



Transmisores De Presion Amplificados Para Polimero Fundido

Modelos PT4194/5/6 & TPT4194/5/6

Instrucciones de Operacion



Principio Operativo

Los Transmisores de Presion de Polimero Fundido de Dynisco Dynisco (transmision por capilar lleno de aceite {libre de mercurio}) se utilizan para realizar mediciones de presion sobre polimericos en estado fundido hasta temperaturas de 525°C (275°F). Estos modelos incorporan una galga extensiométrica con un puente de Wheatstone de cuatro brazos y 350-Omios. A esta probada tecnologia se le anade un amplificador que entrega una senal de salida de muy alto nivel (ejemplo, 0-5VDC, o 0-10VDC o 4-20mA) y proporcional a la presion (dentro de la banda de error especificada). Estos modelos incluyen una funcion de calibracion interna ("R-Cal"), la cual simula una senal con un 80% del fondo de escala. Esto elimina la necesidad de utilizacion de equipos generadores de presion voluminosos cuando se escalan los instrumentos asociados.

Instalacion

No extraer el capuchon protector hasta que estemos listos para instalar el transmisor. Antes de su instalacion inicial, debera verificarse el correcto mecanizado del alojamiento de montaje de $\frac{1}{2}$ -20UNF, segun figura 1. Un macho roscado para tal efecto esta disponible, P/N200928. En las sucesivas reinstalaciones asegurar que el alojamiento este limpio de material. Para ello debera emplearse el Kit de herramientas de limpieza (Cleaning tool Kit), P/N200100. Para evitar el "gripage" (engrane) de la rosca, debera cubrirse esta con una fina capa de material anti-gripage (anti-engrane) para alta temperatura. Un cierre y sellado efectivo del transmisor se obtiene con un par de ajuste de 11,3 Nm (100 in-lbs o 8.3 ft-lbs) cuando el alojamiento esta bien mecanizado y en buen estado de mantenimiento. El maximo par de cierre est recomendado es 56,7 Nm (500 in-lbs o 41,6 ft-lbs). El cabezal electronico debera asegurarse mediante la utilizacion de un soporte de montaje (mounting bracket) P/ N200941, y alojado en una zona donde la temperatura ambiente no exceda de los 71°C (160°F).

Alojamiento de Montaje

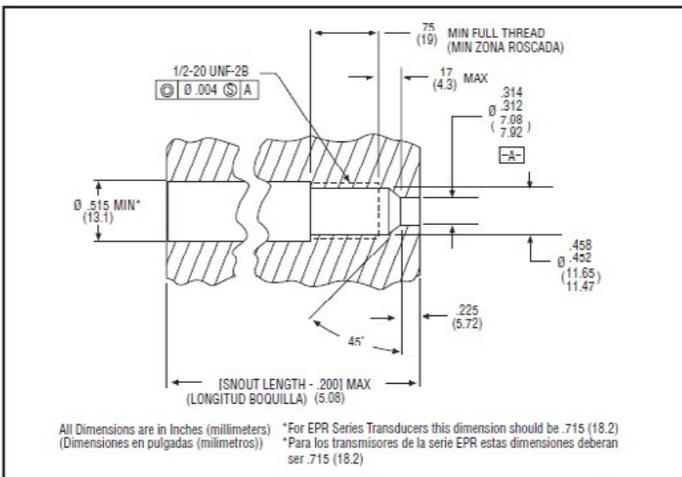


FIGURA 1 - Alojamiento de Montaje Recomendado (1/2-20 UNF)

Caracteristicas Electricas

	(T)PT4194	(T)PT4195	(T)PT4196
Salida	4-20 mA, 2-cables	0-5 Vdc	0-10 Vdc
Entrada	14-36 Vdc	11-36 Vdc	16-36 Vdc
Resistencia	0-1,100 Omios	2,000 Omios mínimo	
Cero/Fondo Ajuste	±20%	±15%	

Cableado

El terminal electrico estandarizado para estas series es el conector de 6 polos, Bendix PT02A-10-6P (o equivalente). Se requiere una clavija de union, Bendix PT06A-10-6S (SR) (o equivalente), Numero de Pieza de Dynisco 711600, o puede formar parte del conjunto de Cable apropiado de Dynisco.

