

# Presostatos Para aplicaciones industriales Modelo PSM-520

Hoja técnica WIKA PV 35.01

## EAC

### Aplicaciones

- Bombas
- Compresores

### Características

- Ajustables in situ
- Tapa protectora para el ajuste del punto de interrupción
- Rango de ajuste:
  - 0,4 ... +7 a 6 ... 30 bar
  - 6 ... 100 a 85 ... 425 psi
  - 0,04 ... +0,7 a 0,6 ... 3 MPa
- Cargas eléctricas monofásicas y trifásicas hasta AC 230 V, 10 A



Presostato, modelo PSM-520

### Descripción

El modelo PSM-520 óptimo para compresores.  
El punto de actuación puede ser ajustado in situ por el cliente.

El instrumento puede conmutar cargas eléctricas monofásicas y trifásicas de hasta AC 230 V, 10 A.

El presostato modelo PSM-520 es apto para numerosas aplicaciones con medios no corrosivos como aceite, agua y aire.

# Datos técnicos

Unidad	Rango de ajuste <sup>1)</sup>	Punto de conmutación admisible con aumento de la presión	Diferencial de conmutación ajustable <sup>2)</sup>	Presión de trabajo máx.
<b>bar</b>	0 ... 5	0,4 ... 5	0,4 ... 4	16
	0 ... 7	0,6 ... 7	0,6 ... 6	16
	6 ... 15	7,5 ... 15	1,5 ... 5	32
	6 ... 30	9 ... 30	3 ... 8	42
	-0,4 ... +7	0,2 ... 7	0,6 ... 6	16
<b>MPa</b>	0 ... 0,5	0,04 ... 0,5	0,04 ... 0,4	1,6
	0 ... 0,7	0,06 ... 0,7	0,06 ... 0,6	1,6
	0,6 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,15 ... 0,5	3,2
	0,6 ... 3	0,9 ... 3	0,3 ... 0,8	4,2
	-0,04 ... +0,7	0,02 ... 0,7	0,06 ... 0,6	1,6
<b>psi</b>	0 ... 70	6 ... 70	6 ... 55	230
	0 ... 100	9 ... 100	9 ... 85	230
	85 ... 215	107 ... 215	22 ... 72	450
	85 ... 425	130 ... 425	45 ... 115	610
	-6 ... +100	3 ... 100	9 ... 85	230

1) El punto de conmutación y el punto de rearme deben estar dentro del rango de ajuste

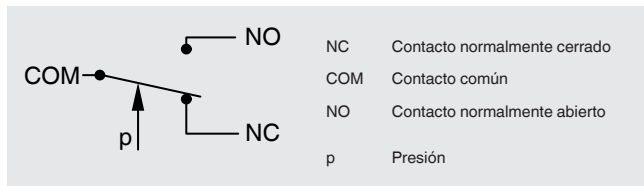
2) La diferencia entre el punto de conmutación y el punto de rearme también se conoce como histéresis de conmutación

## No repetibilidad del punto de conmutación

≤ 2 % del span

## Contacto eléctrico

1 x contacto conmutado / SPDT <sup>3)</sup>



3) Conmutador unipolar

## Carga eléctrica

Consumo de electricidad <sup>4)</sup>	Tensión	Corriente
<b>Carga resistiva AC-1</b>	AC 230 V	10 A
<b>Carga inductiva AC-15</b>	AC 230 V	6 A

4) según DIN EN 60947-1

## Condiciones de aplicación

### Rangos de temperatura admisibles

Ambiente: -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

Medio: -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)

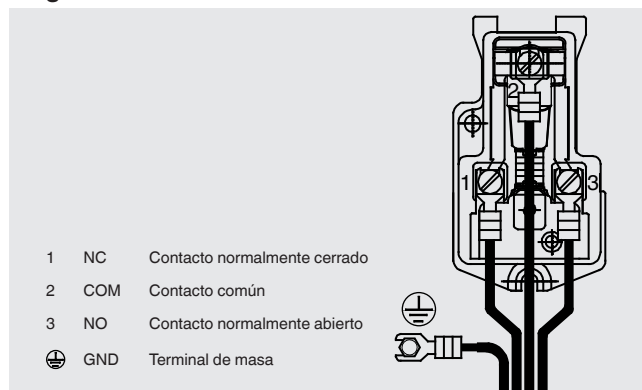
Almacenamiento: -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)

## Condiciones de referencia

Humedad relativa según BS 6134 < 50 % h. r. a 40 °C [104 °F]

< 90 % h. r. a 20 °C [68 °F]

## Asignación de los bornes de conexión



## Conexión eléctrica

Arandela de goma para cable Ø 6 ... 14 mm  
[Ø 0,24 ... 0,55 pulg]

## Tipo de protección según IEC/EN 60529

IP33

El tipo de protección sólo es válido si todos los taladros de montaje en la parte posterior del instrumento están cubiertos o en caso de montaje en panel en una superficie de fijación plana.

