


	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS DISTANCIOMETROS	HOJA: 1 de 3

ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
17-11-17	A	Para Aprobación
28-12-17	0	Aprobado para Construcción



Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.		

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS DISTANCIOMETROS	HOJA: 2 de 3

1	EMPRESA		DISTANCIÓMETROS Especificación de dispositivo			6	DATOS GENERALES				
2	CLIENTE	YPFB TRANSPORTE S.A.				7	Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-04			
3						8	Última revisión	A	Fecha	17/11/2017	
4	CONTRATISTA	BOLPEGAS S.R.L.				9	Estado emisión				
5						10					
11	INSTRUMENTO				60	CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO					
12	Tipo		Medición de vibración / posición		61	Presión máx. de diseño @ temperatura		NA	a	NA	
13	Tamaño nom. conexión (proceso)		3/4"	Rating	NA	62	Temperatura de trabajo mínima		0°C	máx.	45°C
14	Tipo de conexión (proceso)		roscada	Estilo	NPT(M)	63	Precisión		±1.5%%		
15	Material		304 SST			64	Presión LRL		20 mils	URL	55 mils
16	Material sello/O-ring		Viton			65	Temperatura ambiente mínima		0°C	máx.	45°C
17					66	Factor de escala incremental		200 V/mil			
18	TRANSDUCTOR				67	Respuesta en frecuencia		0 a 10kHz			
19	Tipo		eddy current		68						
20	Curva característica		linear		69						
21	Separación recomendada		1 mm		70						
22	Longitud de camisa protectora		5.5"	máxima	18.1"						71
23	Diámetro de camisa protectora		0.5"		72						
24	Longitud de cable		0.5 m		73						
25	Avellanado mínimo recomendado		13 mm		74						
26	Diámetro de perforación		0.218 a 0.222"		75						
27	Profundidad de perforación		0.376 a 0.75"		76						
28	Longitud mínima adaptador (dim. C)		1.5"	máxima	7.5"						77
29	Inmersión mínima (dim. D)		1"		78						
30	Diámetro mínimo de eje		30 mm		79						
31	Rango de temperatura		-34°C a 177°C		80						
32	Material de electrodo		sulfuro de polifenileno (PPS)		81						
33	Material de cubierta		304 SST		82						
34					83						
35					84	ACCESORIOS					
36	CABLE DE EXTENSIÓN				85	Kit de montaje riel DIN		NA			
37	Tipo		coaxial, 75Ω		86	Adaptador de prueba		990 / 991			
38	Longitud		4 a 6.5 m		87	Cable coaxial de prueba		1.5 m			
39	Rango de temperatura		-51°C a 177°C		88	Herramienta para prensado de conectores		NA			
40	Material		fluroetileno propileno (FEP)		89						
41					90						
42	CUBIERTA PROTECTORA				91						REQUISITOS ESPECIALES
43	Tipo		1/4-28		92	Tag		NA			
44	Certificación		CSA, Clase I, Div 1 y 2, Gr. C y D		93	Especificaciones de referencia		NA			
45	Material		Aluminio		94	Preparación especial		NA			
46					95	Estándar		API 670			
47	TRANSMISOR				96						
48	Señal de salida		analógica (corriente)		97						
49	Comunicación digital		HART protocol		98						

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-IC-00-HD-04 HOJA DE DATOS DISTANCIOMETROS_REV.0

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-04
	TITULO: HOJA DE DATOS DISTANCIOMETROS	HOJA: 3 de 3

50	Alimentación	12 a 35 Vdc	99				
51	Rango de temperatura	-35°C a 85°C	100	DATOS MECÁNICOS			
52	Curva característica	linear	101	Peso estimado		1.1 Kg	
53	RFI/EMI	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	102	Altura total		NA	
54	Protección contra transientes	NA	103	Separación para desmontaje		NA	
55	Ajuste de cero/escala	NA	104	Conexión eléctrica		3/4" NPT(F)	
56	Estado en falla	< 3.6 mA	105	Plano de referencia		NA	
57	Montaje	riel DIN 35 mm	106				
58	Respuesta en frecuencia	5 a 6 Hz	107				
59			108				
110	CALIBRACIONES Y PRUEBA		ENTRADA O REFERENCIA		SALIDA O ESCALA		
111	TAG No. / IDENTIFICACIÓN	MEDICIÓN/SEÑAL/PRUEBA	LRV	URV	ACCIÓN	LRV	URV
112	VT-2x00 (radial UBP-x)	Separación-Salida analógica	0.5 mm		directa	4 mA	20 mA
113	VT-2x01 (radial UBP-x)	Separación-Salida analógica	0.5 mm		directa	4 mA	20 mA
114	VT-2x02 (axial UBP-x)	Separación-Salida analógica	0.5 mm		directa	4 mA	20 mA
115							
116							
117							
118	DATOS DEL INSTRUMENTO						
119	TIPO DE INSTRUMENTO	FABRICANTE	MODELO				
120	Sensor de proximidad	Bently Nevada	3300 NSv				
121	Cable de extensión	Bently Nevada	3300 NSv				
122	Transmisor	Bently Nevada	990				
123							
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones