PRESOSTATO CON MEMBRANA AFLORANTE Y DISPLAY

TAD-200P

Detector de presión desde 1 a 4 puntos de alarma con salida PNP. Toma de presión por membrana aflorante y display local de 4 dig. diseñado para alarma en procesos industriales

El presostato TAD-200P con display local ha sido especialmente diseñado para trabajar bajo las duras condiciones que se producen en aplicaciones industriales. Preparado para toda clase de fluidos gaseosos y líquidos viscosos o pastosos compatibles con acero inoxidable 316L.

El elemento de medida es un sensor piezorresistivo de alta precisión en acero inoxidable y alta estabilidad a largo plazo.

El display es giratorio, lo que facilita la lectura incluso en condiciones desfavorables de montaje.

- Rangos de presión desde 0 ... 0.1 bar hasta 0 ... 40 bar
- 1, 2 ó 4 contactos PNP configurables
- Salida opcional 4-20 mA a 2 hilos (ó 0..10 V a 3 hilos)
- Display digital orientable de 4 dígitos con punto decimal
- Membrana aflorante para fluidos líquidos y viscosos
- Exactitud 0.35% ..0.5% (0.25% en opción)

CE

IP65

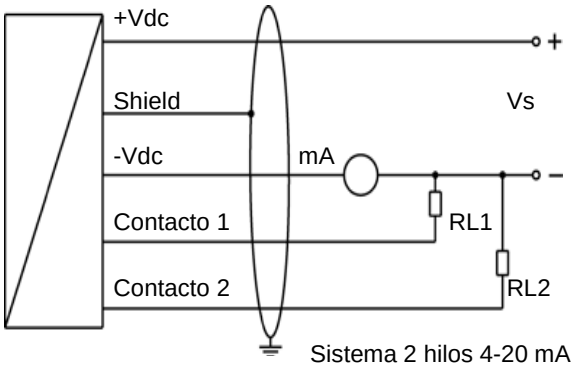
RANGOS DE PRESIÓN															
Presión nominal	bar	-1..0	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1.0	1.6	2.5	4	10	16	25	40
Sobrepresión	bar	5	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	80	80	100
Presión de rotura	bar	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	120	120	200

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS		
Exactitud	≤ ± 0.35% FSO (rangos ≥ 0.4 bar) ± 0.5% FSO (rangos < 0.4 bar) (± 0.25% FSO en opción) incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770	
Respuesta	< 10 mseg.	
Margen de tolerancia %	≤ ± 0.75% FSO	
Margen de compensación	0…70 ºC (para < 4 bar) -40…85 ºC (para > 6 bar)	
Temperaturas máximas	medio	-40…125ºC (aceite de silicona) ó -10…125ºC (aceite compatible alimentario)
	ambiente	-40…85ºC
	almacén	-40…100ºC

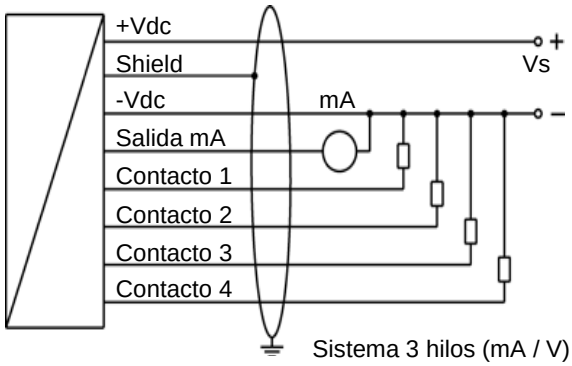
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Cuerpo / Toma de presión	Inoxidable A316L (1.4404)	
Caja del display	Policarbonato IP65	
Display	4 dig. 7 seg. Leds Rango -1999 a 9999 u.	
Orientabilidad	En los dos ejes	
Diafragma aflorante	Inoxidable A316L (1.4435)	
Juntas sellantes	Estándar	FKM (recomendado para temperaturas ≤ 200ºC)
	Opcional	FFKM (recomendado para temperaturas > 200ºC)
Vida operativa	> 100 x 10^6 ciclos de presión	
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA	
Compatibilidad Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326	
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión	
Posición de montaje	Cualquiera (calibración realizada en vertical con display arriba y sensor abajo)	
Vibración	4 g rms (25…2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6	
Choques	100 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27	
Peso	Desde 160 a 250 g (dependiendo del tipo de toma a proceso)	

SALIDAS	
Estándar	1 contacto PNP
Opciones	2 contactos PNP ó 4 contactos PNP (sólo con salida M12x1 8 Pin
Corriente máx. de conmutación	125 mA (protegido contra cortocircuitos)
Exactitud de la detección	≤ ± 0.35% FSO (rangos ≥ 0.4 bar) ± 0.5% FSO (rangos < 0.4 bar) (± 0.25% FSO en opción)
Repetibilidad	≤ ± 0.1% FSO
Frecuencia de conmutación	Max. 10 Hz
Vida útil de conmutaciones	> 100 x 10^6 ciclos de presión
Salida analógica (opcional)	4-20 mA a 2 ó 3 hilos 8…32 V - 0..10 V sólo a 3 hilos
Tiempo de respuesta	< 10 mseg
Alimentación	13 a 36 Vdc (2 hilos) y 19 a 30 Vdc (3 hilos)
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)

CONEXIONADO

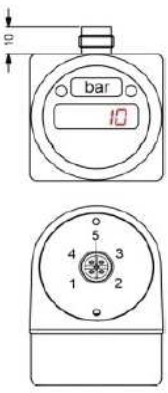


Sistema 2 hilos 4-20 mA

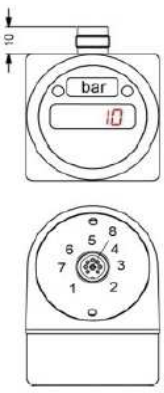


Sistema 3 hilos (mA / V)

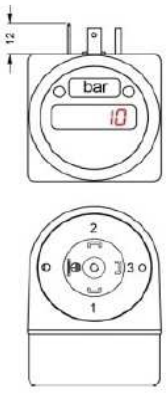
Distribución de Pines	M12x1 Plástico 5 Pin	M12x1 Metal 5 Pin	M12x1 Plástico 8 Pin	ISO4400	Binder 723 S 5 Pin	Cable (color) DIN 47100
Alimentación +Vdc	1	1	1	1	1	Blanco
Alimentación -Vdc	2	2	2	2	2	Marrón
Señal mA (solo 3 hilos)	3	3	3	3	3	Verde
Contacto 1	4	4	4	3	4	Gris
Contacto 2	5	5	5	-	5	Rosado
Contacto 3	-	-	7	-	-	Azul
Contacto 4	-	-	8	-	-	Rojo
Apantallamiento	A través de la toma de presión	En conector y en la toma de presión	Por la toma de presión	Contacto en el conector	En conector y en la toma de presión	Amarillo/Gris



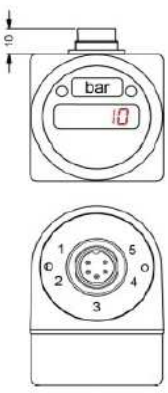
M12x1 (5-pin)



M12x1 (8-pin)



ISO 4400

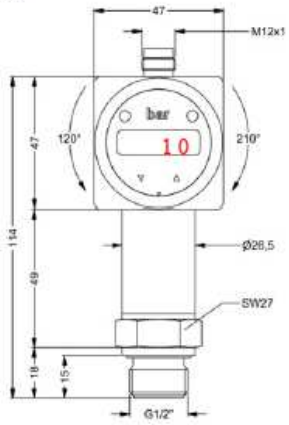


Binder series 723 (5-polig)

cable outlet

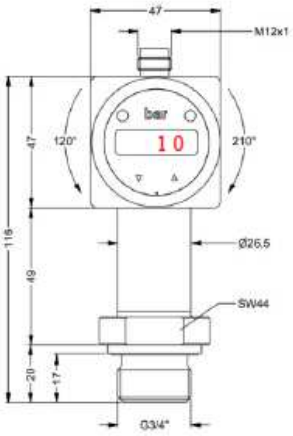
Conexiones a Proceso (dimensiones en mm)

