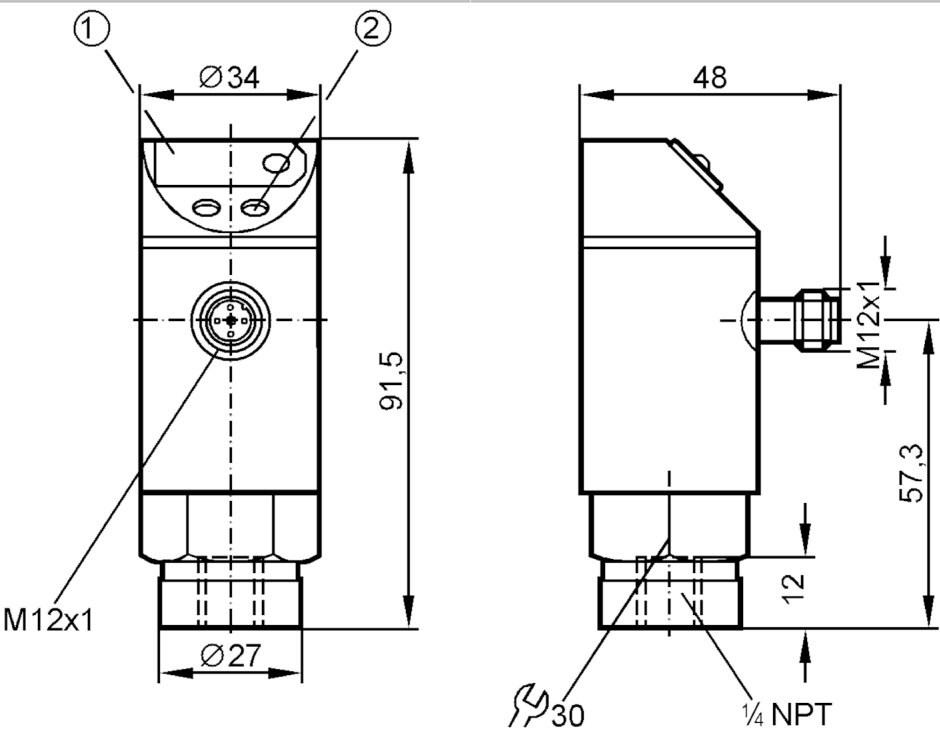




Sensor de presión con pantalla

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 1 Visualización digital
- 2 Botón de programación



Características del producto

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
| Rango de medición [psi]      | 0...1000                                                        |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior                       |

Campo de aplicación

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| No utilizable para                | Aceites                                                                               |
| Temperatura del fluido [°C]       | -25...80                                                                              |
| Presión de rotura mín. [psi]      | 9000                                                                                  |
| Resistencia a la presión [psi]    | 4500                                                                                  |
| Tipo de presión                   | presión relativa                                                                      |

Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 20...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 60       |
| Clase de protección                        | II         |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |



## Sensor de presión con pantalla

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Retardo a la disponibilidad [s] | 0,2 |
| Perro guardián integrado        | sí  |

## Entradas/salidas

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

## Salidas

|                                                                 |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Número total de salidas                                         | 2                                                     |
| Señal de salida                                                 | señal de conmutación; señal analógica; (configurable) |
| Alimentación                                                    | PNP                                                   |
| Número de salidas digitales                                     | 1                                                     |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2                                                     |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250                                                   |
| Número de salidas analógicas                                    | 1                                                     |
| Salida analógica de corriente [mA]                              | 4...20                                                |
| Carga máx. [Ω]                                                  | 500                                                   |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                    |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                               |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                    |

## Rango de configuración / medición

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Rango de medición [psi]          | 0...1000 |
| Punto de conmutación SP [psi]    | 10...999 |
| Punto de desconmutación rP [psi] | 5...995  |
| En intervalos de [psi]           | 5        |

## Precisión / diferencias

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Exactitud del punto de conmutación [% del valor final] | $< \pm 1,5$                                                     |
| Repetibilidad [% del valor final]                      | $< \pm 0,25$ ; (en caso de variaciones de temperatura $< 10$ K) |
| Exactitud señal analógica [% del valor final]          | $< \pm 1,0$                                                     |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K             | $< \pm 0,3$                                                     |

## Tiempos de reacción

|                                                                                                      |                                                                                                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante | Tiempo de respuesta (dAP) [ms]                                                                                                         | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                                                      | Frecuencia de conmutación [Hz]                                                                                                         | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Tiempo de respuesta [ms]                                                                             | en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; Punto de consigna alto (SPx) = 70 %; Punto de desconmutación (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Sensor de presión con pantalla

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

|                                              |      |                        |
|----------------------------------------------|------|------------------------|
| Temporización ajustable dS, dr               | [s]  | 0, 0,2,...10, 11,...50 |
| Tiempo de subida máx. de la salida analógica | [ms] | 3                      |

## Software / programación

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ajuste del punto de conmutación | Botón de programación |
|---------------------------------|-----------------------|

## 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 las vibraciones | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz) |

## Datos mecánicos

|                                      |                                                |  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| Materiales                           | EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; inox (1.4301 / 304) |  |
| Materiales en contacto con el fluido | EPDM/X; cerámica; inox (1.4305 / 303)          |  |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                   |  |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior      |  |

## Indicaciones / elementos de mando

|           |                              |                       |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| Indicador | Estado de conmutación        | LED, rojo             |
|           | Indicación de funcionamiento | Visualización digital |
|           | Valores de medición          | Visualización digital |

## Notas

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

## Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A





## Sensor de presión con pantalla

PE-100PSBN14-KFPKG/US/ /E

### Conexión

