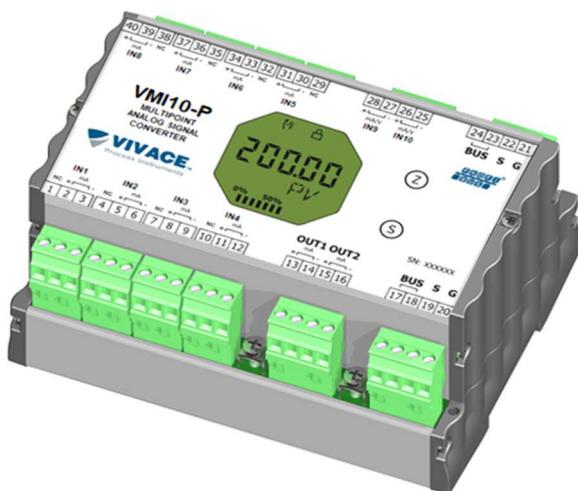


VMI10-P

CONVERTIDOR DE SEÑAL ANALÓGICA MULTIPUNTO PROFIBUS-PA

PROFI[®]
BUS



- ✓ Protocolo de comunicación Profibus PA
- ✓ Entradas y Salidas
 - 8 canales de entrada de 4-20 mA
 - 02 canales de entrada analógica
 - 02 canales de salida 4-20 mA
- ✓ Entradas analógicas
 - Corriente (4-20 mA)
 - Voltaje (0 - 5 Vdc)
- ✓ Bloques funcionales
 - 10 bloques de entrada analógica (AI)
 - 02 bloques de salida analógica (AO)
- ✓ Alimentación sin polaridad
 - 9 a 32 Vcc
- ✓ Aislamiento galvánico
 - 1,5 kVAC
- ✓ LCD de 5 dígitos
 - Giratorio, multifuncional con gráfico de barras
- ✓ Temperatura de funcionamiento
 - -20 ° C hasta 70 ° C
- ✓ Ajuste local mediante llave magnética
- ✓ Configuración, Calibración, Monitoreo y Diagnóstico a través herramientas basadas en EDDL y FDT / DTM

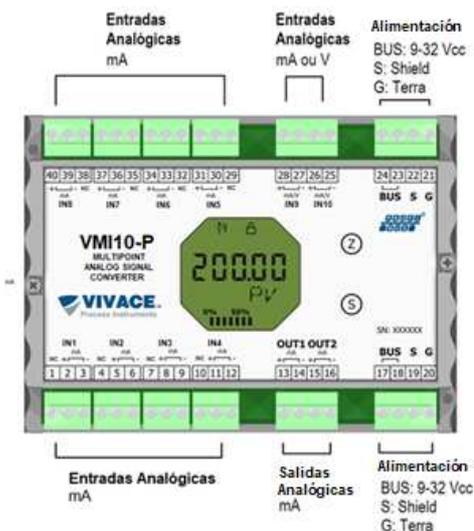
DESCRIPCIÓN

El convertidor multipunto de señal analógica VMI10-P es parte de la familia Profibus PA de instrumentos de Vivace Process Instruments, diseñado para instalación en campo o panel con carril DIN. Cumple de manera flexible la integración de señales de entrada y salida en redes Profibus PA.

El convertidor se alimenta con una tensión de 9 a 32 Vdc y tiene ocho entradas para señales de 4-20mA, dos entradas analógicas (tensión: 0-5 Vcc o corriente: 4-20 mA), configuradas por el usuario. Además, se encuentran disponibles dos salidas analógicas de 4-20 mA para su activación en los elementos de control finales, como los posicionadores de válvulas.

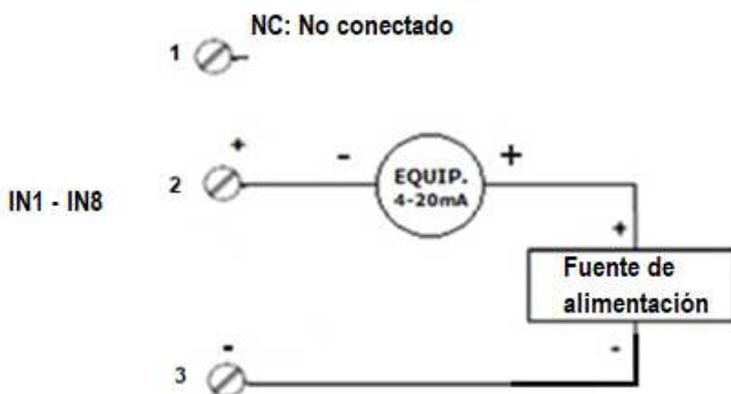
A través de un configurador Profibus-PA, el usuario puede configurar los parámetros del convertidor, las entradas y salidas, y verificar la calibración, el diagnóstico y la supervisión del convertidor. Además, es posible configurar el VMI10-P mediante un ajuste local mediante una llave magnética.

