

VARIOS

FICHAS COMPESADAS

En la mayoría de las aplicaciones industriales de medición de temperatura por termocupla nos encontramos que el elemento sensor no se encuentra junto al instrumento receptor.

En esta circunstancia el cabezal de la termocupla (junta fría) se encuentra dispuesto en posición adyacente a la fuente de calor y por lo tanto no solo a temperatura distinta que la de calibración del instrumento sino que sujeto a las variaciones de la misma en ese punto. En estas condiciones se debe lograr que la junta fría se encuentre a la misma temperatura que la del instrumento (normalmente temperatura ambiente).

Esto se logra a través de fichas y cables compensado, construido con materiales de menor costo pero de características termoeléctricas similares a la termocupla vinculada.

Los cables de extensión y compensados están aislados de diferentes materiales, los cuales se adaptan a las distintas condiciones de ambiente donde serán instalados.

Para esta aislamiento (interior-exterior) se emplean diferentes colores con el objeto de lograr una perfecta identificación del termopar a que se destinan. Existe un código de colores que se representa a cada termopar de acuerdo con la norma DIN 43710 y ANSI MC 96, 1 75.