

Rangos de medida

Presión relativa								
bar	Rango de medida	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Límite de presión de sobrecarga	1	1,5	2	2	4	5	10
	Rango de medida	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
	Límite de presión de sobrecarga	10	17	35	35	80	50	80
	Rango de medida	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	
	Límite de presión de sobrecarga	120	200	320	500	800	1.200	
psi	Rango de medida	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150
	Límite de presión de sobrecarga	145	145	145	240	240	500	500
	Rango de medida	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500	0 ... 600
	Límite de presión de sobrecarga	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
	Rango de medida	0 ... 750	0 ... 1.000	0 ... 1.500	0 ... 2.000	0 ... 3.000	0 ... 5.000	0 ... 6.000
	Límite de presión de sobrecarga	1.740	1.740	2.900	4.600	7.200	11.600	11.600

Presión absoluta								
bar	Rango de medida	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4
	Límite de presión de sobrecarga	2	2	4	5	10	10	17
	Rango de medida	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16				
	Límite de presión de sobrecarga	35	35	80				
psi	Rango de medida	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 250		
	Límite de presión de sobrecarga	72,5	145	240	500	1.160		

Rango de medida de vacío y +/-						
bar	Rango de medida	-0,6 ... 0	-0,4 ... 0	-0,25 ... 0	-0,16 ... 0	-0,1 ... 0
	Límite de presión de sobrecarga	4	2	2	1,5	1
	Rango de medida	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... +1,5	-1 ... +3	-1 ... +5
	Límite de presión de sobrecarga	5	10	10	17	35
	Rango de medida	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24		
	Límite de presión de sobrecarga	35	80	50		
psi	Rango de medida	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +60	-30 inHg ... +100	-30 inHg ... +160
	Límite de presión de sobrecarga	72,5	240	240	500	1.160
	Rango de medida	-30 inHg ... +200	-30 inHg ... +300			
	Límite de presión de sobrecarga	1.160	1.160			

Los rangos de medida indicados están disponibles también en mbar, MPa y otras unidades.

Resistencia al vacío

Sí

Señales de salida

Clase de señal	Señal
Corriente (2 hilos)	4 ... 20 mA
Corriente (3 hilos)	0 ... 20 mA
Tensión (3 hilos)	DC 0 ... 10 V DC 0 ... 5 V

Otras señales de salida a petición

Dependiendo del tipo de señal valen las cargas siguientes:

Corriente (2 hilos)	$\leq (\text{alimentación auxiliar} - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Corriente (3 hilos)	$\leq (\text{alimentación auxiliar} - 3 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Tensión (3 hilos)	$> \text{máx. señal de salida} / 1 \text{ mA}$

Alimentación de corriente

Alimentación auxiliar

La alimentación auxiliar permitida depende de la señal de salida seleccionada

4 ... 20 mA (2 conductores)	DC 10 ... 30 V
0 ... 20 mA (3 conductores)	DC 10 ... 30 V
DC 0 ... 10 V	DC 14 ... 30 V
DC 0 ... 5 V	DC 10 ... 30 V

Condiciones de referencia (según IEC 61298-1)

Temperatura

15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)

Presión atmosférica

860 ... 1.060 mbar (12,47 ... 15,37 psi)

Humedad atmosférica

45 ... 75 % h. r.

Alimentación auxiliar

DC 24 V

Posición de montaje

Calibrado en posición vertical con la conexión a presión hacia abajo.

Datos de precisión

Precisión en condiciones de referencia	
Estándar	$\leq \pm 0,5 \%$ del span
Opción	$\leq \pm 0,25 \%$ del span ¹⁾

1) Solo para rangos $\geq 0,25 \text{ bar}$

Incluye alinealidad, histéresis, desviación de punto cero y de valor final (corresponde a desviación de valor de medición según IEC 61298-2). Calibrado en posición vertical con la conexión a presión hacia abajo.

Alinealidad (según IEC 61298-2)

$\leq \pm 0,2 \%$ del span BFSL

No repetibilidad

$\leq \pm 0,1 \%$ del span

Error de temperatura en el rango de temperatura nominal

Rango de temperatura nominal:

0 ... 80 °C (32 ... 176 °F)

Coefficiente de temperatura medio del punto cero:

Rango de medida $> 0,25 \text{ bar}$ $\leq 0,2 \%$ del span/10 K

Rango de medida $\leq 0,25 \text{ bar}$ $< 0,4 \%$ del span/10 K

Coefficiente de temperatura medio del span:

$\leq 0,2 \%$ del span/10 K

Deriva a largo plazo

$\leq \pm 0,2 \%$ del span/año

Ajustabilidad: punto cero y span

El ajuste se realiza a través del potenciómetro del instrumento.

