



Sensor de presión con ajuste intuitivo del punto de conmutación

PK-010-RFP14-HCNKG/US/ IW



1 Par de apriete 25 Nm



| Características del producto               |                                                           |                 |           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Número de entradas y salidas               | Número de salidas digitales: 2                            |                 |           |
| Rango de medición                          | 0...10 bar                                                | 0...1000 kPa    | 0...1 MPa |
| Conexión de proceso                        | conexión de rosca R 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5 |                 |           |
| Campo de aplicación                        |                                                           |                 |           |
| Aplicación                                 | para aplicaciones industriales                            |                 |           |
| Fluidos                                    | fluidos líquidos y gaseosos                               |                 |           |
| Temperatura del fluido                     | [°C] -25...80                                             |                 |           |
| Presión de rotura mín.                     | 300 bar                                                   | 30 MPa          |           |
| Resistencia a la presión                   | 25 bar                                                    | 2,5 Mpa         |           |
| Tipo de presión                            | presión relativa                                          |                 |           |
| Datos eléctricos                           |                                                           |                 |           |
| Tensión de alimentación                    | [V]                                                       | 9,6...32 DC     |           |
| Consumo de corriente                       | [mA]                                                      | < 25            |           |
| Resistencia de aislamiento mín.            | [MΩ]                                                      | 100; (500 V DC) |           |
| Clase de protección                        |                                                           | III             |           |
| Protección contra inversiones de polaridad |                                                           | sí              |           |
| 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                               | NPN                                                       |                 |           |



## Sensor de presión con ajuste intuitivo del punto de conmutación

PK-010-RFP14-HCNKG/US/ /W

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Número de salidas digitales                                     | 2           |
| Función de salida                                               | antivalente |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2           |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 500         |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 100         |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí          |

### Rango de configuración / medición

|                            |               |                 |           |
|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| Rango de medición          | 0...10 bar    | 0...1000 kPa    | 0...1 MPa |
| Punto de conmutación SP    | 0,5...10 bar  | 0,05...1 MPa    |           |
| Punto de desconmutación rP | 0,3...9,8 bar | 0,03...0,98 MPa |           |

### Precisión / diferencias

|                                                        |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitud del punto de conmutación [% del valor final] | < ± 2,5; (precisión de configuración)                                                                                               |
| Repetibilidad [% del valor final]                      | < ± 0,5; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)                                                                             |
| Exactitud señal analógica [% del valor final]          | < ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite) |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K             | < ± 0,5                                                                                                                             |

### Software / programación

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Ajuste del punto de conmutación | Anillos de ajuste |
|---------------------------------|-------------------|

### Condiciones ambientales

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]          | -25...80  |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...100 |
| Grado de protección                | IP 67     |

### Homologaciones / pruebas

|                                   |                                                                                                                 |                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                               | DIN EN 61000-6-2                                                                                                |                     |
|                                   | DIN EN 61000-6-3                                                                                                |                     |
| Resistencia a choques             | DIN IEC 68-2-27                                                                                                 | 50 g (11 ms)        |
| Resistencia a las vibraciones     | DIN IEC 68-2-6                                                                                                  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                       | 540                                                                                                             |                     |
| Directiva sobre equipos a presión | Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud |                     |

### Datos mecánicos

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Peso [g]                             | 93                                 |
| Materiales                           | PBT; PC; FKM; inox (1.4404 / 316L) |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L)               |
| Ciclos de presión mín.               | 50 millones                        |

# PK8734



## Sensor de presión con ajuste intuitivo del punto de conmutación

PK-010-RFP14-HCNKG/US/ /W

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Conexión de proceso           | conexión de rosca R 1/4 rosca exterior Roscado interno:M5 |
| Regulador de caudal integrado | no (montaje posterior posible)                            |

### Indicaciones / elementos de mando

|                   |                       |               |
|-------------------|-----------------------|---------------|
| Indicador         | Disponibilidad        | LED, verde    |
|                   | Estado de conmutación | LED, amarillo |
| Escala disponible | sí                    |               |

### Notas

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión

