



DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 8000TP

CONFIGURACION SENSIBILIDAD DE ENTRADA

Los indicadores para transductor tipo puente están configurados para una sensibilidad de entrada (salida en mV del transductor) de 1000mV a fondo de escala.

Para modificar este valor, cambiar la resistencia R6 de acuerdo con el siguiente cálculo:

$$N = 2750 / \text{mV } R6(\text{ohm}) = 12000 / N - 3$$

donde: mV = Sensibilidad de la célula en mV para la corriente constante que suministra el indicador (1.5mA).

Si las características del transductor vienen dadas para una corriente de excitación distinta de 1.5mA, aplicar la corrección proporcional para obtener el valor de los mV de salida para 1.5mA.

CONFIGURACIÓN RANGO DISPLAY

Después de configurar la sensibilidad de la opción de entrada, aplicar la fórmula siguiente para determinar el valor de R18 según el valor de display deseado (VD).

$$R18(\text{ohm}) = ((553 * (2500 - VD)) / VD) - 100$$

Con el valor de la resistencia obtenido del cálculo, se tendrá un margen de ajuste con el potenciómetro de escala de $\pm 20\%$ del valor de display VD.

AJUSTE DEL RECHAZO EN MODO COMUN

Unir las entradas B y C de la opción y conectar entre este punto y los bornes A y D, 2 resistencias de 1kohm como se indica en el esquema.

Ajustar el potenciómetro de CERO hasta que en el cursor del mismo y la masa general (tomada en el extremo -M- del condensador) hayan 0V.

Ajustar a continuación el potenciómetro RP3 para que la indicación en display sea también de 0V.

AJUSTE DE RANGO DEL DISPLAY

Conectar dos resistencias de 1kohm de la entrada C a los bornes A y D para referenciar dicha entrada a la excitación del transductor.

Introducir en los bornes B y C de la opción de entrada, mediante un generador de mV calibrado, la tensión correspondiente al fondo de escala del transductor

escogido y ajustar el potenciómetro de ESCALA para que el display indique el rango deseado.
Cortocircuitar B y C y volver a ajustar el potenciómetro de CERO.