

EMPRESA		TRANSMISOR UNIVERSAL DE TEMPERATURA (CABEZAL PARA RTD, TC, RESISTENCIA Y VOLTAJE)		DATOS GENERALES			
CLIENTE	YPFB TRANSPORTE S.A.			Documento N°		HD- TT- TSCZ-02	
				Última revisión		0	Fecha
				Estado de emisión			
		Especificación del dispositivo					
INSTRUMENTO			ENTRADAS ACEPTADAS				
Cabezal Transmisor			4-20 mA + HART	NAMUR	RTD (Termoresistencia)		Si, Pt100
Temperatura ambiente (Límite)			-40°C a 85°C		TC (Termocuplas)		Si, tipo J y K
Alimentación			Sobre mismo lazo 4- 20 mA				
Voltaje de operación			12 VDC a 30 VDC				
Protección de polaridad invertida			Si				
Tiempo de respuesta			1.5 segundos para RTD				
Temperatura lineal			Si				
Resistencia lineal			Si				
Filtro			Filtro digital de 1er orden 0 - 100 seg				
Aislación galvánica			2 kV AC (Entrada / Salida)				
Intesidad de corriente			<= 4 mA				
Límite de intensidad de corriente			<= 23 mA				
Estabilidad			<= 0.1 K/año o <= 0.05%/año				
Influencia de la carga			+/- 0.02%/100 ohm				
Temperatura de almacenamiento			-40°C a 100°C				
Vibraciones y Choques			Según IEC 60068-2-6 4g / s a 150 Hz.				
Compatibilidad electromagnética			IEC 61326				
Calibración y prueba			Desde Fábrica				
Aprobación de Área			FM, Clase1, División 1+2 Gr. A,B,C,D				
OBSERVACIONES			DATOS MECÁNICOS				
El cabezal debe aceptar entradas de RTD de 2 hilos, 3 hilos o 4 hilos sin problemas. La configuración del cabezal debe ser posible con cualquier dispositivo de comunicación HART. La aprobación de área puede ser un equivalente de FM en UL, CSA, IEC. La provisión debe incluir un KIT para la configuración mediante PC, y software si es requerido.			Peso máximo		50 gramos		
			Diámetro máximo		46 mm		
			Alto máximo		24 mm		
			Terminales / Bornes		Tipo tornillo		
			CANTIDAD				

