Transmisor Duratran®
Tipo 2279, Grado 2A (± 0,5%)

Manufacturas Petroleras Venezolanas,S.A.

- ***Exactitud de ± 0,5% de la escala total***
- ***Rangos de 12 a 20.000 psi***
- ***Salida de 4-20 mA, 2 alambres***
- ***Ajustes de cero e intervalo***
- ***Aprobado por FM como intrínsecamente seguro***
- ***Caja fenólica de frente sólido de 4½" Ø***

El transmisor Duratran® introduce un singular instrumento electrónico para indicar la presión, con indicación mecánica directa, adecuado para ambientes y fluidos de proceso agresivos.

El transmisor Duratran combina indicación local sobresaliente y confiable, que funciona sin necesidad de un suministro externo de energía, con un transmisor estable, autónomo de 4-20 mA, en una caja a prueba de corrosión, sellada herméticamente (Tipo 2279).

La amplia selección de materiales del sistema y la caja a prueba de corrosión satisface los requerimientos de aplicaciones en numerosas industrias. Entre éstas figuran plantas de procesamiento químico, petroquímicas y de refinación, empresas de servicios públicos de electricidad y gas, aguas residuales y otras aplicaciones industriales.

Este transmisor electrónico con indicador de presión ofrece una mayor vida de servicio y estabilidad a largo plazo.

TABLA A — SELECCION DEL TUBO DE BOURDON

Código	Material del tubo de Bourdon y la punta (soldaduras TIG)	Material de la conexión	Tipo de tubo	Rango de presión (psi)	Conexión NPT
S	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Estirado, tubo en "C"	12/1500	½
			Estirado, tubo helicoidal	2000/20.000	
P	Monel K	Monel 400	Estirado, tubo en "C"	12/1500	½
			Estirado, tubo helicoidal	2000/30.000	

TABLA B — RANGOS ESTANDARES EN PSI

0/12	0/600
0/15	0/800
0/30	0/1000
0/60	0/1500
0/100	0/2000
0/160	0/3000
0/200	0/5000
0/300	0/10.000
0/400	0/20.000*

*Rango no aprobado por FM

ESPECIFICACIONES

Servicio funcional:	Líquido, gas o vapor
Rangos:	Véase Tabla B
Salida:	4-20 mA, 2 alambres
Suministro de energía:	12/40 VCC (VCD)
Ajuste del cero:	± 20% de la escala total
Ajuste del intervalo:	± 10% de la escala total
Límites de temperatura:	−40 a +160°F
Límites de sobrepresión:	130% del rango sin daño al tubo
Límites de humedad:	Hasta 90% de humedad relativa sin condensación
Amortiguación de la señal:	Constante de tiempo de amortiguación electrónica fija de 0,2 segundos
Tiempo de encendido:	Menos de 1 segundo
Gabinete:	NEMA 4

APROBACION DE ORGANISMOS

Aprobado por Factory Mutual como intrínsecamente seguro para Clase I, II y III, División 1, aplicable a los Grupos A, B, C, D, E y G de acuerdo con el plano Dresser 71B185 y los requisitos de la entidad; no apropiado para Clase I, II, III, División 2, lugares peligrosos de los Grupos A, B, C, D y G.

RENDIMIENTO

Exactitud:	±0,5% incluyendo linearidad, histéresis y repetibilidad
Estabilidad:	±0,25% de la escala total durante 6 meses
Efecto de la temperatura:	Menos de 0,02% del intervalo/°F
Efecto de la posición:	Se recomienda montaje vertical Puede ser reajustado a cero para corregir el error en otras posiciones

ESPECIFICACIONES FISICAS

Diámetro de carátula:	4½"
Caja:	Frente sólido, material fenólico negro, sellada herméticamente
Anillo:	Roscado, polipropileno llenado de vidrio
Montaje:	Local, en pared y tablero (con anillo 1278 M)
Conexión de presión:	½ NPT
Ventana:	Vidrio de seguridad laminado
Calibración:	Transmisor — Ajuste del intervalo y el cero en la carátula Manómetro — Ajuste del cero con aguja indicadora micrométrica
Conexión eléctrica:	30" alambre No. 18 AWG, ½ NPT, conducto hermético a líquidos, conexión en la caja
Peso:	3 libras

PARA PEDIR ESTE TRANSMISOR DURATRAN 2279:

Seleccione: 4½" 2279 (S)SH 04L XFM con anillo 1278M 0/100 psi

1. Diámetro de carátula — 4½"
2. Tipo de la caja — 2279
3. Sistema de Bourdon (código de pedido) — Tabla A — (S)SH
4. Conexión: Localización y diámetro — ½ NPT (04) Inferior (L) — 04L
5. Aprobación de Factory Mutual — XFM
6. Accesorio de montaje o variación (si se requiere) — con anillo 1278M
7. Rango — Tabla B — 0/100 psi