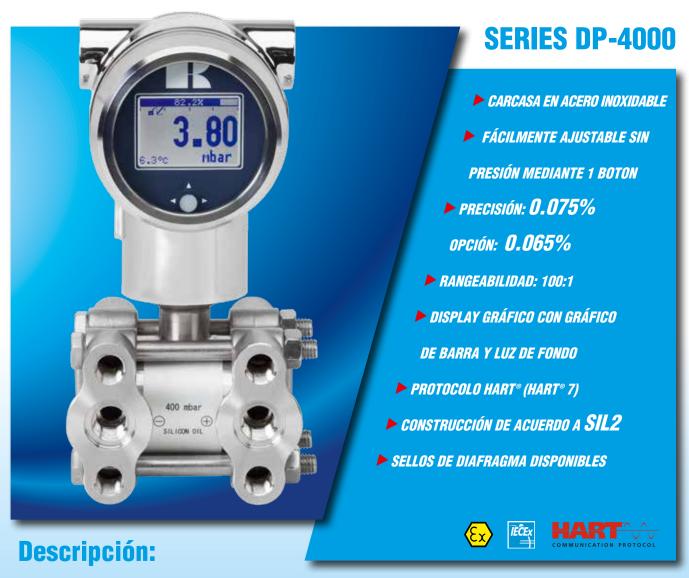




TRANSMISORES DE PRESION DIFERENCIAL

"Todo en acero Inoxidable"



El dP-4000 es un transmisor de presión diferencial de alto rendimiento con la carcasa de la electrónica en Acero Inoxidable compacta y muy robusta. La calibración / programación se puede realizar fácilmente sin necesidad de simularle una presión, únicamente utilizando el único botón de programación en conjunto con el display Gráfico con luz de fondo. El display tiene la capacidad de mostrar una gran variedad de unidades de ingeniería incluyendo la temperatura de proceso y además muestra el valor actual en un gráfico de barras. Se pueden ajustar los tiempos de amortiguamiento y se puede realizar simulación de 4-20 mA. Tiene integrada una función de raíz cuadrada para realizar medición de flujo con punto de corte ajustable. La salida es de 4-20 mA incluyendo protocolo HART® (HART® 7). Para su uso en áreas peligrosas están disponibles las aprobaciones ATEX 🔂 ia y IECEx.

Caia de Electrónica en Acero Inoxidable

Fabricado por.



Nijverheidsweg 5 P.O. Box 13 T: +31 521-591550 F: +31 521-592046

7991 CZ Dwingeloo 7990 AA Dwingeloo The Netherlands **www.klay.nl**

Series DP-4000

Especificaciones técnicas del DP-4000

Precisión : 0.075% (opción: 0.065%) Rangos : 0-10 mBar hasta 0 – 20 bar

Rangeabilidad : hasta 100:1

Ajuste : mediante un botón y display local sin

necesidad de la simulación de presión

Display : Display Gráfico con luz de fondo

Salida : 4-20 mA + Protocolo HART® (HART® 7)

Alimentación : 12 - 36 VCD Conexión eléctrica : $M20 \times 1.5$ (2x)

Material carcasa de electrónica : AISI 304 (opción: AISI 316) Protección : IP66/67 (opción: IP68)

Temperatura de proceso : -20°C a 80°C (opción: 100°C)

Temperatura Ambiente : -20°C a 70°C

Material de partes húmedas : AISI 316L (opción: Hastelloy C)

Material de diafragma : AISI 316L (opción: Hastelloy C ó Tantalum)

Material sello del sensor : Viton (FKM) standard, PTFE ó NBR Opción : ½" NPTf (mediante bridas ovales)

Puntos ajustables

Puntos ajustables									
	P101	Ajuste de cero (4mA)							
	P102	Ajuste de Span (20mA)							
	P103	Cancelar el efecto de posición							
	P104	Ajuste unidades presión							
		(ver tabla conversión)							
	P105	4-20mA *							
		20-4mA (salida inversa)							
	P106	Ajuste de la amortiguación (0-25 seg)							
	P107	Indicación temperatura del							
		proceso en display							
	P108	0=CELC ºC *							
		1=FARENG ºF							
	P109	Lectura en display:							
		0=corriente (4-20mA) *							
		1=unidades de presión							
	P110	simulación de corriente (4-20mA)							
	P111	linearización (Varias formas depósitos)							
	P112	Modo de Ruptura (con Opción HART)							

Información de Instrumento

Flujo / Raíz Cuadrada

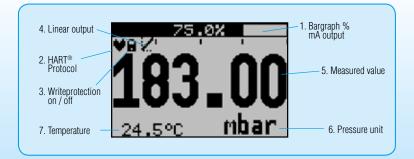
*= Ajustes en Fabrica

P113

P114

Display Gráfico con gráfico de barra y luz de fondo

Varios idiomas disponibles: Inglés, Alemán, Holandés, Español, Francés, Polaco



Único 'Botón de programación'

El dP- 4000 está diseñado con un único botón de control. Este 'sencillo botón' puede ser usado para realizar todas las funciones de programación / calibración.