No es posible en la salida de cable con tipo de protección IP 68.

Punto cero $\pm 5 \%$

Span $\pm 5 \%$

Tiempo de respuesta

Tiempo de establecimiento

$\leq 10 \text{ ms}$

Condiciones de utilización

Clases de protección (nach IEC 60529)

El tipo de protección depende del modelo de la conexión eléctrica.

Conexión eléctrica	Tipo de protección
Conector angular DIN 175301-803 A	IP 65
Conector circular, M12 x 1 (4-pin)	IP 67
Salida de cable	
■ Estándar	IP 67
■ Opción	IP 68 ²⁾

2) Ajustabilidad: punto cero y span imposible.

El tipo de protección indicado sólo es válido en estado conectado con conectores según el modo de protección correspondiente.

Resistencia a la vibración

Conexiones a proceso sin torre de refrigeración:
20 g (IEC 60068-2-6, con resonancia)

Conexiones a proceso con torre de refrigeración:
10 g (IEC 60068-2-6, con resonancia)

Resistencia a choques

Conexiones a proceso sin torre de refrigeración:
1.000 g (IEC 60068-2-27, mecánica)

Conexiones a proceso con torre de refrigeración:
400 g (IEC 60068-2-27, mecánica)

Rangos de temperatura admisibles

Cumple también con la norma EN 50178, tabla 7, operación (C) 4K4H, almacenamiento (D) 1K4, transporte (E) 2K3.

Conexiones a proceso sin torre de refrigeración

Medio		
■ Estándar	-30 ... +100 °C	-22 ... +212 °F
■ Opción	-30 ... +125 °C	-22 ... +257 °F
Ambiente	-20 ... +80 °C	-4 ... +176 °F
Almacenamiento	-40 ... +100 °C	-40 ... +212 °F

Conexiones a proceso con torre de refrigeración

Medio	-20 ... +150 °C	-4 ... +302 °F
Ambiente	-20 ... +80 °C	-4 ... +176 °F
Almacenamiento	-40 ... +100 °C	-40 ... +212 °F

Conexiones eléctricas

Resistencia contra cortocircuitos

S+ contra U-

Protección contra polaridad inversa

U+ contra U-

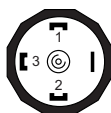
Protección contra sobretensiones


DC 36 V

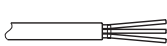
Tensión de aislamiento

DC 500 V con alimentación de corriente NEC Class 02 (tensión baja y corriente baja máx 100 VA también en situación de fallo)

Esquemas de conexiones

Conector angular DIN 175301-803 A		
	2 hilos	3 hilos
	U+ 1	1
	U- 2	2
	S+ -	3
Sección de hilo max. 1,5 mm ² (AWG 16) Diámetro de cable 6 ... 8 mm (0,24" ... 0,31")		

Conector circular, M12 x 1 (4-pin)		
	2 hilos	3 hilos
	U+ 1	1
	U- 3	3
	S+ -	4

Salida de cable		
	2 hilos	3 hilos
	U+ marrón	marrón
	U- verde	verde
	S+ -	blanco
	Blindaje gris	gris

Sección de hilo 6 x 0,5 mm² (AWG 20)
Diámetro de cable 6,8 mm (0,27")
Longitudes de cable 1,5 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m
(4,9 pies, 9,8 pies, 16,4 pies, 32,8 pies, 49,2 pies)

Otras conexiones a consultar

Conexiones a proceso

Conexión a proceso	Rangos de medida	
G ½ B membrana aflorante ³⁾	0 ... 2,5 a 0 ... 600 bar	0... 50 a 0 ... 6.000 psi
G 1 B, membrana aflorante ³⁾	0 ... 0,1 a 0 ... 1,6 bar	0 ... 15 psi
Hygienic G 1 B membrana aflorante (corresponde a estándares sanitarios 3-A)	0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar	0 ... 15 a 0 ... 300 psi

3) Conexión a proceso también disponible con torre de refrigeración.

Torres de refrigeración

Para temperaturas del medio más altas (véase “Condiciones de uso”) están disponibles conexiones a proceso con torre de refrigeración.

