



DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 8000CC

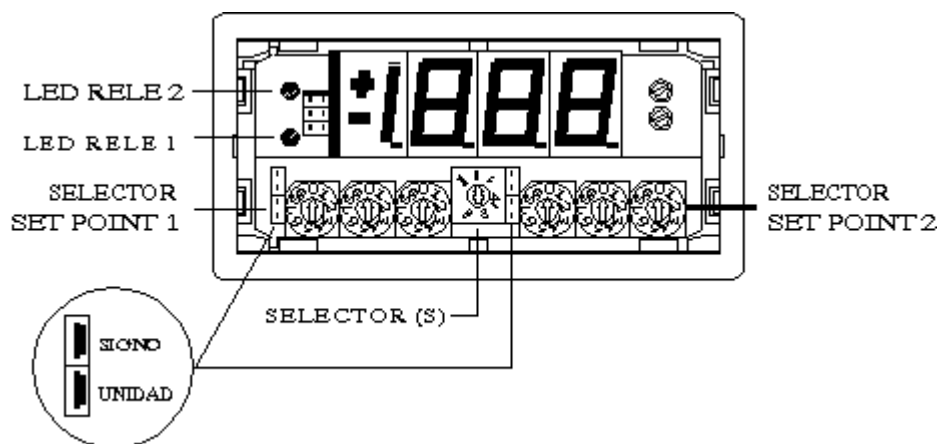
CONFIGURACION SENSIBILIDAD DE ENTRADA

Los indicadores para célula de carga o transductor de presión tipo puente están configurados para una sensibilidad de entrada de 2mV/v.
Para modificar este valor, cambiar la resistencia R13 según el siguiente cálculo:

$$N = 3630 / S * V_{exc} R13(\text{ohm}) = 29400 / N - 7.2$$

donde: S = Sensibilidad de la célula en mv/v.

V_{exc} = Tensión de excitación de la célula. (Cuando se utiliza la excitación que suministra el indicador, el valor de V_{exc} es 10V).



Los indicadores de célula de carga vienen preparados para conexión a 4 hilos, por lo que incluyen los puentes internos de SENSE.
En caso de tener que efectuar la conexión a 6 hilos debido a la gran longitud del cable entre la célula y el instrumento, deberán eliminarse estos puentes de soldadura.

CONFIGURACION RANGO DISPLAY

Después de configurar la sensibilidad de la opción de entrada, aplicar la fórmula siguiente para determinar el valor de R24 según el valor de display deseado (VD).

$$R24(\text{ohm}) = ((553 * (2500 - VD)) / VD) - 100$$

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.

COMPENSACION PESO MUERTO (TARA)

Para la absorción del peso muerto sobre una o varias células de carga, colocar una resistencia en la posición (1) si se trabaja a compresión o en la posición (2) si se trabaja a tracción.

Calcular el valor de la resistencia R mediante fórmula:

$$R(\text{ohm}) = (\text{RCC} * \text{CCC}) / (4 * \text{SCC} * \text{PM})$$

donde: RCC = Resistencia de una célula en ohm.

CCC = Capacidad de una célula en kg.

SCC = Sensibilidad de una célula en mV/V.

PM = Peso muerto total a absorber en kg.

Nota : El valor máximo que podrá pesar será la diferencia entre la capacidad de la célula (o la suma de las capacidades en caso de varias células) y la tara absorbida.

EJEMPLO DE CONFIGURACION

Absorber un peso muerto de 250kg sobre una célula de carga de 1000kg, sensibilidad 3mV/V y resist. de entrada 350ohm. Excitación 10V.

Configuración de la sensibilidad de entrada:

$$N = 3630 / S * V_{\text{exc}} = 3630 / 3 * 10 = 121$$

$$R13 = 29400 / N - 7.2 = 29400 / 121 - 7.2 = 258\text{ohm}$$

Configuración rango del display:

$$R24 = 553 * (2500 - \text{VD}) / \text{VD} = 553 * (2500 - 100) / 1000 = 729\text{ohm}$$

Compensación peso muerto:

$$R = \text{RCC} * \text{CCC} / 4 * \text{SCC} * \text{PM} = 350 * 1000 / 4 * 3 * 250 = 175\text{kohm}$$