## Conexiones a proceso

Conexión a proceso según	Tamaño de rosca
ISO 228-1	G ¼ hembra
	G ¼ B

## Materiales

### Piezas en contacto con el medio

Fuelle: Aleación de cobre CuSn6 según EN 1652

Conexión a proceso: Acero de corte EN1A según EN 10277-3, estañado

## Homologaciones

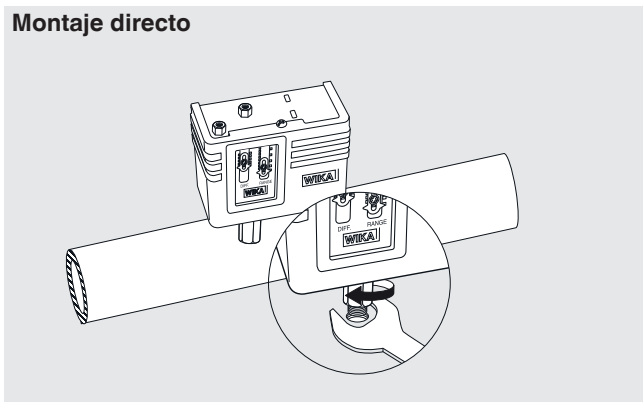
Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directiva de baja tensión</li><li>■ Directiva RoHS</li></ul>	Unión Europea
	<b>EAC (opción)</b>	Comunidad Económica Euroasiática

