

PRMEDC Transductores de Tensión e Intensidad

Descripción

El PRMEDC es un equipo que transforma la tensión e intensidad 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 e intensidad 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 corriente de salida.

En el caso de entrada de intensidad procedente del sensor de efecto Hall, el transductor proporciona las tensiones de alimentación al sensor, la señal es adaptada mediante resistencias a la entrada del amplificador para dar a la salida los valores proporcionales de corriente.

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

Características Constructivas

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

Datos Técnicos

- Tensión Nominal entrada $U_n = 60\text{mV}, 150\text{mV}, 300\text{mV}, 10 \text{ a } 1000 \text{ Vdc}$
- Intensidad Nominal entrada I_n : con transductores Hall (25,50,100,200A)
- 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
 - ✓ Precisión: 1%/2% según modelo.
- Normas que cumple:
 - ✓ Tensión de prueba de aislamiento (3kV)
 - ✓ Perturbaciones de alta frecuencia
 - ✓ Transitorios rápidos.
 - ✓ Impulso de tensión



Garantía

Dos años contra defectos de fabricación.

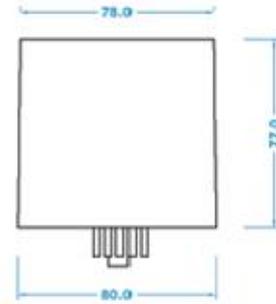
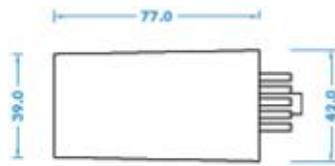
PROAT

Modelos

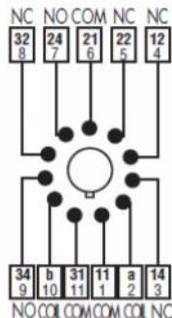
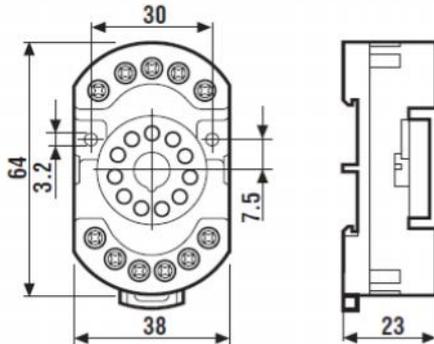
PRMEDC vvv i n p			
Tensión Entrada máxima DC V60mV, 150mV, 300mV, 10, 25, 100, 200,, 1000 Vdc Intensidad (con sensor Hall) I25, I50, I100 e I200 Amperios	Salida A: 4 - 20mA B: 0 - 20mA C: 0 - 5mA D: 2-10V E: 0-10V	Tensión Auxiliar 1: 24Vcc 2: 48 Vcc 3: 120Vcc - 230Vac 4: 15 Vcc	Precisión P1: 1% P2: 2%

Dimensiones

Caja para Montaje barra OMEGA DIN EN 50022 (carril)
 Material plástico auto extingüible clase VO



BASE UNDECAL



Pol. Ind. Can Tapioles c/Narcís Monturiol, 4 nave 10
 08110 MONTCADA-REIXAC (Barcelona) SPAIN
 Tel: 935790610 Fax: 935792522
 e-mail: comercial@proat.es
 web: www.proat.es