

# Transmisor de presión para aplicaciones OEM con sensor cerámico Modelo OC-1

WIKA Ficha técnica PE 81.41

## Aplicaciones

- Instalaciones en general
- Ingeniería de proceso
- Ingeniería mecánica

## Especialidades

- Rangos desde 0 ... 2 bar hasta 0 ... 100 bar
- Muy buena relación calidad / precio
- Medida compacta
- Excelente estabilidad a largo plazo



Fig. Transmisor de presión OC-1

## Descripción

### Posibilidad para aplicaciones variadas

Debido a la combinación entre el sensor cerámico libre de corrosión y la junta de estanqueidad, el transmisor de presión OC-1 puede ser utilizado para una gran variedad de medios a medir.

Con rangos desde 0 ... 2 bar hasta 0 ... 100 bar el OC-1 está especialmente diseñado para satisfacer las demandas para aplicaciones neumáticas como compresores e instalaciones en general.

La fuerte caja hecha de latón o de acero inoxidable basada en los requerimientos de nuestros clientes ofrece una protección de hasta un IP-67. Los transmisores de presión pueden ser alimentados con una fuente no estabilizada de 8 (14) ... 30 V y proveer casi todas las señales analógicas más comunes.

La estructura monolítica del sensor – construido de una sola pieza – es la base para conseguir una excelente estabilidad a largo plazo, además de unos buenos valores de repetibilidad e histéresis.

### Interesante relación calidad / precio

El concepto de producto del OC-1 es particularmente interesante debido a su excelente relación calidad / precio

### Versiones especiales según especificaciones del cliente

El diseño de nuestras líneas de producción permiten una rápida y eficiente entrega de transmisores de gran calidad incluso para grandes cantidades. Esto permite que el OC-1 sea el transmisor ideal para aplicaciones OEM.

Podemos ofrecer soluciones personalizadas para grandes cantidades.

## Datos técnicos

## Modelo OC-1

Rango de medición	bar	2	5	10	20	50	100
Límite de sobrecarga <sup>1)</sup>	bar	5	10	20	40	100	200
Presión de rotura	bar	6	12	25	50	120	250
Material		NBR {EPDM} {Otras bajo petición}					
■ Junta		Cerámica Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%					
■ Membrana		Latón 2.0401 (≥ 60 bar acero inoxidable)					
■ Caja		{Acero inoxidable}					
Señal de salida		Señales de salida	Alimentación		Carga		
Alimentación		4 ... 20 mA, 2-hilos	8 ... 30 DC V		R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>B</sub> - 8 V) / 0.02 A con		
Carga		0.1 ... 10 V, 3-hilos	14 ... 30 DC V		R <sub>A</sub> en Ohm y U <sub>B</sub> en Volt		
		0.1 ... 5 V, 3-hilos	8 ... 30 DC V		R <sub>A</sub> > 10 k		
		0.5 ... 4.5 V, 3-hilos	8 ... 30 DC V		R <sub>A</sub> > 5 k		
		0.5 ... 4.5 V, ratiométrica	5 ± 0.25 DC V		R <sub>A</sub> > 4.5 k		
Precisión <sup>2)</sup>	% del span	≤ 1 (ajuste del punto límite)					
	% del span	≤ 0.5 (BFSL)					
Repetibilidad	% del span	≤ 0.1					
Estabilidad al año	% del span	≤ 0.3 (con condiciones de referencia)					
Temperatura permisible							
■ Medio	°C	-20 ... +85 <sup>3)</sup>		-4 ... +185 °F			
■ Ambiente	°C	-20 ... +85 <sup>3)</sup>		-4 ... +185 °F			
■ Almacenamiento	°C	-40 ... +100		-40 ... +212 °F			
Rango de temperatura compensado	°C	0 ... +80		32 ... +176 °F			
Coefficientes de temperatura en rango de temperatura compensado							
■ CT medio del punto medio	% del span	Típ. ≤ ± 0.2 / 10 K		max. ≤ ± 0.4 / 10 K			
■ CT medio del span	% del span	Típ. ≤ ± 0.15 / 10 K		max. ≤ ± 0.25 / 10 K			
CE -Indicativo		89/336/EWG emisión perturbaciones y resistencia a interferencias ver EN 61 326					
Protección eléctrica		Protección contra polaridad inversa, el exceso de tensión y los cortocircuitos					
Clase de protección							
IEC 60529 / EN 60529		Ver página 3					
Peso	kg	Aprox. 0.1					

1) Las especificaciones del sensor cerámico de WIKA's no serán permanentemente afectados por picos hasta la presión de rotura.

