

Transmisor de presión para gases medicinales

Modelo MG-1

Hoja técnica WIKA PE 81.44

Aplicaciones

Distribución y conservación de gases medicinales, especialmente oxígeno en hospitales, edificios y en ambulancias.

Características

- Rango de medida desde 0 ... 6 bar hasta 0 ... 16 bar y desde 0 ... 200 bar hasta 0 ... 400 bar
- Señales de salida 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0,5 ... 4,5 V ratiométrico
- Conexión eléctrica M12 x 1 (IP 67), 2 m de cable (IP 67), 2 m de cable blindado (IP 67)
- Conexión: G 1/4 B, 1/4 NPT, 7/16-20 UNF, G 1/4 DIN 3852-E, G 1/8 B, 1/8 NPT, ...
- Limpia para oxígeno, conforme a los estándares internacionales



Transmisor de presión modelo MG-1

Descripción

A fin de evitar un riesgos de seguridad en aplicaciones de oxígeno, deben observarse las dos siguientes reglas principales:

Estas aplicaciones requieren el uso de materiales adecuados para oxígeno. Los componentes que entran en contacto con oxígeno deben ser completamente libres de impurezas. Para garantizar el grado de pureza, el producto limpiado debe embalarse adicionalmente en forma debida; además, dicho producto debe ser identificado como apto para el uso con oxígeno.

Acorde con las normas internacionales, se recomiendan embalajes e identificaciones distintas para las diferentes clases de pureza.

Dado que el transmisor de presión MG-1 proporciona una gran variedad de posibilidades, puede brindarse una solución óptima a medida de cada aplicación.