Junta

Conexión a proceso	Temperatura máx. del medio	Material de sellado y resistencia máx. a la compresión		
		Estándar	Opción 1	Opción 2
sin torre de refrigeración	hasta 100 °C (212 °F)	NBR hasta 600 bar (8.700 psi)	FKM/FPM ⁴⁾ hasta 600 bar (8.700 psi)	EPDM hasta 200 bar (2.900 psi)
	hasta 125 °C (257 °F)	NBR hasta 600 bar (8.700 psi)	FKM/FPM ⁴⁾ hasta 400 bar (5.800 psi)	EPDM hasta 200 bar (2.900 psi)
con torre de refrigeración	hasta 150 °C (302 °F)	FKM/FPM ⁴⁾ hasta 300 bar (4.350 psi)	EPDM hasta 200 bar (2.900 psi)	-
Hygienic	hasta 150 °C (302 °F)	EPDM hasta 200 bar (2.900 psi)	-	-

4) Temperatura ambiente y del medio mínima admisible -20°C/-4 °F

Las juntas listadas en “Estándar” están comprendidas en el volumen de suministro.

Materiales

Piezas en contacto con el medio

- Acero inoxidable
- Los materiales de sellado véase “conexiones”

Piezas sin contacto con el medio

Líquido interno de transmisión de presión	
Estándar	Aceite sintético
Opción	Líquido transmisor de presión apto para procesos alimentarios según FDA 21 CFR 178.3750

Conformidad CE

Directiva de equipos a presión

97/23/CE

Directiva CEM

2004/108/CE, EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)

Homologaciones

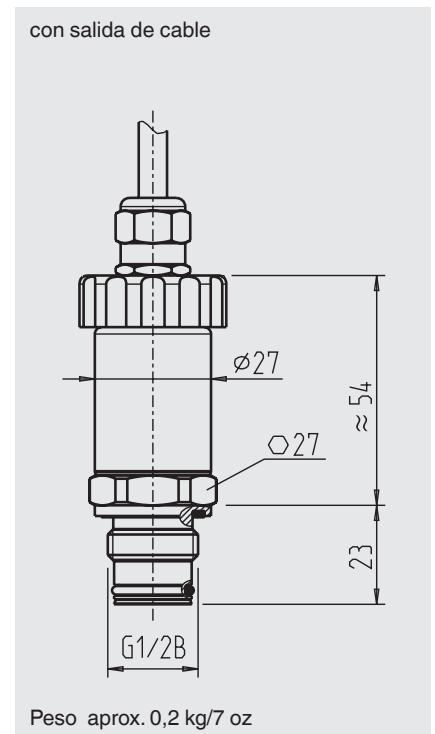
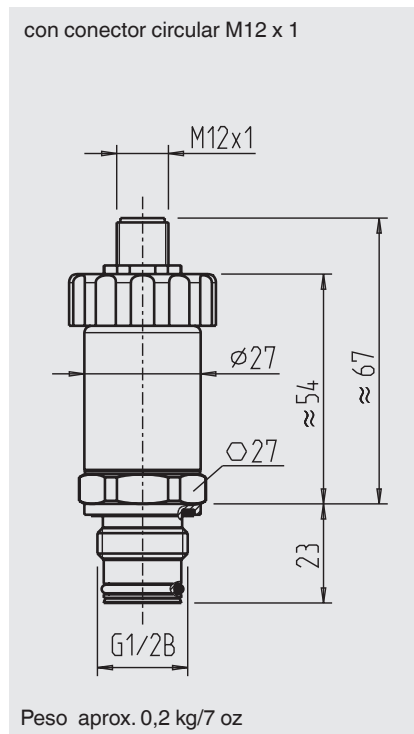
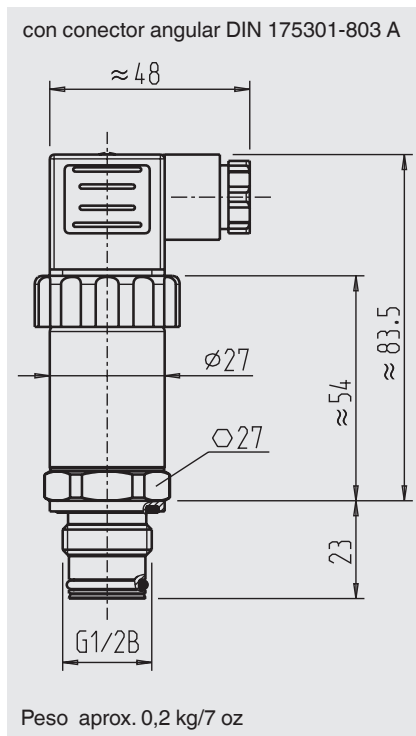
- **CSA**, seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá
- **GOST-R**, Certificado de importación, Rusia
- **GOST**, metrología/técnica de medición, Rusia
- **3-A** ⁵⁾, alimentación, EE.UU
- **CRN**, Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá

