

Transmisor de presión diferencial - Modelo DP55

Características

- Totalmente en acero inoxidable
- Exactitud 0.075% del rango total
- Diafragma de alta resistencia
- Compensación activa de temperatura
- Opciones Protocolo HART® con salida de 4-20 mA / 2 cables o protocolo PROFIBUS® PA
- Indicador gráfico local digital multiopción.
- Ajustes locales fáciles con 1 joystick
- HART® DTM disponible para Microsoft Windows®
- Amplia selección de conexiones eléctricas y de proceso.
- Grado de impermeabilidad IP66 / 68
- Aprobado para uso en áreas peligrosas

Aplicaciones

- Industria de alimentos y bebidas
- Industria farmacéutica
- Papel y celulosa
- Instalaciones químicas y petroquímicas.



DP55



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Temperatura de referencia: 21°C ±2°C (70°F ±2°F)

Exactitud: ± 0.075 % FS

Estabilidad: ≤ ±0.05 % FS / año

Rango de presión ajustable: 10 mbar a 20 bar ver cuadro en la página 2

Tipo de presión: Diferencial

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Coefficientes térmicos: 0.15% / 10 K

Límites de temperatura: Consulte cuadro "Límites de temperatura" en la página 2

Humedad: 0-100% R.H. (sin condensación)

ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

Controlador y software: Microsoft Windows® 7 o superior

Interfaces: PACTware™

Tiempo de respuesta (salida): 900 ms

Configuración de campo: Consulte cuadro "Configuración de campo" en la página 2

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Presión: Sobrepresión máxima: 160 bar
Prueba: 120 bar
Presión estática: 160 bar (opcional 250 bar)

Tamaño de conexión del proceso:
1/4 NPT hembra
1/2 NPT hembra (mediante adaptador de brida ovalada)

Protección contra intemperie clima: IP66
(IP68 opcional)

Efectos de choque y vibración:
4.0 - 13.2 Hz - rango de desplazamiento constante 1.0 mm
13.2 - 100.0 Hz aceleración constante - 0.7 g
1 barrido con 1 oct / min.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Transmisores inteligentes con rango ajustable y de alta precisión.
- Efecto de temperatura mínima
- Diversas opciones de configuración y ajuste.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Señal de salida: Profibus® de 4-20 mA (configuración de 2 cables) - PA Slave
Profile v3.02 IEEE754 coma flotante

Conexión eléctrica: M20 x 1.5 Para más información, consulte el "Código de la orden" en la página 5

Fuente de energía: Estándar:	12 - 36 Vdc	
	12 - 30 Vdc (ATEX)	min. 250 Ω
Hart®:	17 - 36 Vdc	min. 250 Ω
	17 - 30 Vdc (ATEX)	
Profibus® PA:	12 - 30 Vdc	

Especificación:	Velocidad de transmisión:	31,25 kB/s
Profibus®	Consumo:	13 mA ± 1 mA
	Corriente de falla:	13 mA ± 1 mA

Intrínsecamente seguro: U_{max} = 30 Vdc
(valores máximos) I_{max} = 110 mA
P_{max} = 0.9 W (Fuente lineal)
L_{max} = 0.08 mH
C_{max} = 41 nF

PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Diafragma: Acero inoxidable 316L (1.4404)
Opcional: St. st. 316L Chapado en oro (1.4404)
Opcional: Hastelloy C-276 (2.4819)
Opcional: Tantalio

PARTES SIN CONTACTO

Caja: Acero inoxidable 304 (1.4401)
Opcional: acero inoxidable 316 (1.4404)

AJUSTES EN CAMPO

+ Ajuste cero (4 mA)

+ Ajuste de rango total (20 mA)

+ Cancelar el efecto de posición de armado

+ Cambios en la unidad de presión y cuadro de conversión (volumen y peso)

+ Salida de corriente

- 4-20 mA
- 20-4 mA (salida inversa)
- 0-100% / 100-0% (Profibus®)

+ Amortiguación ajustable (0 a 25 segundos)

+ Selección de idioma

+ Configuración operativa (protección, indicador, versiones Hart®, Profibus® PA)

