

TRANSMISOR DE PRESIÓN CON MEMBRANA RASANTE
TPM-31


Transmisor de presión relativa con membrana rasante inoxidable, salida 4-20 mA a 2 hilos, para aplicación en industria Alimentaria y Farmacéutica

El transmisor de presión TPM-31 ha sido diseñado para uso en la industria alimentaria, bebidas y farmacéutica.

Permite diferentes conexiones a proceso de tipo membrana rasante pulida (sin poros) lo que le permite cumplir todas las normas sanitarias normalizadas.

Soporta alta temperatura pudiendo someterlas a procesos CIP / SIP y presiones negativas.

- Versión Higiénica. Conexión Tri clamp, DIN11851 o Varivent
- Diafragma inoxidable A316L pulido espejo
- Soporta 150°C para procesos CIP / SIP. Resistente al vacío
- Rangos de presión desde 0 ... 0.1 bar hasta 0 ... 25 bar
- Salida 4-20 mA a 2 hilos (ó 0..10 V a 3 hilos en opción)
- Perfecto comportamiento térmico
- Excelente estabilidad a largo termino
- Exactitud 0.35% ... 0.5% (para bajos rangos). En opción 0.25%


RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal	bar	-1..0	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Sobrepresión	bar	5	0.5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Presión de Rotura	bar	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	50	120	120

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud	≤ ± 0.35% FSO (para rangos superiores a 0.6 bar) ó ≤ ± 0.5% FSO (para rangos inferiores a 0.4 bar) incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770. En opción 0.25% FSO		
Respuesta	< 10 mseg. (para versiones 4-20 mA a 2 hilos) ó < 3 mseg. (para versiones 0..10 V a 3 hilos)		
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.1% FSO por año a las condiciones de referencia		
Efecto térmico a PN [bar]	Rango -1 ... 0 bar	Rangos < 0.40 bar	Rangos ≥ 0.40 bar
Banda de Tolerancia [%]	≤ ± 0.75 % FSO	≤ ± 1.5 % FSO	≤ ± 0.75 % FSO
Banda de Compensación	-20 ...85 °C	0 ... 50 °C	-20 ...85 °C
Temperaturas máximas	medio	-40...125°C para fluido de relleno de Aceite Silicona	
	ambiente	-10...125°C para fluido de relleno de Aceite especial para Alimentación	
		-40...85°C máximo para la electrónica dentro del cuerpo	

CARACTERÍSTICAS GENERALES

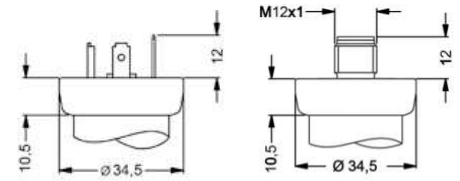
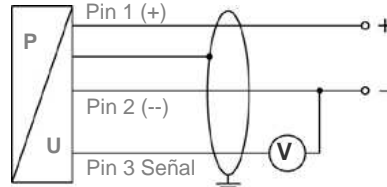
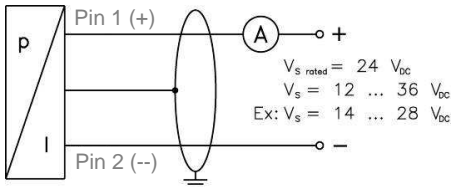
Diafragma	Estándar: Inoxidable A316L (1.4435) Opcional Hastelloy C-276 (2.4819) o Tántalo (bajo demanda)	
Cuerpo	Inoxidable A316L (1.4404)	
Partes húmedas	Toma de presión, Juntas y Diafragma	
Juntas sellantes (salvo Clamp, DIN o Varivent)	Estándar	FKM para temperatura < 200°C
	Opcional	FFKM para temperatura > 200°C
Vida operativa	> 100 x 10 ⁶ ciclos de presión	
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA (ó separada para salidas 0...10)	
Compatibilid. 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	
Vibración	10 g rms (20...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6	
Choques	500 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27	
Peso	Desde 140 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)	

CONEXIÓN ELECTRICA

Salida	4-20 mA a 2 hilos 8...32 V (0..10 V a 3 hilos en opción)
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (no funciona)
Conector	ISO4400 IP65 (M12 x 1 4 pin IP67 en opción)