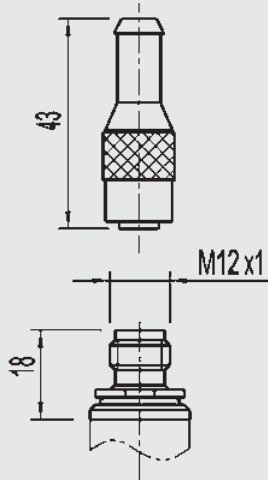
2) Incluyendo linealidad, histéresis y reproducibilidad  
Ajuste del punto límite en posición vertical con la conexión a proceso hacia abajo.

3) Rangos de temperatura superiores bajo petición

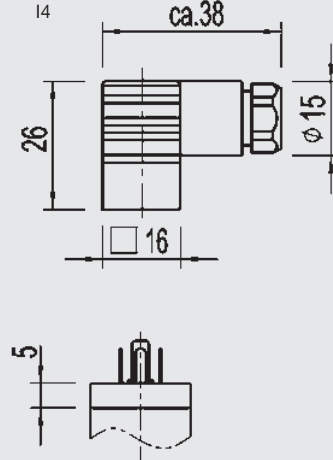
{ } Los datos entre corchetes { } son extras opcionales con un precio adicional.

## Dimensiones en mm

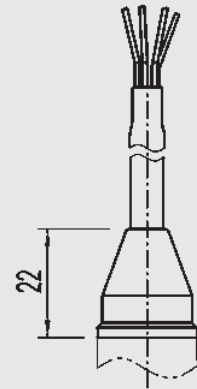
Conector circular \*)  
M 12x1, IP 65  
Código de pedido:  
M4



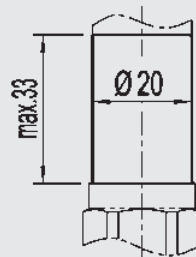
Conector en L  
para DIN EN 175301-803,  
Forma C, IP 65  
Código de pedido:  
I4



Salida cable, IP 67  
Código de pedido:  
DL

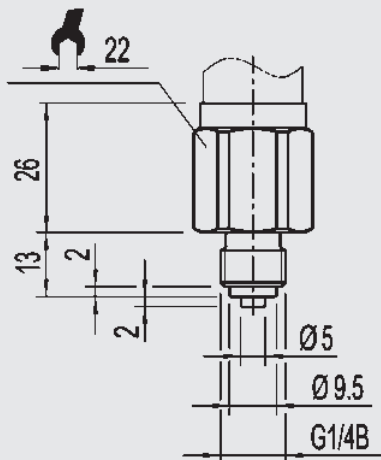


### Caja

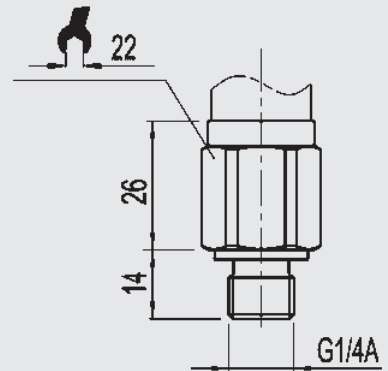


### Conexiones de presión

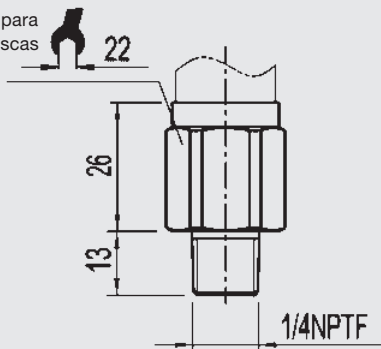
G1/4 según  
EN 837  
Código de pedido:  
GB



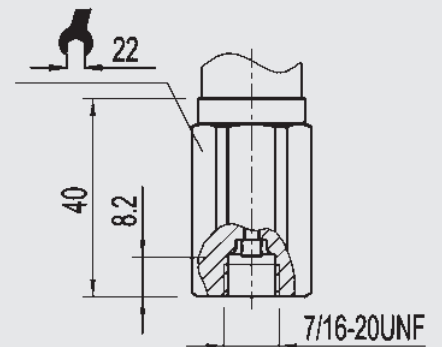
G1/4 según  
DIN 3852-E  
Código de pedido:  
HD



1/4NPT  
Según „Medidas nominales para  
el estándar americano de roscas  
cónicas para tubos NPT“  
Código de pedido:  
NB