5) 3-A solo para instrumentos con conexión al proceso Hygienic G 1 B

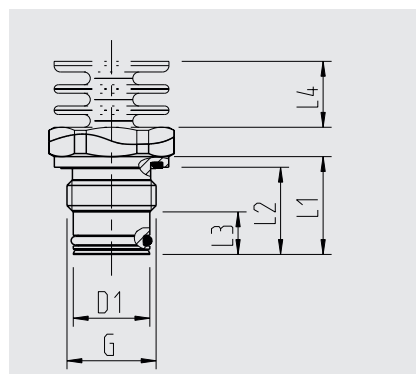
Para otras homologaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm (pulg)

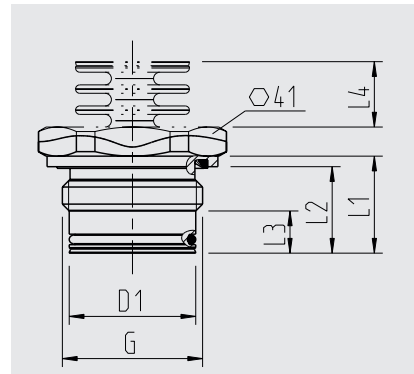
Transmisor de presión



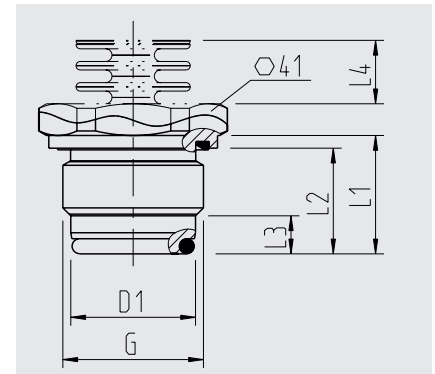
Conexiones a proceso



G	D1	L1	L2	L3	L4
G 1/2 B	18 (0,71)	23 (0,91)	20,5 (0,81)	10 (0,4)	15,5 (0,61)



G	D1	L1	L2	L3	L4
G 1 B	30 (1,19)	23 (0,91)	20,5 (0,81)	10 (0,4)	15,5 (0,61)




G	D1	L1	L2	L3	L4
G 1 B Hygienic	29,5 (1,17)	28 (1,11)	25 (0,99)	9 (0,36)	15,5 (0,61)

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

Accesorios

Racores soldados

	Denominación	N° de pedido
	Racores soldados por G ½ B membrana aflorante	1192299
Racores soldados por G 1 B membrana aflorante	1192264	
Racores soldados por G 1 B Hygienic membrana aflorante	14070973	
Racores soldados para G 1 B Hygienic membrana aflorante con conducto de control de fugas	14070974	

Otros sistemas de adaptadores para medidores con conexión a proceso G 1 B Hygienic, véase hoja técnica AC 09.20

Conectores de acoplamiento

Denominación	N° de pedido			
	sin cable	2 m de cable, blindado	5 m de cable, blindado	10 m de cable, blindado
Conector angular DIN 175301-803 A				
■ con racor, métrico	11427567	14100465	14100466	-
■ con racor, conduit	11022485	-	-	-
Conector circular, M12 x 1 (4-pin)				
■ recto	-	14086880	14086883	14086884
■ angular	-	14086889	14086891	14086892

Juntas para conectores

Conectores de acoplamiento	N° de pedido	
	azul (WIKA)	marrón (neutro)
Conector angular DIN EN 175301-803 A	1576240	11437902

Juntas para conexión

Tamaño de rosca y junta	N° de pedido		
	NBR	FPM/FKM	EPDM
G ½ B			
■ Junta tórica	14072275	14072276	14072277
■ Junta de estanqueidad	1039067	1039075	1538306
G 1 B			
■ Junta tórica	1108247	1099094	1535056
■ Junta de estanqueidad	1100386	1145967	11522381
G 1 B Hygienic			
■ Junta tórica	-	-	2225859
■ Junta de estanqueidad	-	-	11522381

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Rango de medida / Señal de salida / Precisión / Conexión eléctrica / Temperatura del medio / Conexión a proceso / Junta / Líquido de transmisión de presión

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
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.

