

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.

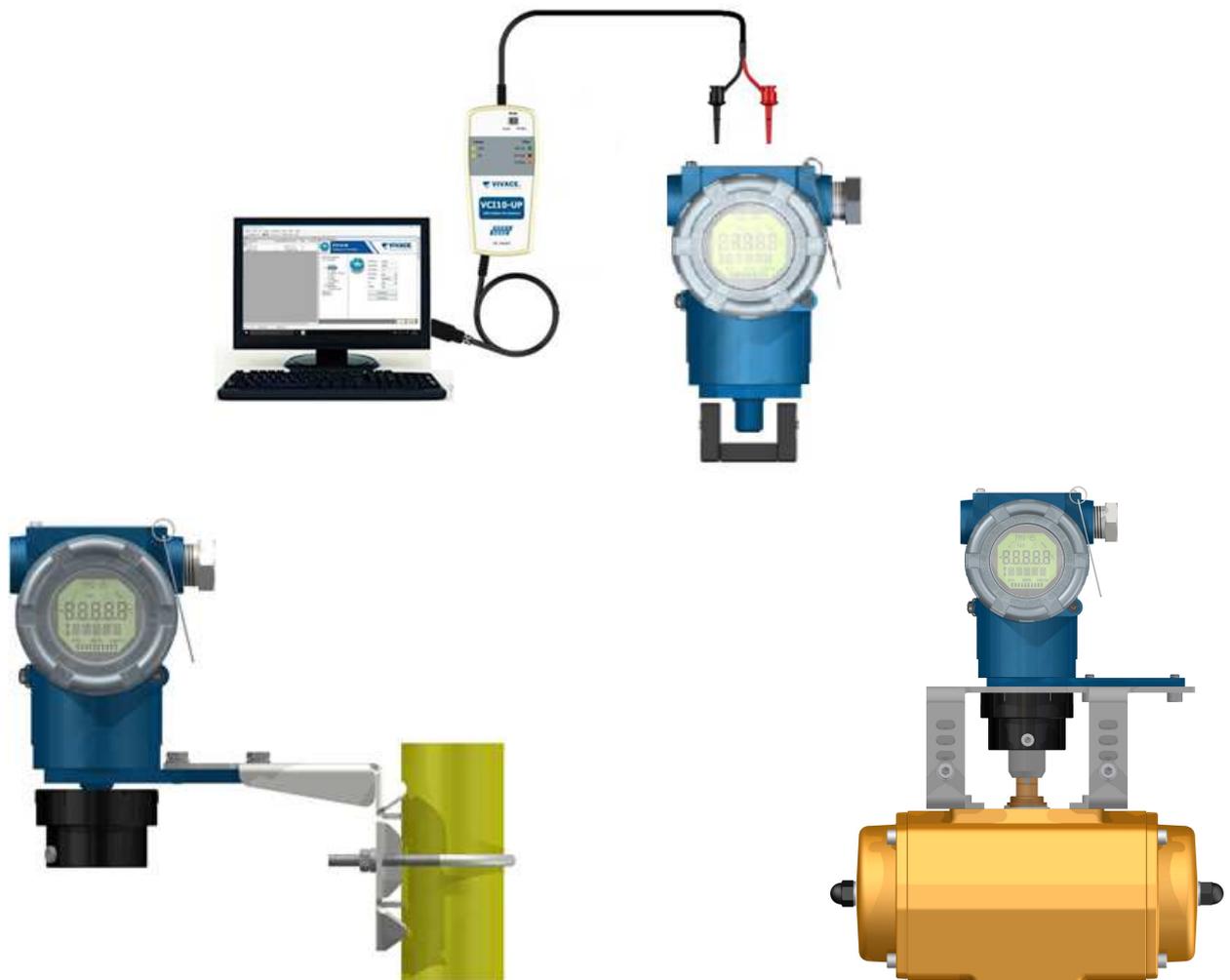
El transmisor es energizado por una alimentación de 9 a 32 Vcc, con comunicación Profibus-PA. Su principal función es calcular el posicionamiento correcto del sistema instalado, de acuerdo con los ajustes y calibraciones realizadas por el usuario, la exportación de esta medición a través de la comunicación 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 Peligosas | 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)