

# Presostatos

## Para aplicaciones industriales

### Modelo PSM-520

Hoja técnica WIKA PV 35.01

**EAC**

#### Aplicaciones

- Bombas
- Compresores

#### Características

- Ajustables in situ
- Tapa protectora del 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
- Carga eléctrica hasta 230 V CA, 50/60 Hz, 10 A



Presostato, modelo PSM-520

#### Descripción

El modelo PSM-520 se utiliza en aplicaciones industriales de regulación, supervisión y alarma.

El punto de actuación puede ser ajustado in situ por el cliente.

El instrumento puede conmutar cargas eléctricas de hasta AC 230 V, 50/60 Hz, 10 A.

El modelo PSM-520 ofrece muchas posibilidades de aplicación en caso de 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 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

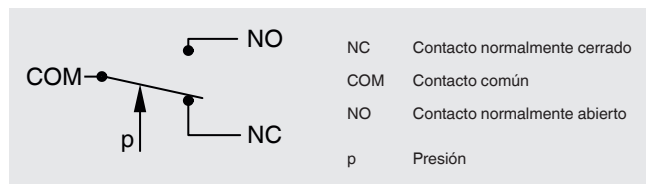
2) La diferencia entre el punto de disparo y el punto de rearme también se conoce como histéresis o banda muerta

### No repetibilidad del punto de conmutación

≤ 2 % del span

### Contacto eléctrico

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



<sup>3)</sup> Simple polo doble corte

### Carga eléctrica

| Consumo de electricidad <sup>4)</sup> | Tensión            | Corriente |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>Carga resistiva AC-1</b>           | AC 230 V, 50/60 Hz | 10 A      |
| <b>Carga inductiva AC-15</b>          | AC 230 V, 50/60 Hz | 6 A       |

4) según DIN EN 60947-1

## Condiciones de utilización

### 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)

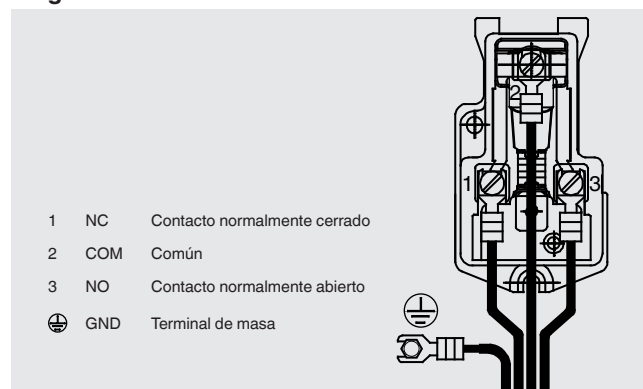
## Condiciones de referencia

### 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

IP30

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 macho     |

## Materiales

### Partes 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

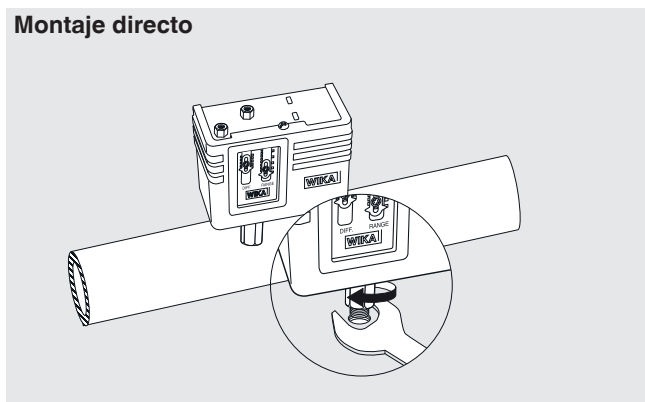
| Logo                                                                              | Descripción                                                                             | País                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Declaración de conformidad UE</b><br>■ Directiva de baja tensión<br>■ Directiva RoHS | Unión Europea                    |
|  | <b>EAC (opción)</b>                                                                     | Comunidad Económica Euroasiática |

