

# VRI10-I

## INDICADOR REMOTO Y TOTALIZADOR DE 4-20 mA



- ✓ Precisión  
± 0,2% del span calibrado
- ✓ Con tecnología de corriente de lazo  
4 - 20 mA
- ✓ 1 o 2 canales
- ✓ Función de copia para una  
configuración de canal a otro
- ✓ Configuración a través de Ajuste local  
con llave magnética
- ✓ Baja Potencia
- ✓ Autodiagnóstico de lazo abierto
- ✓ La extracción de raíz cuadrada
- ✓ La totalización no volátil de flujo
- ✓ Unidad de presión, temperatura,  
caudal, nivel, densidad y del usuario
- ✓ LCD giratoria de 5 dígitos,  
multifuncional con gráfico de barras
- ✓ Recuperación de los ajustes originales
- ✓ Temperatura de funcionamiento  
-40 a 85 °C

## DESCRIPCIÓN

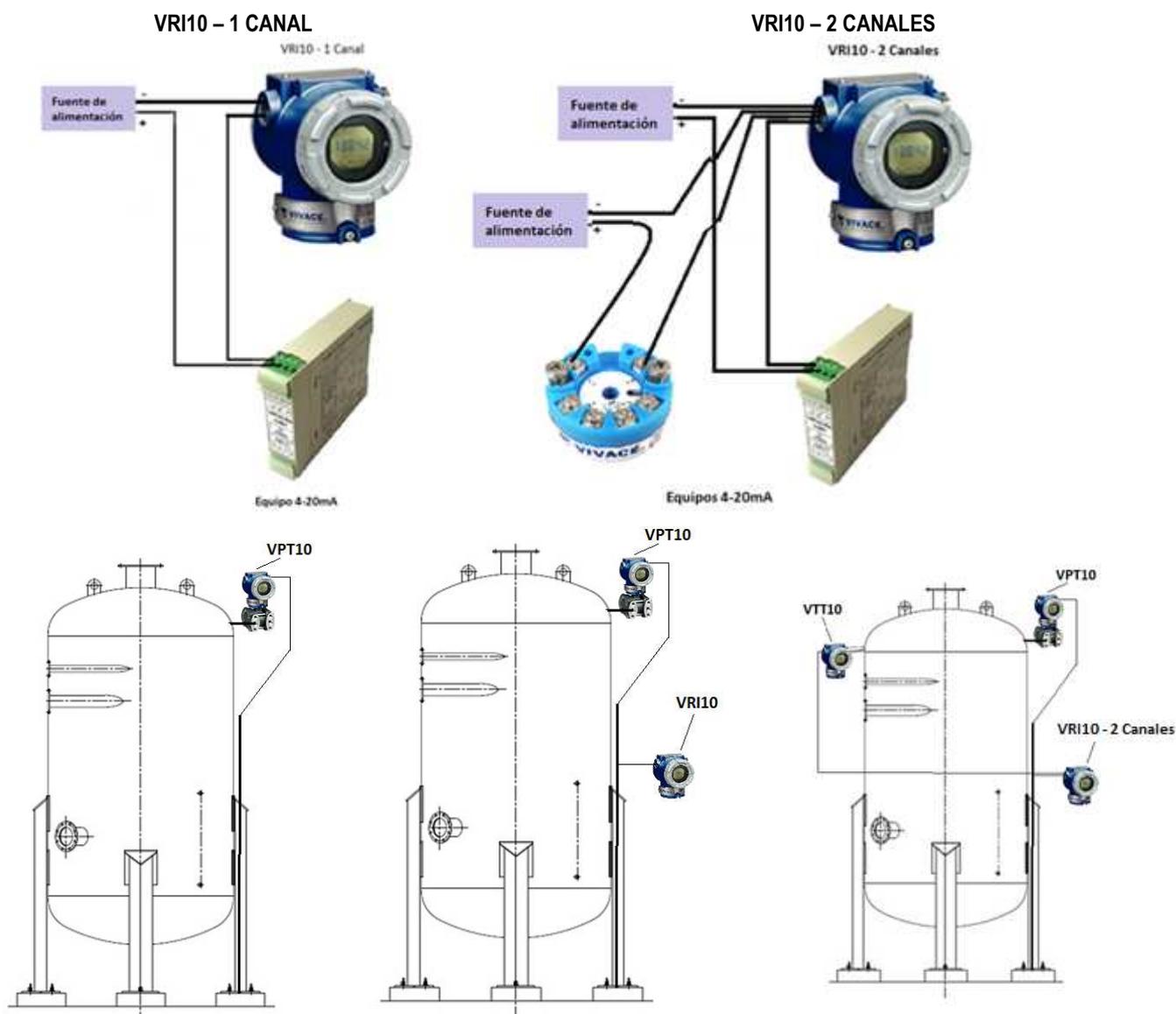
El VRI10-I es indicador remoto 4-20 mA, simple o doble canal, adecuado para trabajar con cualquier dispositivo de 4-20 mA que requieren indicación remota de la variable medida. De esta manera, el equipo que no tiene una pantalla LCD, instalado en lugares de difícil acceso o lejos del alcance del usuario, se puede conectar al VRI10-I y tener su variable de verificación en un lugar favorable.