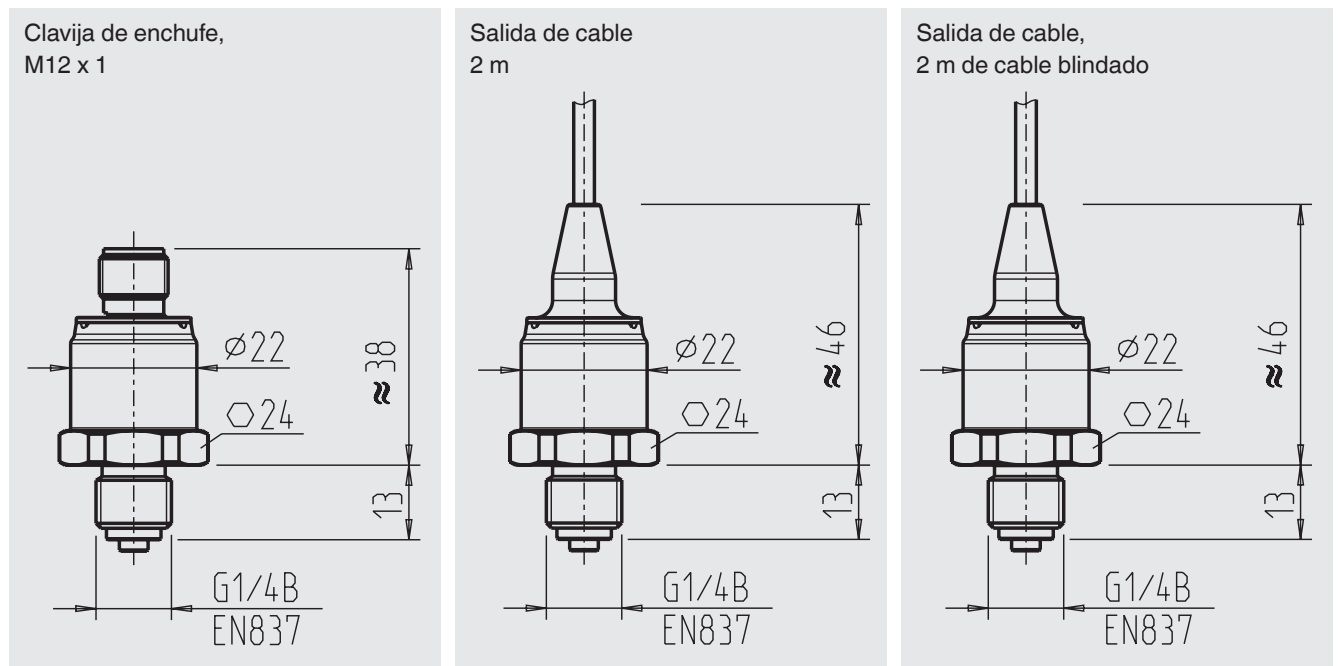
Datos técnicos Modelo MG-1

Rango de medida	bar	6	10	16	200	300	400
Límite de sobrecarga	bar	20	20	32	500	800	800
Presión de estallido	bar	25	25	160	1.200	1.700	1.700
Rango de medida	psi	100	150	200	3.000	4000	5.000
Límite de sobrecarga	psi	290	290	460	7.200	11.000	11.000
Presión de estallido	psi	1.450	1.450	2.300	17.000	24.000	24.000
MPa, kPa y kg/cm ² disponible; -1/0 bar ó -30/0 inHg a petición							
Grado de pureza		Rango de medida < 30 bar / 435 psi			Rango de medida > 30 bar / 435 psi		
■ Gas respirable		Libre de aceite y grasa			Libre de aceite y grasa		
- Residuos de hidrocarburos	mg/m ²	< 1000			< 1000		
■ Estándar médico		según ISO 15001			según ISO 15001		
- Residuos de hidrocarburos	mg/m ²	< 550			< 220		
- Tamaño de partículas	µm	no aplicable			a petición		
■ Estándar industrial		Libre de aceite y grasa para aplicaciones en oxígeno según ASTM el nivel G93 D/E y DIN 19247			Libre de aceite y grasa para aplicaciones en oxígeno según ASTM el nivel G93 D/E y DIN 19247		
- Residuos de hidrocarburos	mg/m ²	< 550			< 220		
■ Alto estándar industrial		Libre de aceite y grasa para aplicaciones en oxígeno según el nivel ASTM G93 C			Libre de aceite y grasa para aplicaciones en oxígeno según el nivel ASTM G93 C		
- Residuos de hidrocarburos	mg/m ²	< 66			< 66		
Materiales							
■ Conexión de proceso		Acero inoxidable 316L y 13-8 PH					
■ Caja		Acero inoxidable 316L					
■ Conexión eléctrica		Plástico con reforzamiento de fibra de vidrio de alta resistencia (PBT GF 30)					
Salida		Señal de salida		Alimentación auxiliar UB		Máx. carga resistiva RA	
		4 ... 20 mA, 2 hilos		DC 8 ... 30 V		RA ≤ (UB - 7 V) / 0,02 A	
		0 ... 10 V, 3 hilos		DC 14 ... 30 V		RA > 10 kOhm	
		0 ... 5 V, 3 hilos		DC 8 ... 30 V		RA > 5 kOhm	
		1 ... 5 V, 3 hilos		DC 8 ... 30 V		RA > 5 kOhm	
		0,5 ... 4,5 V ratiométrico		DC 5 V ± 5 %		RA > 4,5 kOhm	
Alimentación de corriente eléctrica total	mA	max. 10					
Tiempo de establecimiento	ms	≤ 2					
Alinealidad	% del span	≤ ± 0,5 (BFSL) según IEC 61298-2					
Precisión 1)	% del span	≤ ± 2					
Estabilidad a largo plazo	% del span	≤ ± 0,3 / año					
Condiciones de referencia							
■ Temperatura	°C	15 ... 25					
■ Humedad atmosférica	%	15 ... 95 sin condensación					
■ Presión ambiental	mmHg	500 ... 800					
Rangos de temperatura admisibles							
■ Servicio		-20 ... +70 °C		-4 ... +158 °F			
■ Almacenamiento		-25 ... +80 °C		-13 ... +176 °F			
Error de temperatura en el rango de temperaturas de servicio	% del span	≤ ± 2,0					
Conformidad CE							
■ Normativa de instrumentos de medida de presión		97/23/EG					
■ Directiva de EMC		2004/108/CE, EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)					
Resistencia a choques	g	40 (6 ms) según IEC 60068-2-27 (choque mecánico)					
Resistencia a vibraciones	g	20 (20 ... 2000 Hz, 120 min.) según IEC 60068-2-6 (vibration con resonancia)					
Resistencia contra cortocircuitos		S+ contra 0V					
Protección contra polaridad inversa		UB contra 0V					
Peso	kg	aprox. 0,08					