+ Lectura en el indicador:

- Corriente (4 - 20 mA)
- Unidad de presión y conversiones.
- Porcentajes
- Temperatura

+ Simulación de corriente (2 cables y Hart®)

+ Linealización:

- Tanque horizontal
- Tanque vertical (cono, fondo esférico o truncado)
- Linealización específica del cliente

+ Configuración del modo de ráfaga (2 cables y Hart®)

+ Resumen de datos e información

+ Función de raíz cuadrada / Función de transferencia (control de flujo)

+ Selección de dirección Profibus® PA

+ Calibrado

+ Ajustes de fábrica

LÍMITES DE TEMPERATURA

Ambiente / Almacenamiento: Estándar ATEX T5-T1 ATEX T6 -20°C para 70°C (-4°F para 158°F)
-20°C para 70°C (-4°F para 158°F)
-20°C para 31°C (-4°F para 104°F)

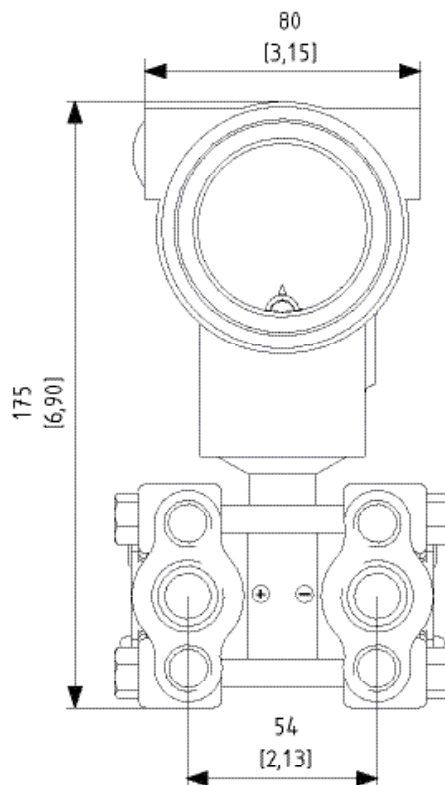
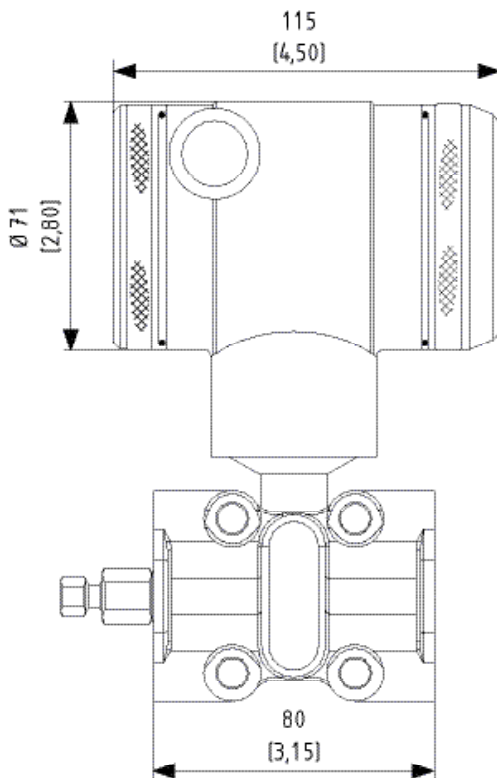
Proceso: Estándar ATEX T5-T1 ATEX T6 -20°C para 80°C (-4°F para 176°F) opcional 100°C (212°F) accesible
-20°C para 100°C (-4°F para 158°F)
-20°C para 50°C (-4°F para 212°F)

PRESIÓN ESTÁNDAR

RANGO	CÓD.	RANGO AJUSTABLE
0 ... 60 mbar	60MB	0 ... 10 mbar a 0 ... 60 mbar
0 ... 400 mbar	400MB	0 ... 10 mbar a 0 ... 400 mbar
0 ... 2 bar	2BR	0 ... 20 mbar a 0 ... 2 bar
0 ... 20 bar	20BR	0 ... 0,2 bar a 0 ... 20 bar

