

Presostato electrónico con indicación Modelo PSD-30

Hoja técnica WIKA PE 81.67



Aplicaciones

- Maquinaria
- Máquina herramienta
- Hidráulica / neumática
- Bombas y compresores

Características

- Indicador LED sólido y de fácil lectura con 14 segmentos giratorio 180°
- Manejo sencillo de 3 teclas
- Sencilla interacción con el menu (según estándar VDMA)
- Montaje flexible debido a rotabilidad independiente del display (330°C) y del conector M12x1(320°).



Presostato modelo PSD-30

Galardonado por su diseño y su funcionalidad

Con el premio iF product design awards 2009 se confirmó el diseño logrado y la funcionalidad del instrumento. El display con una altura de 9 mm dispone de una leve inclinación para facilitar la lectura desde la distancia. El display esta basado en la probada y sólida tecnología LED y debido a la presentación de alta calidad se recurre a un display de 14 segmentos.

Las teclas para el ajuste de los parámetros del switch están construidas con la máxima altura con un diseño ergonómico. El manejo se realiza sin asistencia con el soporte de una señalización táctil de ejecución. Las tres teclas permiten una interacción con el menu de manera sencilla y autoexplicativa.

La interacción con el menu corresponde al estándar VDMA (Asociación alemana de fabricantes de maquinaria).

Adaptación flexible

El PSD 30 se adapta a la posición de montaje requerida. Debido al ser la caja giratoria en más de 300°C, se puede ajustar la posición del display independientemente de la conexión eléctrica. De esta manera se puede orientar el display siempre en la dirección del usuario y la conexión acorde de la ubicación del cableado. En caso de que el equipo haya sido instalado por encima de la cabeza, el display también permite girar la electrónica 180 °C.

Alta calidad

En el desarrollo se ha atribuido una gran importancia en la construcción sólida y la selección óptima del material. Por este motivo la caja y el conector eléctrico son de acero inoxidable. Resulta casi imposible destruir por torsión excesiva. Utilizamos nuestra propia tecnología en sensores, comprobada durante muchos años. Los sensores metálicos de película delgada o piezos disponen de soldadura hermética sin sellado interno suplementario.

Datos técnicos

Modelo PSD-30

Rango de medición	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	
Límite de sobrecarga	bar	2	3,2	5	8	12	20	32	50	
Presión de rotura	bar	5	10	10	17	34	34	100	100	
Rango de medición	bar	40	60	100	160	250	400	600		
Límite de sobrecarga	bar	80	120	200	320	500	800	1200		
Presión de rotura	bar	400	550	800	1000	1200	1700	2400		

También disponible en subdivisiones MPa y kg/cm²

{Presión absoluta: 0 ... 1 bar hasta 0 ... 25 bar}

{Vacío: -1...0 bar hasta -1...24 bar}

Rango de presión	psi	15	25	30	50	100	160	200	300	
Límite de sobrecarga	psi	30	60	60	100	200	290	400	600	
Presión de rotura	psi	75	150	150	250	500	500	1500	1500	
Rango de medición	psi	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000		
Límite de sobrecarga	psi	1000	1740	2900	4000	6000	10000	17400		
Presión de rotura	psi	2500	7975	11600	14500	17400	24650	34800		

{Presión absoluta: 0 ... 15 psi hasta 0 ... 300 psi}

Vida útil		10 Mio. cambios de carga
Material		
■ Partes en contacto con el medio		
» Conexión a proceso		316 L
» Sensor		316 L (a partir de 0 ... 10 bar rel 13-8 PH)
■ Caja		
» Parte baja		316 L
» Cabezal de plástico		Plástico reforzado de alta resistencia (PBT)
» Teclado		TPE-E
» Mirilla del display		PC
■ Líquido interno de transmisión		Aceite sintético (sólo rangos < 0 ... 10 bar y ≤ 0 ... 25 bar abs)
Energía auxiliar U+	U+ in VDC	15 ... 36
Señal de salida y carga máx. R _A	R _A in Ohm	4 ... 20 mA, 3-hilos RA ≤ 0,5 k 0 ... 10 V, 3-hilos RA > 10 k
		ajuste punto cero 3 % del span
Tiempo de respuesta (Señal analógica)	ms	3
Consumo eléctrico	mA	≤ 100
Punto de ruptura		Ajuste individual mediante teclado externo
■ Modelo		Salida PNP ó NPN
■ Cantidad		1 ó 2
■ Función		Cierre / abre; indicación y histéresis libremente ajustable
■ Tensión de interrupción	VDC	Tensión de alimentación U+ - 1 V
■ Corriente del contacto	mA	250
■ Tiempo de respuesta	ms	≤ 10
■ Precisión	% d. Span	≤ 0,5 (Precisión de ajuste)
Tensión de aislamiento	VDC	500
Indicación		
■ Construcción		14-segmentos-LED, rojo 4-dígitos, altura de cifra 9 mm
■ Rango		-1999 ... 9999, electrónicamente giratoria 180°C
■ Precisión	% del span	≤ 1,0 ± 1 Dígitos
■ Actualización	ms	1000, 500, 200, 100 (ajustable)
Precisión	% del span	≤ 1,0 *)
		*) Incluye no linealidad, histéresis, desviación del punto cero y del valor final (corresponde a desviación del valor de medida según IEC 61298-2)
No linealidad	% del span	≤ ± 0,5 (BFSL) según IEC 61298-2
Deriva a largo plazo	% del span	≤ 0,2 nach IEC 61298-2
Rangos de temperatura admisibles		
■ Medio **)	°C	-20 ... +85
■ Ambiente **)	°C	-20 ... +80
■ Almacenaje **)	°C	-20 ... +80

**) Cumple también EN 50178, Tabla 7, operación (C) 4K4H, almacenaje (D) 1K4, transporte (E) 2K3

Datos técnicos

Modelo PSD-30

Rango de temperatura nominal	°C	0 ... +80
Error de temperatura en el rango de la temperatura nominal	% del span	≤ 1,0 typ., ≤ 2,5 máx.
Coeficiente de temperatura en el rango de temperatura nominal		
■ CT promedio del punto cero	% del span	≤ 0,2 / 10 K
■ CT promedio del span	% del span	≤ 0,2 / 10 K
Humedad relativa	%	< 90
Homologaciones		cULus
Conformidad RoHS		Si
Conformidad CE		
■ Directiva de instrumentos de presión		Es una pieza considerado como accesorio de presión según la directiva 97/23/EG
■ Directiva EMC		2004/108/EG, EN 61326 Emisión (Grupo 1, clase B) Inmunidad (localizaciones industriales)
Resistencia contra choques	g	50 según IEC 60068-2-27 (choques mecánicos)
Resistencia contra vibraciones	g	10 según IEC 60068-2-6 (vibración con resonancia)
Protecciones eléctricas		
■ Protección contra sobretensión	VDC	40
■ Resistencia contra cortocircuito		S+/SP1/SP2 gegen U-
■ Protección contra polaridad inversa		U+ contra U-
Peso	kg	aprox. 0,2

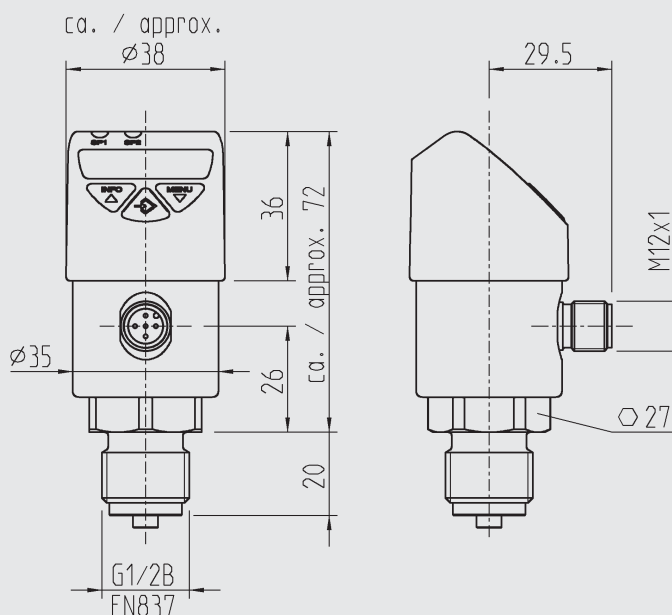
Dimensiones en mm

Conexión eléctrica

Conexión circular *)
M 12x1

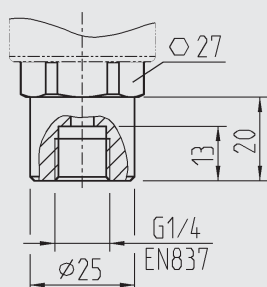
Conexión a proceso

G 1/2
EN 837

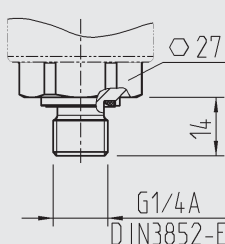


Otras conexiones a proceso

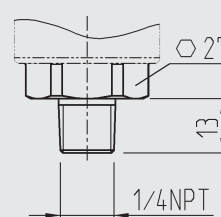
G 1/4
EN 837



G 1/4
DIN 3852-E



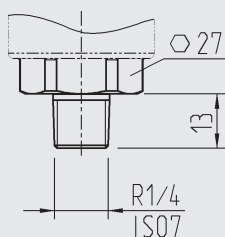
1/4 NPT
según „dimensiones
nominales para estándar
EEUU rosca cónica
NPT“



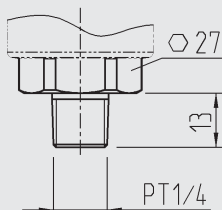
*) No incluye los conectores de unión

Otras conexiones a proceso

R 1/4 ISO7



PT 1/4



Otras a consultar

Instrucciones de montaje y avisos de seguridad se encuentra en el manual de este producto.

Informaciones sobre taladros y conexiones de soldadura se encuentran en nuestra ficha técnica IN 00.14 en www.wika.es

Conexión eléctrica

	Conector circular M12x1, 4-pin				Conector circular M12x1, 5-pin				
									
	2 salidas switch ó 1 salida switch + 1 salida analógica				2 salidas switch + 1 salida analógica				
	U+ = 1	U- = 3	SP1 = 4	SP2 = 2 / S+ = 2	U+ = 1	U- = 3	SP1 = 4	SP2 = 2	S+ = 5
Protección según IEC 60 529	IP 65 y IP 67				IP 65 y IP 67				
	Las protecciones indicadas son validas en conexión con conectores de la protección correspondiente.								

Leyenda:

U+	Conexión alimentación positiva
U-	Conexión alimentación negativa
SP1	Salida switch 1
SP2	Salida switch 2
S+	Salida analógica

Accesorios

	Código
Soporte	11467887

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

Página 4 de 4

Hoja técnica WIKA PE 81.67 · 04/2009



Instrumentos WIKA S.A.

C/Josep Carner 11 - 17

08205 Sabadell

Tel. 902 902 577

Fax 933 938 666

E-Mail info@wika.de

www.wika.de

13172281 04/2009 ES