

PRMEDC

Transductores de Tensión

• Descripción

El PRMEDC es un equipo que transforma la tensión DC, en salidas tipo (4-20mA, 0-5mA, 0-20mA, 2-10V, 0-10V). La entrada, la salida y la tensión auxiliar de alimentación están galvánicamente aisladas entre sí.

Se usa en instalaciones eléctricas donde se desea tener, en el centro de control, información de valores de tensión DC remotos.

• Funcionamiento

Si la entrada es tensión DC, la señal es adaptada y filtrada antes de su conversión en una señal pulsante. Se transfiere a la siguiente etapa mediante un optoaislador lineal, que separa entrada de salida. A continuación, se filtra de nuevo y entra en un amplificador que transforma la tensión de entrada en la salida seleccionada (según modelo elegido)

La tensión auxiliar de alimentación es convertida a las tensiones internas con el adecuado aislamiento galvánico.

• Características Constructivas

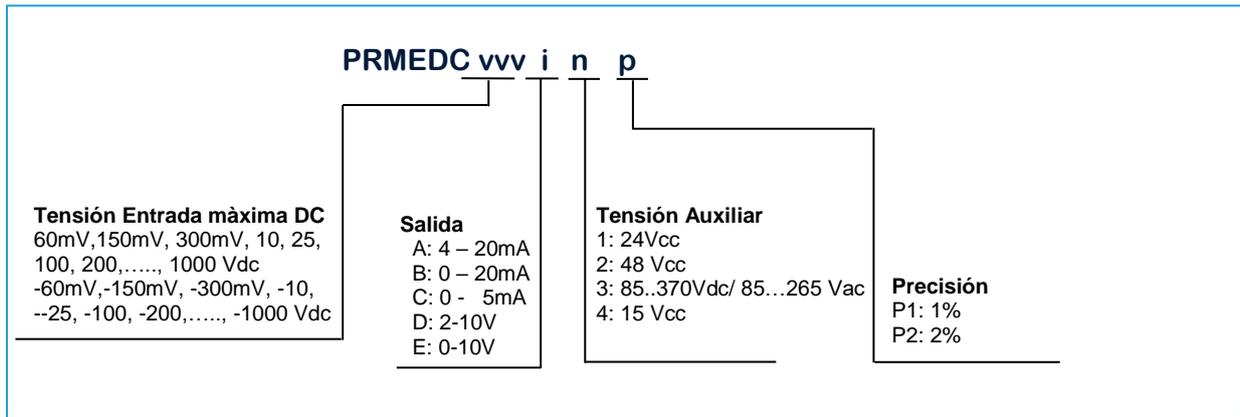
- Envolverte extraíble
- Contactos sobre zócalo de 11 pines
- Base para instalar en raíl DIN.
- Pequeñas dimensiones
- Exactitud en la medida
- Terminales con tornillo

• Datos Técnicos

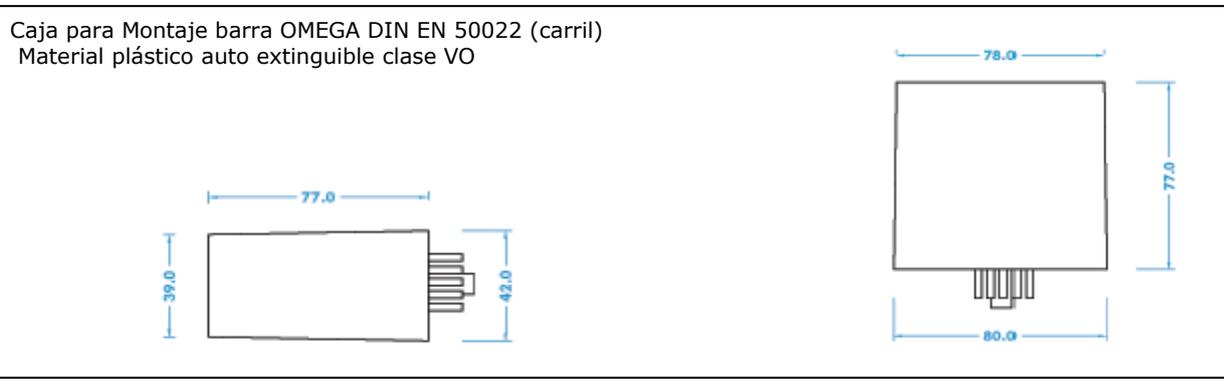
- Tensión Nominal entrada $U_n = 60\text{mV}, 150\text{mV}, 300\text{mV}, 10 \text{ a } 1000 \text{ Vdc}$. También se fabrica con tensiones negativas.
- Tensión Auxiliar:(s/modelo):
 - 85..370Vdc, 85...265 Vac
 - 15, 24, 48 Vdc $\pm 20\%$
 - Consumo $<2 \text{ W (DC)}, 2,5\text{VA (AC)}$
 -
- Corriente Salida:
 - 4-20mA, 0-20mA, 0-5mA, 2-10V, 0-10V, según modelo.
 - $I_{\text{max}} : 25\text{mA}$ (para 4-20mA, 0-20mA) ; 6mA (0-5mA)
 - $V_{\text{max}} : 12,5\text{V}$ (para 2-10V, 0-10V).
- Tensión en circuito abierto: 30Vdc (para 4-20mA, 0-20mA, 0-5mA)
- Precisión: 1%/2% según modelo.
- Impedancia de entrada: $2\text{k}\Omega/\text{V}$. (medida tensiones DC)
- Normas que cumple:
 - Tensión de prueba de aislamiento (3kV)
 - Perturbaciones de alta frecuencia
 - Transitorios rápidos.
 - Impulso de tensión



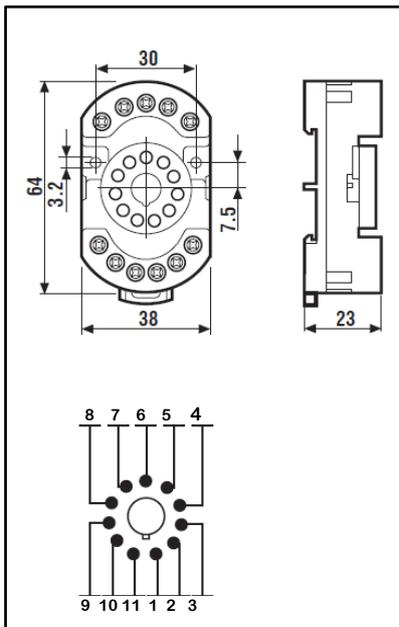
• Modelos:



• Dimensiones



BASE UNDECAL



Sistema de Gestión
 ISO 9001:2015

www.tuv.com
 ID 9000005040

PRMEDC - Trasdutor de Tensión (250724)