Estandar

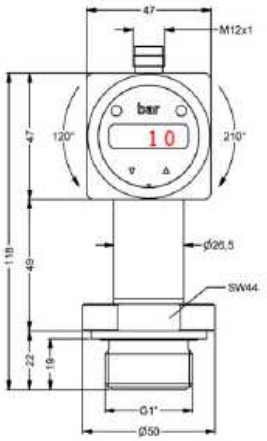


G1/2" aflorante
($P_N \geq 1$ bar)

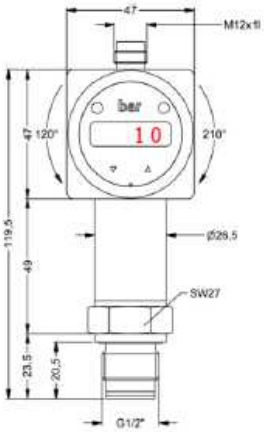
Opcional



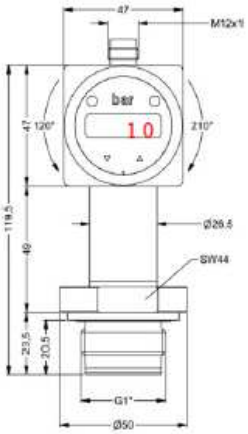
G3/4" aflorante



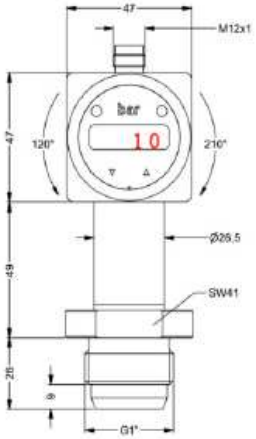
G1" aflorante



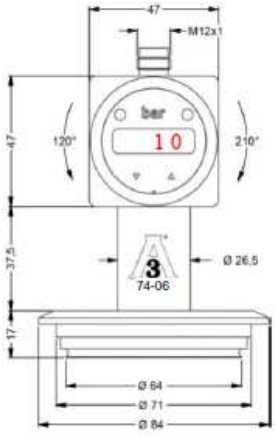
G1/2" aflorante con junta tórica radial



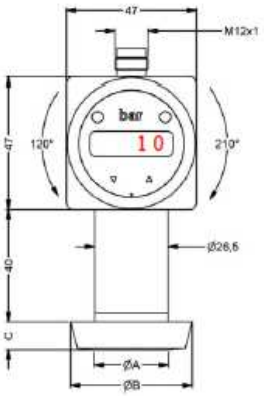
G1" aflorante con junta radial ($P_N \leq 2$ bar)



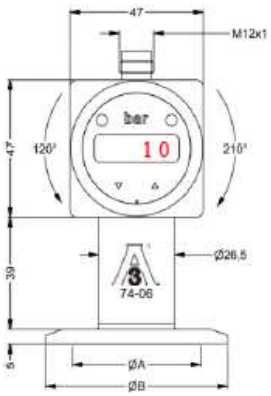
G1" cónico



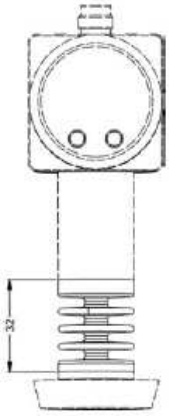
Variven ®
$P_N \leq 25$ bar



Lacteos (DIN 11851)



Clamp (DIN 32676)



Separador térmico 300 °C

	dimensiones en mm		
size	DN 25	DN 40	DN 50
A	23	32	45
B	44	56	68,5
C	10	10	11
P_N [bar]	≥ 0,25 ≤ 40	≥ 0,25 ≤ 40	≥ 0,25 ≤ 25

	dimensiones en mm			
size	¾"	DN 25	DN 32	DN 50
A	14	23	32	45
B	25	50,5	50,5	64
P_N [bar]	≥ 4 ≤ 8	≥ 0,25 ≤ 16	≤ 16	≤ 16