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

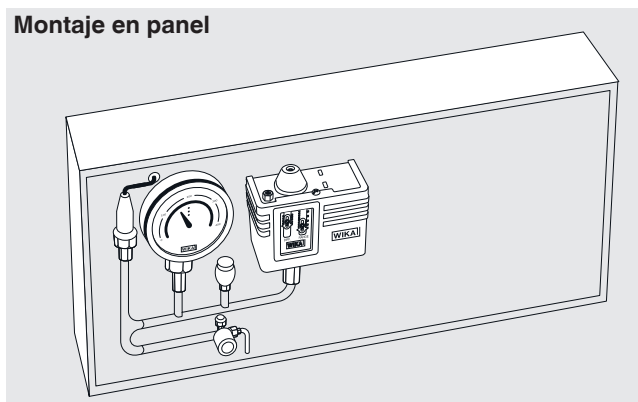
## Montaje

### Tipo de montaje

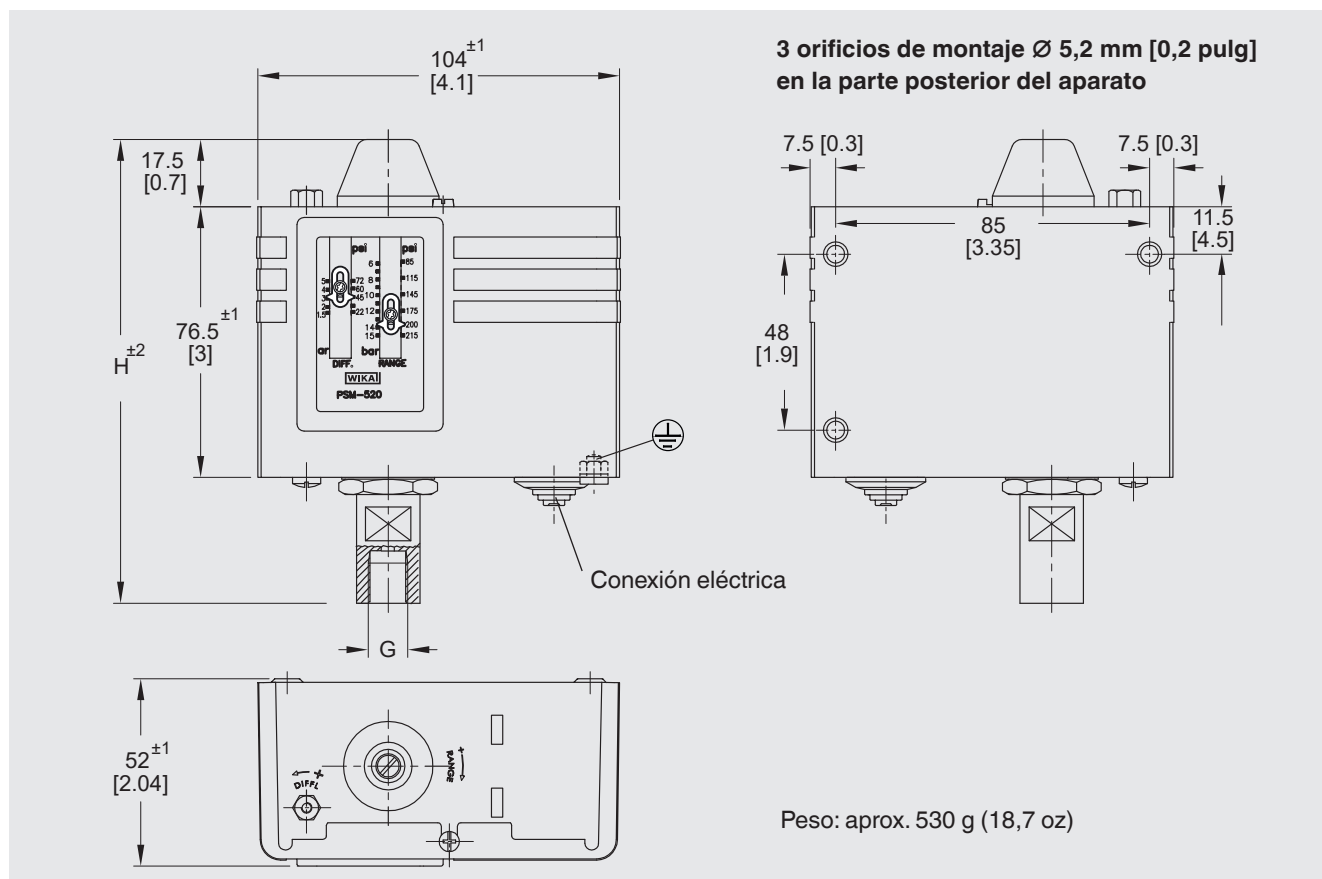
#### Montaje directo



#### Montaje en panel



## Dimensiones en mm [pulg]



### Conexión a proceso: G ¼ hembra

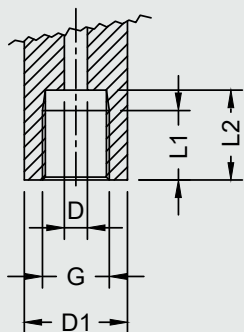
| Rango de ajuste |             |                | Dimensiones en mm [pulg] |
|-----------------|-------------|----------------|--------------------------|
| psi             | bar         | MPa            | H                        |
| 0 ... 70        | 0 ... 5     | 0 ... 0,5      | 122 [4,8]                |
| 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 macho

| 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

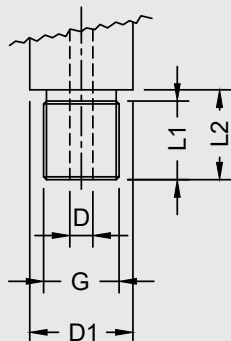
### G ¼ hembra según ISO 228-1



| 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 macho              | Ø 4 [0,157] | SW 14 [0,551]    | 12 [0,472] | 14 [0,551] |  |  |
| 0 ... 100       | 0 ... 7     | 0 ... 0,7      |                          |             | Ø 17,8 [0,7]     |            |            |  |  |
| -6 ... +100     | -0,4 ... +7 | -0,04 ... +0,7 |                          |             |                  |            |            |  |  |
| 85 ... 215      | 6 ... 15    | 0,6 ... 1,5    |                          |             |                  |            |            |  |  |
| 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.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.