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

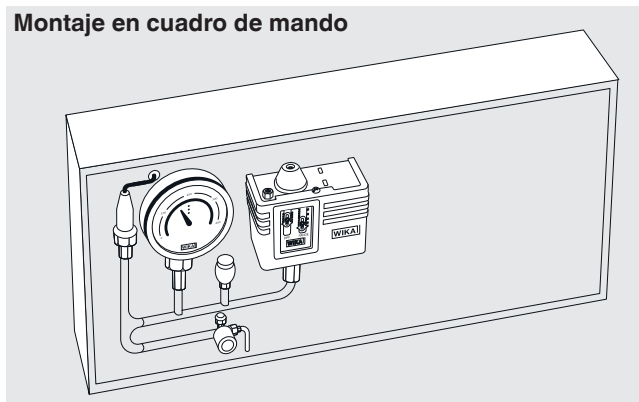
## Montaje

### Tipo de montaje

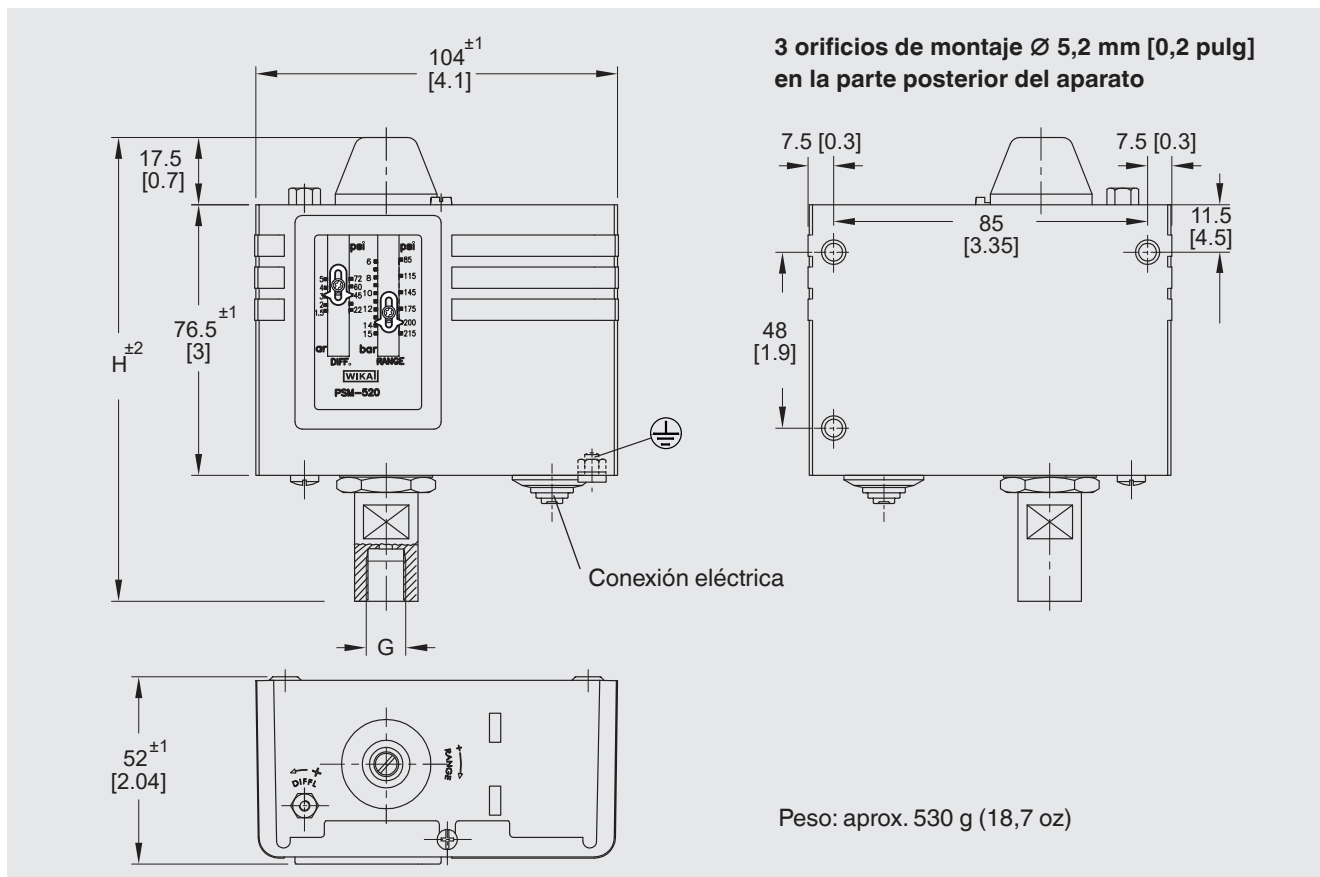
#### Montaje directo



#### Montaje en cuadro de mando



## Dimensiones en mm (pulg)



### Conexión a proceso: G ¼ hembra

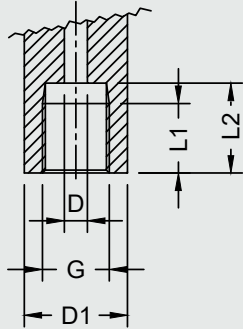
Rango de ajuste			Dimensiones en mm (pulg)
psi	bar	MPa	H
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	122 [4,8]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7	
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7	
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5	127 [5,0]
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3	

### Conexión a proceso: G ¼ B

Rango de ajuste			Dimensiones en mm (pulg)
psi	bar	MPa	H
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	117 [4,6]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7	
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7	
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5	129 [5,1]
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3	

## Conexiones a proceso

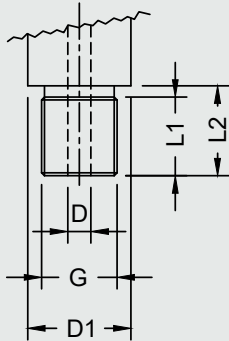
### G ¼ hembra según ISO 228-1



Rango de ajuste			Dimensiones en mm (pulg)				
psi	bar	MPa	G	D	D1 <sup>1)</sup>	L1	L2
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	G ¼ hembra	Ø 4 [0,157]	SW 18 [0,709]	12 [0,472]	15 [0,59]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7					
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7					
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5			Ø 17,8 [0,7]	15,5 [0,61]	
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3					

1) Ancho de llave

### G ¼ B según ISO 228-1



Rango de ajuste			Dimensiones en mm (pulg)				
psi	bar	MPa	G	D	D1 <sup>1)</sup>	L1	L2
0 ... 70	0 ... 5	0 ... 0,5	G ¼ B	Ø 4 [0,157]	SW 14 [0,551]	12 [0,472]	14 [0,551]
0 ... 100	0 ... 7	0 ... 0,7					
-6 ... +100	-0,4 ... +7	-0,04 ... +0,7					
85 ... 215	6 ... 15	0,6 ... 1,5			Ø 17,8 [0,7]	15,5 [0,61]	
85 ... 425	6 ... 30	0,6 ... 3					13,5 [0,531]

1) Ancho de llave

### Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Rango de ajuste / Conexión al proceso

© 02/2018 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.

No reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