El convertidor se conecta a la red Profibus-DP a través de un acoplador DP / PA utilizando un par de hilos retorcidos y blindados. La tecnología Profibus-PA permite la interconexión de varios equipos en una única red, permitiendo la construcción de grandes sistemas de control. El VMI10-P funciona con el concepto de bloques funcionales tales como entrada analógica, salida analógica y transductor.



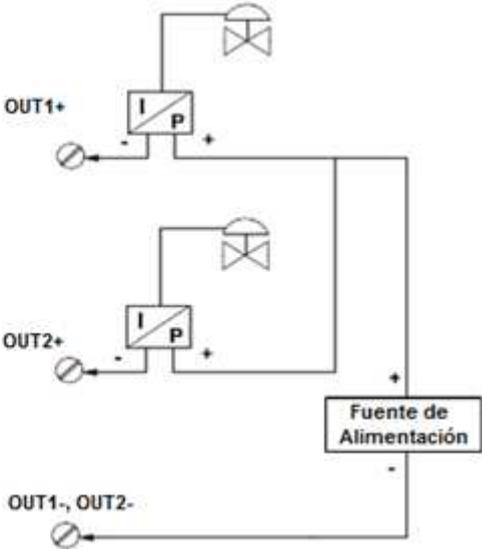
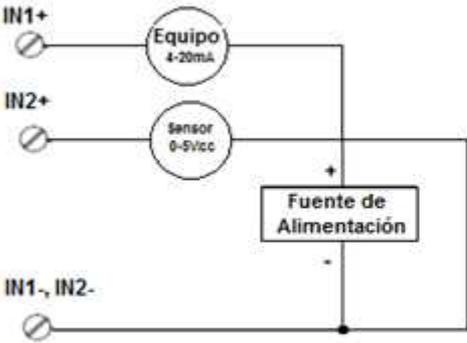
ENTRADAS ANALÓGICAS 4-20 mA (NN 1 - NN 8)

Conexiones de entrada de 4-20 mA utilizando un dispositivo de 4-20 mA o un generador de corriente



Entrada mA	TERMINALES		
	NC	+	-
IN1	1	2	3
IN2	4	5	6
IN3	7	8	9
IN4	10	11	12
IN5	29	30	31
IN6	32	33	34
IN7	35	36	37
IN8	38	39	40

CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDAS ANALÓGICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Precisión	Entradas / Salidas: $\pm 0,1\%$ Span calibrada
Tensión de alimentación / corriente de reposo	9 a 32 Vcc, sin polaridad / 12 mA
Límite de carga de salida	Señales de salida 4-20mA: Tensión de salida externa 3-45 Vcc.
Protocolo de Comunicación	Profibus-PA, según IEC 61158-2
Certificación en Área Peligrosa	A prueba de explosión e intrínsecamente seguro (pendiente)
Límites de temperatura ambiente	-20 a 70 °C
Configuración / Bloques de función	Configuración remota a través de herramientas basadas en EDDL o FDT / DTM. Configuración local mediante llave magnética. 10 bloques de entrada analógica (AI) 2 bloques de salida analógica (AO)
Montaje	En el campo o el panel, usando el carril DIN
Grado de protección	IP20
Tipo de aislamiento eléctrico (entre bus Profibus-PA, entradas y salidas)	Aislamiento galvánico, 1,5 kVac
Material de la carcasa	Aluminio / Plástico
Peso aproximado	540 g

CÓDIGO DE SOLICITUD

VMI10 *Convertidor de Señal Analógica Multipunto*

Protocolo de Comunicación	P	PROFIBUS
Tipo de Certificación	0	SIN CERTIFICACIÓN
	1	SEGURO INTRINSECAMENTE
	2	PRUEBA DE EXPLOSIÓN
Organismo de Certificación	0	SIN CERTIFICACIÓN
	1	CEPEL
	2	FM
	3	EXAM
Carcasa de Protección	0	SIN CARCASA
	1	CARCASA IP67

Ejemplo Código de Solicitud:

VMI10	P - 0 0 0
-------	-----------