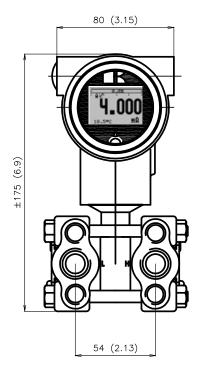


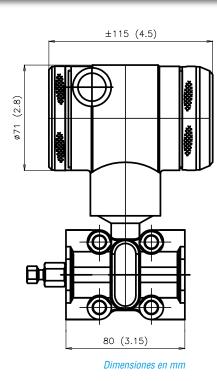
With unique OneTouch Programming Button





Series DP-4000







Partes húmedas AISI 316L Incluye válvulas de venteo

Electrónica separada (remota):

La serie DP-4000 también está disponible en versión remota.

Modelo: **DP-4000-Cable(...m)-range-...**

Siempre especificar la longitud de cable en la codificación.

Medición de nivel DP en tanques cerrados:

Para medición de nivel dP en tanques cerrados presurizados el DP-4000 está disponible con los sellos de diafragma separados. En el dP-4000 se puede programar una linearización de un tanque muy fácilmente.

Las formas estándar de los tanques son:

- Tanque horizontal con extremos planos o parabólicos.
- Tanque vertical con la parte inferior esférica o cónica.

*Para medición de nivel en tanques no presurizados por favor considerar los otros transmisores de nivel de Klay, por ejemplo: Series 8000-SAN (0.2%), series 2000-SAN (0.1%) ó Series 4000-SAN (0.075%).





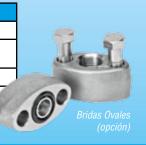
CODIGOS PARA ORDENAR LAS SERIES DP-4000

Model	D:		DP-4000-										
PRECISIÓ	N:			A						\overline{A}	<u> </u>	<u> </u>	
0.075 % (estandar)			S									
0.065 %				Н									
RANGO: F	RANGEABILIDAD	RANGO MIN:	RANGO MAX:										
60 mbar	6:1	10 mbar	60 mbar		A								
400 mbar	40:1	10 mbar	400 mbar		В]							
2.0 bar	100:1	20 mbar	2000 mbar		С								
20 bar	100:1	0,2 bar	20 bar		D								
PRESIÓN	ESTÁTICA (MAXIM	A):					_						
160 bar (est	andar)					S]						
250 bar (sol	lo para rango B, C y D	0)				Н]						
MATERIAL	DE DIAFRAGMA	/ MATERIAL DI	CUERPO:			,		.					
AISI 316 L	(standard)	AISI 31	6L				S	1					
Hastelloy C	276	AISI 31	6L				Н]					
Tantalio		AISI 31	6L				T						
Chapa de O	ro sobre SST 316L	AISI 31	6L				G						
FLUIDO D	E LLENADO DEL DI	AFRAGMA							,				
Aceite de sil	licona (estandar)							S					
Aceite Fluor	ado							F					
JUNTA-EM	IPAQUE (PROCESO	/ DIAFRAGMA)								.			
Viton (FKM)) (standard)								V				
Teflon (PTFI	E)								T				
NBR									N				
	I A PROCESO /	CONEXIÓN BRIDA	OVAL / VENTEO	/DREN							,		
1/4 - 18 NP		7/16-20 UNF	Incluye va	alvulas ver	teo					S			
	I ELÉCTRICA / CON											.	
	osca hembra (estanda	ar)									S	ļ	
1/2"NPT ros											N		
PG 11 rosca											Р		
APROBAC	IONES												,
Ninguna	0 = 1 115 = 1	LIEGE PAR										S	
	G Ex ia IIC T4T6 a	and IECEx										Ex	
OPCIONES													
		de display como indicad	or local										-
· ·	esengrasante (Aceite S												D
		Aceite Fluorado) junta-en	npaque de FKM										0x
Material de	carcasa AISI 316 (A	ISI 304 es estandar)											G9

Modelo estándar: DP-4000-S-C-S-S-V-S-S-S

ACCESORIOS:

- Soporte de montaje 2" (SS304)
- Bridas Ovales (AISI316L) para tener conexión a proceso en 1/2" NPTf. Precio es por el juego (2 piezas)
- Tornillos / tuercas en AISI 316 (Standard is AISI 304)
- Manifold 3-vías
- Manifold 5-vías





Manifold de 3 o 5 vías (opción



KLAY-INSTRUMENTS B.V.
www.klay-instruments.com



Nijverheidsweg 5 P.O. Box 13 T: +31 521-591550 F: +31 521-592046 7991 CZ Dwingeloo 7990 AA Dwingeloo The Netherlands E: info@klay.nl