7/16-20UNF  
(Aguja de apertura)  
Código de pedido:  
U3

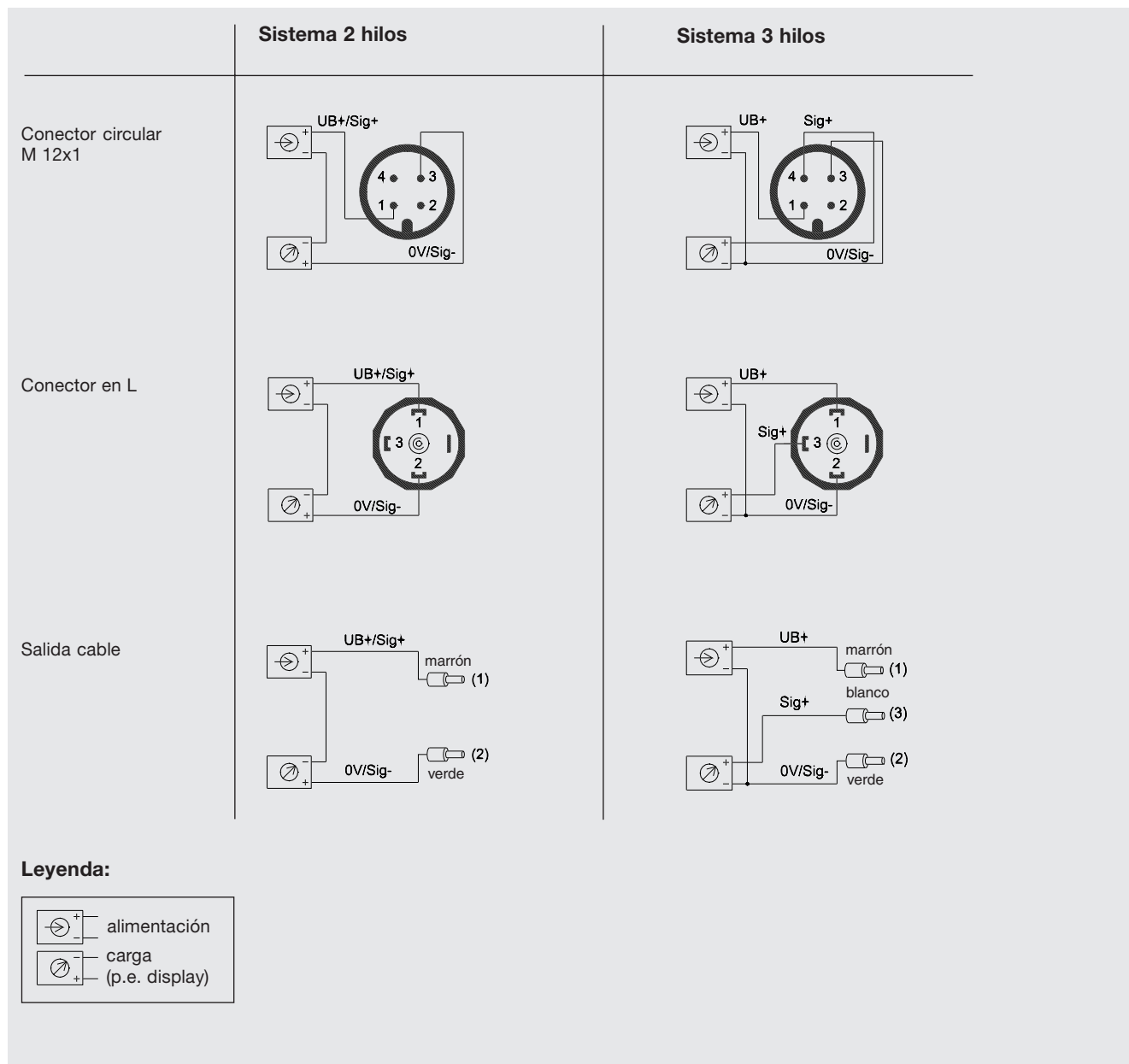


Otros bajo petición

Orificios de roscado, ver hoja de datos técnicos IN 00.14 o [www.wika.de/download](http://www.wika.de/download)

\*) Conector no incluido en la entrega

# Conexión eléctrica



Las especificaciones y dimensiones de esta ficha técnica representan el estado del diseño en el momento de la impresión. Se pueden realizar modificaciones y cambios de materiales sin aviso previo.



**WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Phone (+49) 93 72/132-0  
 Telefax (+49) 93 72/132-406  
 E-Mail support-tronic@wika.de  
 www.wika.de