

ST-2555



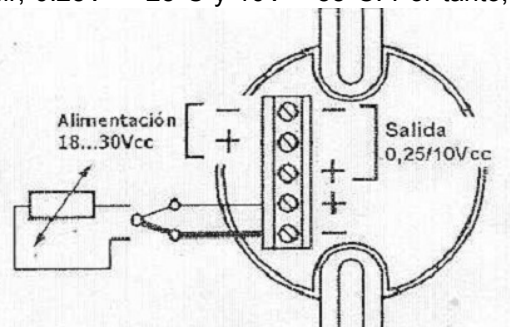
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sensor: Termorresistencia RTD Pt 100 100 Ω , tipo B, s/IEC 751
- Relación de la señal entre entrada y salida: directa, linealizada
- Linealidad: mejor que 0.5%
- Precisión: 0.1% del margen de medida
- Salida: 4-20mA
- Tensión de alimentación: 18 a 30 VDC remota, superpuesta a la línea de medida
- Carga máxima: (K Ω) = (VDC - 12) / 20mA
- Protección contra rotura de la termosonda: en caso de rotura la salida será >20mA
- Efecto de la variación de la tensión de alimentación: $\pm 0.01\%$ / V
- Deriva típica: $\pm 0.04\%$ / $^{\circ}\text{C}$
- Temperatura ambiente máxima: -25 a 55 $^{\circ}\text{C}$

Calibración de entrada analógica del dispositivo AVL

1. Configurar la entrada como analógica: `PFAL,I00.Config=AI`
2. Aplicar 0.25V a la entrada analógica y ejecutar `PFAL,I00.Calibrate,offset=-25.0`
3. Aplicar 10V y ejecutar `PFAL,I00.Calibrate,gain=55.0`

La salida de voltaje de la sonda de temperatura es lineal, es decir, 0.25V = -25 $^{\circ}\text{C}$ y 10V = 55 $^{\circ}\text{C}$. Por tanto, con la calibración que se ha realizado es posible obtener directamente la temperatura en $^{\circ}\text{C}$ al leer el valor de la entrada analógica. Esto es, al ejecutar el comando `PFAL,TCP.Client.Send,8,"Temp. &(I00)"` se enviará la temperatura en $^{\circ}\text{C}$, evitando así tener que realizar la conversión de Voltios a $^{\circ}\text{C}$.



Esquema de conexiones.