Sensor	0	ESTÁNDAR
	1	REMOTO 05 M
	2	REMOTO 10 M
	3	REMOTO 20 M
Tipo de Movimiento	0	ROTATIVO
	1	LINEAL 0 - 40 MM
	2	LINEAL 40 - 70 MM
	3	LINEAL 70 - 100 MM
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 Fixación	0	SIN SOPORTE
	1	SOPORTE INOX304

Ejemplo de Código de Solicitud:

VTP10- P - 0 0 0 0 A 1 1 0

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