LÍMITES DE TEMPERATURA

Solamente como referencia, consulte Ashcroft para obtener dibujos dimensionales específicos



OPCIONALES

DESCRIPCIÓN			CÓD.	
Tapa del indicador en policarbonato transparente (por defecto es una tapa ciega en el material de la caja)			XDG	
Soporte de armado	Pared	Material 304 (1.4301)	XFW	
		Material 316L (1.4404)	XFW1	
	Tubo 2"	Material 304 (1.4301)	XTM	
		Material 316L (1.4404)	XTM1	
Caja de acero inoxidable AISI-316L (1.4404) (acero inoxidable estándar 304)			XYW	
Grado de protección	IP68 (Solamente para conexión eléctrica PG9 con cable ventilado)		XIP68	
Cable de conexión al Receptor Ventilado	De 0.5m a 0.5m ----- Mínimo 0.5m / Máximo 100m		XEC (Medida)	
Juntas (estándar Viton / FKM)	Teflón/ PTFE		XT	
	BUNA N / NBR		XB	
Líquido de relleno de aceite fluorado	(Estándar de silicona)		XCF	
Limpieza de oxidantes	Limpio para oxígeno u otros oxidantes fuertes		X6B	
	Sin silicona (limpio)		XYF	
Marcado / Etiqueta	Etiqueta de papel, pegada a la caja		XNN	
	Etiqueta de acero inoxidable, atada con alambre de acero inoxidable		XNH	
	Etiqueta extra grande de acero inoxidable, atada con alambre de acero inoxidable		XNH1	
Baja temperatura	Por debajo de 0°C		XLT	
Pruebas / Certificados	Informe de prueba de material según EN 10204 / 2.2		XCD2	
	Certificado de calibrado individual / INMETRO		XC4	
	Calibrado según los requerimientos del cliente		XCL	
	Informe de material según EN 10204 / 3.1		XC3	
	Seguridad intrínseca	ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga e IECEx: Ex ia IIC T4 Ga		XEX4
		ATEX: II 1 G Ex ia IIC T5 Ga e IECEx: Ex ia IIC T5 Ga		XEX5
ATEX: II 1 G Ex ia IIC T6 Ga e IECEx: Ex ia IIC T6 Ga		XEX6		

CÓMO ESPECIFICAR

Ejemplo:

DP55		7		F02		HA		KV1		400MB		PN160		S		XTM		-	
MODELO	CÓD	PRECISIÓN	CÓD	CONEXIÓN DE PROCESO	CÓD	SEÑAL DE SALIDA	CÓD	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CÓD	RANGO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	CÓD	MÁX. PRESIÓN ESTÁTICA	CÓD	PIEZAS HÚMEDAS	CÓD	OPCIONALES	ACCESORIOS		
Diferencial	DP55	0,075% F.A	007	1/4" NPT Hembra	F02	4-20 mA c/ HART®	HA	PG 9 Prensastopas	KV1	60 mbar	60MB	160 bar	PN160	Diafragma en AISI-316L	S	Ver cuadro de opcionales	Ver el catálogo del accesorio deseado		
				1/2" NPT Hembra (A través de brida ovalada atornillada con tornillos 7/16" UNF)	F04	PROFIBUS® (No disponible para seguridad intrínseca) (Conexión eléctrica obligatoria EMC o PA8)	PA	PG 11 Prensastopas	KV2	400 mbar	400MB	250 bar	PN250	Diafragma en acero inoxidable 316L (1.4404) con recubrimiento en oro	W				
								PG 13,5 Prensastopas	KV3	2 bar	2BR			Diafragma en Hastelloy C-276	H				
								1/2" NPT Conducto Hembra	JL	20 bar	20BR			Diafragma con recubrimiento de tantalio	U				
								M20 x 1,5 Hembra	JM										
								M12,4 - Pasador de acero inoxidable 316 (1.4401)	EW										
								Plug Hirschmann (No disponible para seguridad intrínseca)	HM										
								EMC para PROFIBUS®	EMC										
								Conector PROFIBUS® IP68	PA8										