

# PP7020



## Sensor de presión con célula de medición cerámica

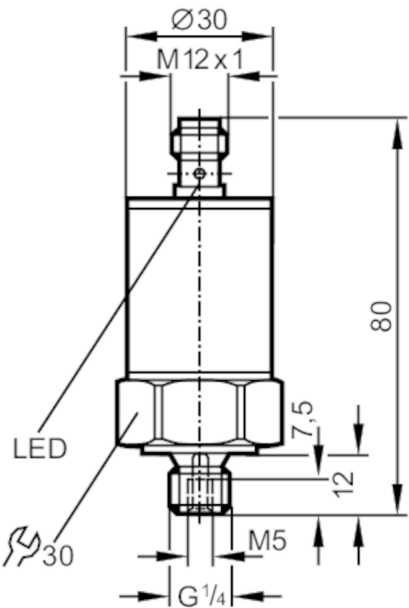
PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PP7550 o PP0520

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



### Características del producto

|                              |                                                         |              |            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2                          |              |            |
| Rango de medición            | 0...400 bar                                             | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior rosca interno:M5 |              |            |

### Campo de aplicación

|                                   |                                                                                       |           |         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Característica especial           | Contactos dorados                                                                     |           |         |
| Aplicación                        | para aplicaciones industriales                                                        |           |         |
| Fluidos                           | fluidos líquidos y gaseosos                                                           |           |         |
| Utilización con limitaciones para | el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo |           |         |
| Temperatura del fluido [°C]       | -25...80                                                                              |           |         |
| Presión de rotura mín.            | 1000 bar                                                                              | 14500 psi | 100 MPa |
| Resistencia a la presión          | 600 bar                                                                               | 8700 psi  | 60 Mpa  |
| Tipo de presión                   | presión relativa                                                                      |           |         |

### Datos eléctricos

|                                      |                                        |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--|--|
| Tensión de alimentación [V]          | 9,6...30 DC; (PP2000 con sensor: > 18) |  |  |
| Consumo de corriente [mA]            | < 45                                   |  |  |
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC)                        |  |  |



## Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Clase de protección                        | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí  |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 0,3 |

## Entradas/salidas

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2 |
|------------------------------|--------------------------------|

## Salidas

|                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 2                                                           |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación                                        |
| Alimentación                                                    | PNP/NPN                                                     |
| Número de salidas digitales                                     | 2                                                           |
| Función de salida                                               | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2                                                           |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250                                                         |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | < 170                                                       |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                          |

## Rango de configuración / medición

|                            |             |               |                |
|----------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Rango de medición          | 0...400 bar | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| Punto de conmutación SP    | 4...400 bar | 60...5800 psi | 0,4...40 MPa   |
| Punto de desconmutación rP | 2...398 bar | 30...5770 psi | 0,2...39,8 MPa |
| En intervalos de           | 1 bar       | 10 psi        | 0,1 MPa        |

## Precisión / variaciones

|                                                                    |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen]                  | < ± 1,5                                                                                                                               |
| Repetibilidad [% del margen]                                       | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)                                                                               |
| Exactitud señal analógica [% del margen]                           | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite) |
| Desvío de la linealidad [% del margen]                             | < ± 0,5                                                                                                                               |
| Desvío de la histéresis [% del margen]                             | < ± 0,1                                                                                                                               |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen]                           | < ± 0,1; (cada año)                                                                                                                   |
| Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,2; (-25...80 °C)                                                                                                                |
| Coeficiente de temperatura margen                                  | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                                                                                                |



## Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

[% del margen por  
cada 10 K]

| Tiempos de respuesta                                                                           |                                                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Tiempo de respuesta                                                                            | [ms]                                                    | < 3                 |
| Atenuación del valor del proceso dAP                                                           | [s]                                                     | 0...4               |
| Software / programación                                                                        |                                                         |                     |
| Ajuste del punto de conmutación                                                                | unidad de programación / función teach                  |                     |
| Interfaces                                                                                     |                                                         |                     |
| Interfaz de comunicación                                                                       | EPS                                                     |                     |
| Condiciones ambientales                                                                        |                                                         |                     |
| Temperatura ambiente                                                                           | [°C]                                                    | -25...80            |
| Temperatura de almacenamiento                                                                  | [°C]                                                    | -40...100           |
| Grado de protección                                                                            | IP 67                                                   |                     |
| Homologaciones / pruebas                                                                       |                                                         |                     |
| CEM                                                                                            | EN 61000-4-2 ESD                                        | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 radiado HF                                 | 10 V/m              |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                      | 2 kV                |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 HF conducido                               | 10 V                |
| Resistencia a choques                                                                          | DIN IEC 68-2-27                                         | 50 g (11 ms)        |
| Resistencia a vibraciones                                                                      | DIN IEC 68-2-6                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                         |                     |
| Materiales                                                                                     | inox (1.4301 / 304); PA                                 |                     |
| Materiales en contacto con el fluido                                                           | inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM                      |                     |
| Ciclos de presión mín.                                                                         | 100 millones                                            |                     |
| Conexión de proceso                                                                            | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior rosca interno:M5 |                     |
| Tornillo de amortiguación integrado                                                            | no (montaje posterior posible)                          |                     |
| Indicaciones / elementos de mando                                                              |                                                         |                     |
| Indicación                                                                                     | Disponibilidad                                          | LED, verde          |
|                                                                                                | Estado de conmutación                                   | 2 x LED, amarillo   |
| Función Teach                                                                                  | sí                                                      |                     |
| Notas                                                                                          |                                                         |                     |
| Cantidad por pack                                                                              | 1 unid.                                                 |                     |
| Conexión eléctrica                                                                             |                                                         |                     |
| Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado                                          |                                                         |                     |
| <div></div> |                                                         |                     |

## Sensor de presión con célula de medición cerámica

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

### Conexión