El indicador remoto VRI10-I puede proteger al operador cuando el equipo a monitorizar estea instalado en lugares fuera del alcance del usuario o en áreas peligrosas. Además, no necesita una fuente externa para su alimentación, ya que utiliza la malla de 4-20 mA como fuente de energía, con un mínimo de 3,6 mA para a corriente de funcionamiento.

El VRI10-I canal 1 está conectado en serie entre la fuente de alimentación de 24 Vcc y el equipo que genera 4-20 mA, desde la que leer el valor de la señal de salida. El Canal 2, si se utiliza, está conectado en serie entre otra fuente de alimentación de 24 Vcc y el segundo dispositivo para leer su señal de salida. Ver por debajo de su VRI10-I los esquemas de conexión de un canal y dos canales.

Además de las unidades de presión, temperatura, caudal, nivel y la densidad puede configurar las unidades: % y mA, incluso incluyendo la unidad de usuario (configurable), y la extracción de raíz cuadrada. El VRI10-I también tiene la función de totalización de flujo (no volátil), y por medio de la función de copia permite copiar el canal 1 ajustes para el canal 2, y viceversa.

## ESQUEMAS DE CONEXIÓN



En algunos situaciones, el lugar donde el equipo se ha instalado de 4-20 mA es inaccesible o difícil de alcanzar el operador. En estos casos, el indicador remoto VRI10-I facilita la visualización de la variable monitoreada por el operador.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Exactitud	± 0,2% del rango calibrado
Fuente de Alimentación	4-20 mA (a través del lazo de corriente)
Resolución	± 0,02%
Indicación	LCD de 5 dígitos, rotatorio, multifuncional con gráfico de barras
Opciones de Visualización	Lineal y la raíz cuadrada, y totalizando el flujo
Caída de Tensión	1,0 Vcc (máximo)
Temperatura de Funcionamiento	- 40 °C a 85 °C
Configuración	Ajuste local con llave magnética y remoto mediante interfaz VUI10 con la herramienta de software VRI10.
Certificaciones de Áreas Peligrosas	A prueba de explosión y intrínsecamente seguro
Grado de Protección	IP67
Número de Canales Indicación	Los canales 1 y 2 (con función de copia de un canal a otro)
Material de la Carcasa	Aluminio inyectado y acabado con pintura de poliéster
Juntas	Buna – N
Peso Aproximado (con soporte)	1,8 kg

## CÓDIGO DE SOLICITUD

### VRI10 *Indicador Remoto*

Protocolo Comunicación	I	4 – 20 mA
	P	PROFIBUS-PA
Número de Canales	0	NO APLICABLE (PARA PROFIBUS)
	1	UN CANALE (PARA 4 – 20 mA)
	2	DOS CANALES (PARA 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:

VRI10 - I 1 - 0 0 A 1 1 0

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