	(T)PT4194	(T)PT4195/6
Polo A/Rojo	Entrada/Señal (+)	Señal (+)
Polo B/Negro	Entrada/Señal (-)	Señal (-)
Polo C/Blanco	Sin Conexión	Entrada (+)
Polo D/Verde	Sin Conexión	Entrada (-)
Polo E/Azul	R-Cal	R-Cal
Polo F/Naranja	R-Cal	R-Cal

Modelos (T)PT4195 y (T)PT4196 pueden ser cableados bajo la configuracion "3-Cables" referenciando la senal (+) a la entrada (-)

Puesta en Marcha

Llevar el sistema a la temperatura de trabajo y, sin presion, ajustar el CERO mediante el potenciómetro, situado en el cabezal del amplificador hasta que la senal de Salida sea de 0 VDC o de 4 mA, dependiendo del modelo en particular. A continuacion, cortocircuite los polos desde R-Cal, polos E y F, y ajuste el potenciómetro SPAN hasta que la senal de Salida sea del 80% del rango, por ejemplo, 4 VDC para el modelo PT4195, 8 VDC para el modelo PT4196 o 18.8 mA para el modelo PT4194. Deje el sistema bajo temperatura de trabajo durante el suficiente tiempo que le permita asegurar que cualquier material plastico en el sensor este completamente fundido antes de que el extrusor inicie su marcha.

Desmontaje

Solo deberia extraerse el Transmisor del sistema cuando el polimero este caliente y liquido. Limpiar en forma inmediata la punta del transmisor pasando un trapo suave por el sensor. El transductor de Presion debe ser extraido antes de hacer pasar materiales abrasivos o de limpiar mediante cepillos metalicos en la camisa de la extrusora. Limpie bien el alojamiento antes de reinstalar nuevamente el transmisor empleando el Kit de herramientas de limpieza Dynisco, P/N 200100.



From lab to production,
providing a window into the process



Termopar

El modelo TPT4194/5/6 incluye un termopar en la cana rigida. El tipo estandar (hierro-Constantan) con union T/C esta justo detras del diafragma en la punta del transmisor. Este capta la temperatura en este punto. Para mediciones precisas de Temperatura precisas en la masa fundida, utilice separadamente un termopar de inmersion , tal como Dynisco TB422J de la serie de profundidad fija o los modelos ajustables (G)RMT. El conjunto del termopar puede ser extraido aflojando el tornillo #4-40 situado en el lateral del conjunto hexagonal y extrayendo la sonda T/C, con cuidado y verticalmente sin entregirarla. Estan disponibles conjuntos de repuesto. Al instalar la sonda del termopar, debera alinear la ranura con el tubo del capilar de presion y apretar contra la boquilla hasta que la parte superior del cabezal de la sonda descargue contra la boquilla. Asegure la posicion con el tornillo roscado de sujecion.

Reparacion de Transmisores

Las consultas referentes a garantia, costes de reparacion, entregas, y peticiones para RA# (Autorizacion de devolucion) deberan ser dirigidas a Dynisco Repair Department, 508-541-9400 o a la direccion de correo electronico, email: repair@dynisco.com. Por favor, antes de cualquier devolucion, agradeceremos soliciten "numero de autorizacion de devolucion" (RA#). Los transductores estropeados deberan ser enviados a:

Dynisco LLC
Attn: RA# _____
38 Forge Parkway
Franklin, MA 02038

Asistencia Tecnica

Por favor, llamen al 800-221-2201 o al 508-541-9400 o al fax 508-541-9436

Garantia

Los productos Dynisco estan garantizados bajo los terminos y condiciones que se exponen en las Paginas Web de Dynisco. Dirijanse a www.Dynisco.com y seleccionen "Warranty" al pie de cualquier pagina para obtener informacion completa.

Dynisco LLC
38 Forge Parkway Franklin, MA 02038
Tel: 508.541.9400 Fax: 508.541.9436
www.dynisco.com