



## Transmisor de presión Pressotronik 703

La comprobación de la presión de aceite en los sistemas hidráulicos y de suministro de aceite es una tarea imprescindible. Se trata de comprobar los intervalos de presión en función del proceso, así como de desconectar la seguridad, limitar la carga o simplemente establecer la presión de lubricación suficiente.

Los transductores de presión instalados deben cumplir múltiples requisitos en su propia resistencia a la presión, la emisión de señal, su programabilidad o el modelo de conexión. Por motivos de seguridad a menudo se pide un indicador sobre el terreno o un indicador de estado.

Los transmisores de presión Pressotronik 703 ofrecen unas dimensiones compactas, varios enchufes de conexión y niveles de presión finamente ajustados de baja a alta presión.

Niveles de presión hasta 600 bar

Diseño compacto y robusto

Célula de medición de acero inoxidable con lámina fina

Célula de medición de presión con transductor de presión soldado sin juntas, sin juntas de elastómero

Alta seguridad de rotura

Varios modelos disponibles opcionalmente



**Características técnicas**

**Transmisor de presión Pressotronik 703**

Rangos de presión: <i>Otros disponibles por encargo</i>	Rango de presión	Sobrecarga	Presión de rotura
	0 - 10 bar	30 bar	200 bar
	0 - 25 bar	75 bar	300 bar
	0 - 100 bar	300 bar	500 bar
	0 - 250 bar	750 bar	1000 bar
	0 - 400 bar	1000 bar	2000 bar
	0 - 600 bar	1500 bar	2500 bar

Medio: Medios líquidos y gaseosos  
*Tenga en cuenta la compatibilidad del material*

Conexión de presión:  
*Otros disponibles por encargo* Rosca externa G1/4, DIN 3869  
con junta de perfil FDM  
a partir de 100 bar con abertura de picos de presión

Posición de montaje: cualquiera

Peso: aprox. 50 g

**Material**

Carcasa/enchufe: 1.4301

**Materiales con contacto con los medios**

Conexión de presión: Acero inoxidable 1.4542

Elemento de medición: Acero inoxidable 1.4542

**Temperatura**

Medio: entre -40 °C y +125 °C

Temperatura ambiental: entre -40 °C y +125 °C

**Características eléctricas**

Tiempo de respuesta: normalmente 1 ms (10...90 %)

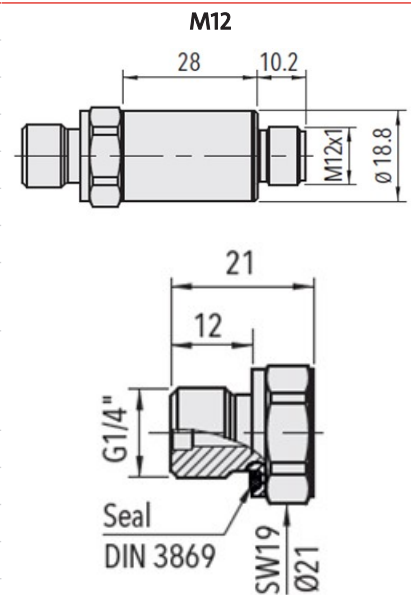
Tensión de alimentación (U<sub>B</sub>): 9 - 32 V CC

Consumo de corriente: 22,2 mA

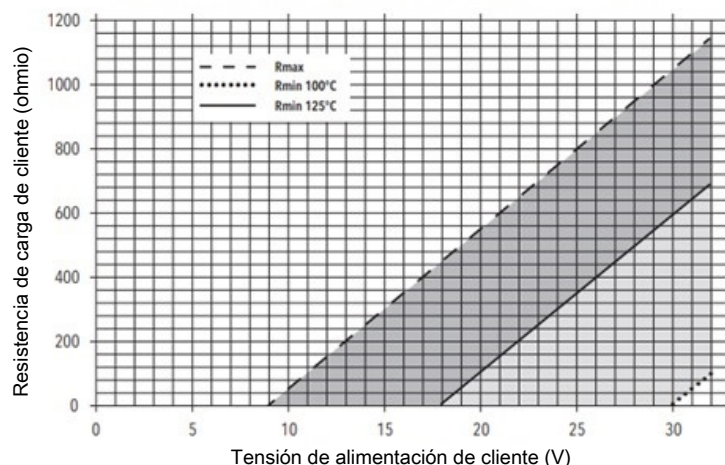
Señal de salida: 4 - 20 mA, 2 conductores

Carga Ω:

**Dimensiones**



4...20 mA: resistencia mín./máx vs. tensión de alimentación @Pmax = 100 %



Seguridad de polarización inversa: Protección contra polaridad inversa y cortocircuitos (cualquier conexión contra cualquiera con tensión máx.)

Conexión: M12 (IP 67)/Envío sin sección superior del conector  
*otras variantes por encargo*

**Precisión (condiciones de prueba: 25 °C, 45 % HR, alimentación 24 V CC)**

Línea característica: ± 0,5 % FS

Sistema no lineal (BSL): ± 0,2 % FS

Comportamiento térmico: ± 0,03 % FS/K

Estabilidad a largo plazo (1 año): ± 0,1 % FS

## Inspecciones/Permisos

Compatibilidad electromagnética	Conformidad CE según EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3	
Choque según IEC 60068-2-27	100 g, 6 ms - 50 g, 11 ms	
Choque continuo según IEC 60068-2-64	15 g RMS, 20...2000 Hz 25 g sin, 80...2000 Hz, 1 octava/minuto	
MTBF, MTTF(d) según EN ISO 13849-1:2008	MTBF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTF „Parts-Count“:	308 Years
	MTTFd „Parts Count“ (50 % dangerous failure of MTTF):	Typical: 616 Years Worst case: 62 Years
	MTTFd/Channel (50 % dangerous Failure of MTTF):	Typical: high Worst case: high

## Instrucciones de pedidos de Pressotronik 703

PT 703 -XXX -XXX -XXX -XXX

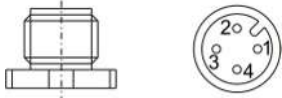












<b>Gama</b>		<b>Asignación de pines</b>
<b>Rango de presión</b>		12 - 1 = Ub+ / 2 = Señal
010 0 - 10 bar		13 - 1 = Ub+ / 3 = Señal
025 0 - 25 bar		14 - 1 = Ub+ / 4 = Señal
100 0 - 100 bar		
250 0 - 250 bar		
400 0 - 400 bar		
600 0 - 600 bar		
<b>Conexión para proceso</b>		<b>Conexión</b>
G14 - G1/4" Exterior incl. junta		M12

N.º de artículo	Rango de presión	Conexión para proceso	Conexión	Asignación de pines
1370320010	10	G14	M12	13
1370320025	25	G14	M12	13
1370320100	100	G14	M12	13
1370320250	250	G14	M12	13
1370320400	400	G14	M12	13
1370320600	600	G14	M12	13

## Accesorios

N.º de artículo	Denominación	
9144 05 0010	Interconexión	M12x1, 1,5 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144 05 0046	Interconexión	M12x1, 3,0 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144 05 0047	Cable de conexión	M12x1, 5,0 m, acoplamiento angular y filamentos

Asignación de conexiones estándar de Pressotronic 703

	Conector M12 con codificación A 4 polos DIN EN 61076-2-101 IP67
Asignación de pines	
12	 1 +24 V DC  2 4-20 mA out  3  4
13	 1 +24 V DC  2  3 4-20 mA out  4
14	 1 +24 V DC  2  3  4 4-20 mA out