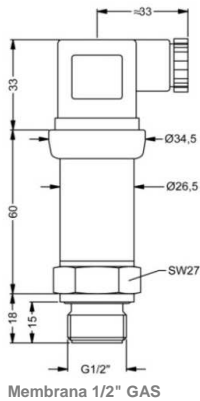
TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA CON MEMBRANA RASANTE TPM-31

CONEXIONADO

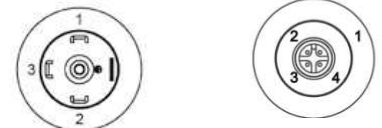
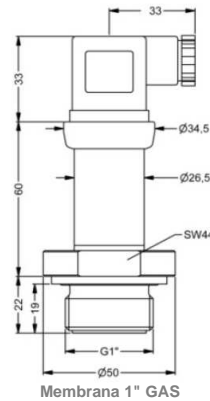
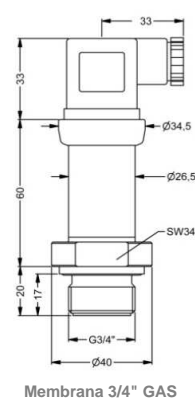


DIMENSIONES

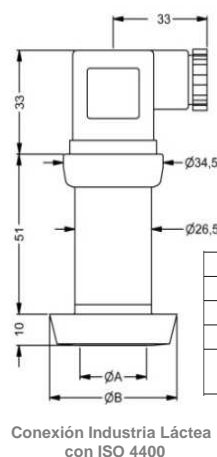
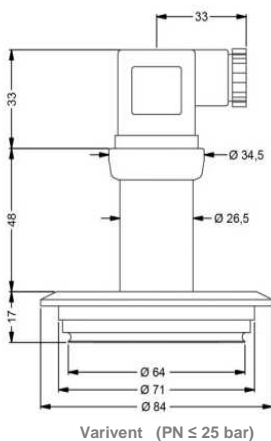
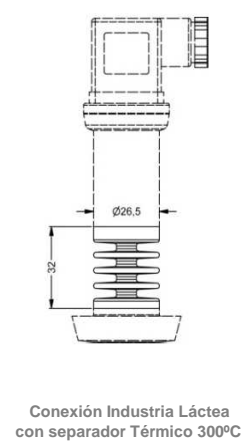
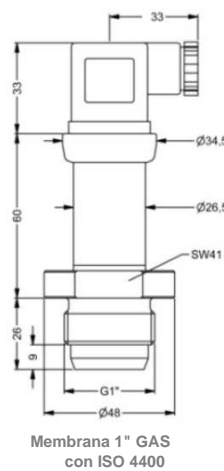
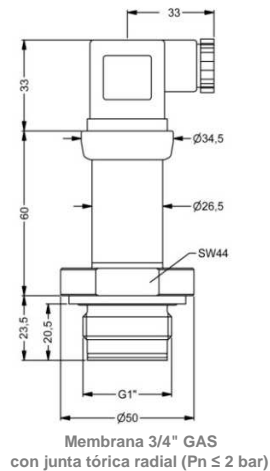
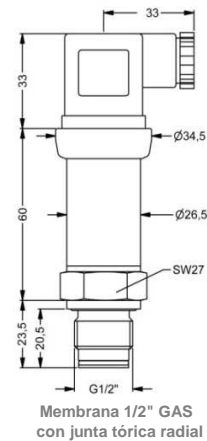
Versión Estándar



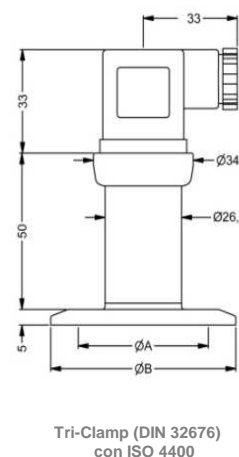
Opciones



Opciones



Dimensiones en mm			
	DN 25	DN 40	DN 50
A	23	32	45
B	44	56	68.5
P _N [bar]	≥ 0,25 ≤ 40	≥ 0,25 ≤ 40	≥ 0,25 ≤ 25



Dimensiones en mm				
	3/4"	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