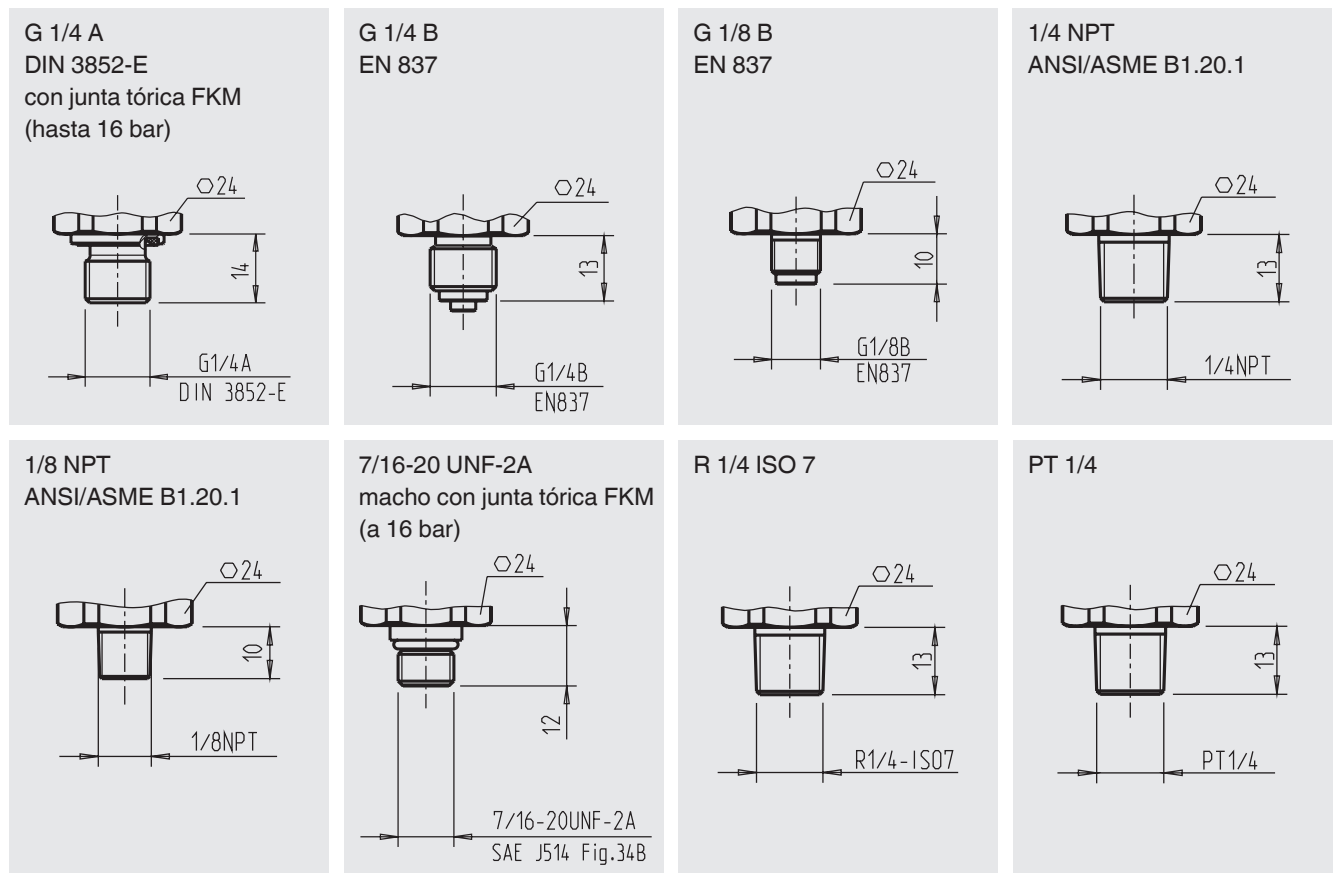
1) Incluye alinealidad, histéresis, error de punto cero y valor final (corresponde a desviación de valor de medida según IEC 61298-2). Calibra en posición de montaje vertical con conexión hacia abajo.

Dimensiones en mm

Conexiones eléctricas




Conexiones



Las indicaciones sobre taladros para roscar y para soldar están en nuestra información técnica IN 00.14 en www.wika.es.

Conexiones eléctricas

Conexiones eléctricas									
Denominación	Clavija de enchufe, M12 x 1, de 4 polos			Salida de cable 2 m cable			Salida de cable, 2 m de cable blindado		
									
2 hilos	UB = 1	0V = 3		UB = marron	0V = verde		UB = marron	0V = azul	
3 hilos	UB = 1	0V = 3	S+ = 4	UB = marron	0V = verde	S+ = blanco	UB = marron	0V = azul	S+ = negro
Sección de hilo	-			3 x 0,14 mm ²			3 x 0,14 mm ²		
Diámetro de cable	-			3,2 mm			4,3 mm		
Protección según IEC 60529	IP 67			IP 67			IP 67		
	El tipo de protección indicado sólo es válido en estado conectado con conectores según el modo de protección correspondiente.								

Embalaje

Grado de pureza	Tipo de embalaje
■ Gas respirable	Tapón protector en la conexión al proceso
■ Estándar médico	Tapón protector en la conexión al proceso y en una bolsa soldada
■ Estándar industrial	Opción: tapón protector en la conexión al proceso y en bolsa con doble soldadura
■ Alto estándar industrial	

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA, S.A.
 C/Josep Carner, 11-17
 08205 Sabadell (Barcelona)
 Tel. (+34) 933 938 630
 Fax (+34) 933 938 666
 E-mail info@wika.es
 www.wika.es