

PY9954

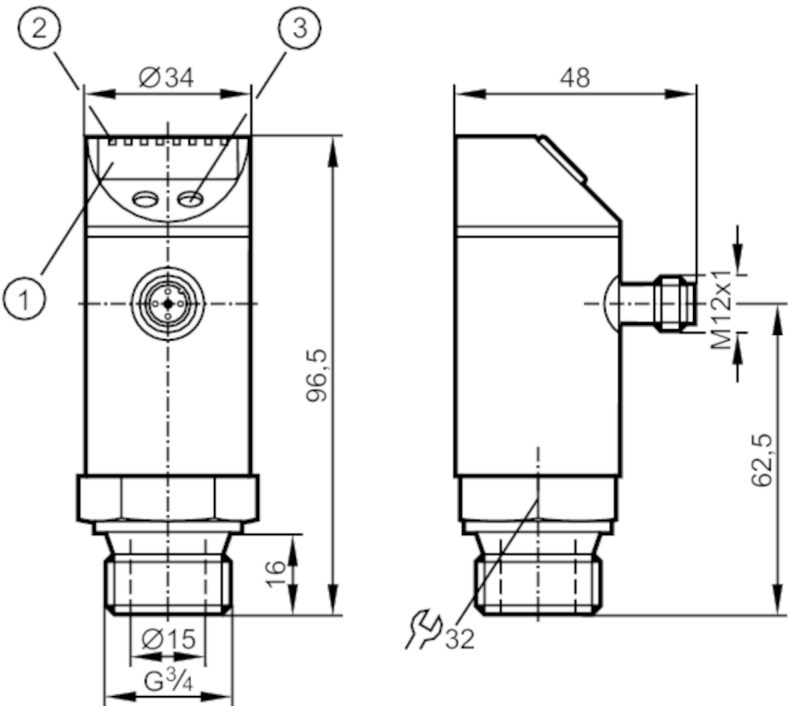


Sensor de presión con pantalla

PY-010-RER34-MFPKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PY9964  
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 botón de programación



| Características del producto |                                                                        |                 |              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1        |                 |              |
| Rango de medición            | -1...10 bar                                                            | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 3/4 rosca exterior                                 |                 |              |
| Campo de aplicación          |                                                                        |                 |              |
| Característica especial      | Contactos dorados                                                      |                 |              |
| Aplicación                   | Industria alimentaria y de bebidas                                     |                 |              |
| Fluidos                      | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos |                 |              |
| Temperatura del fluido [°C]  | -25...80                                                               |                 |              |
| Presión de rotura mín.       | 150 bar                                                                | 2175 psi        | 15 MPa       |
| Resistencia a la presión     | 75 bar                                                                 | 1087 psi        | 7,5 Mpa      |
| Tipo de presión              | presión relativa                                                       |                 |              |
| Sin espacios muertos         | sí                                                                     |                 |              |
| Datos eléctricos             |                                                                        |                 |              |
| Tensión de alimentación [V]  | 18...36 DC; (según MBTS/MBTP)                                          |                 |              |
| Consumo de corriente [mA]    | < 50                                                                   |                 |              |



## Sensor de presión con pantalla

PY-010-RER34-MFPKG/US/ IV

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]       | 100; (500 V DC) |
| Clase de protección                        | III             |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí              |
| Protección contra sobretensión             | sí; (< 40 V)    |
| Retardo a la disponibilidad [s]            | 0,3             |
| 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                                                           |
| 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                                                       |
| Número de salidas analógicas                                    | 1                                                           |
| Salida analógica de corriente [mA]                              | 4...20                                                      |
| Carga máx. [Ω]                                                  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                             |
| Salida analógica de tensión [V]                                 | 0...10                                                      |
| Resistencia mín. de carga [Ω]                                   | 2000                                                        |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                          |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                                     |

## Rango de configuración / medición

|                            |                  |                 |                    |
|----------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Rango de medición          | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa       |
| Punto de conmutación SP    | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   | -0,09...1 MPa      |
| Punto de desconmutación rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |
| En intervalos de           | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |

## Precisión / variaciones

|                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Precisión del punto de conmutación [% del valor final] | < ± 0,5                                                 |
| Repetibilidad [% del valor final]                      | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K) |
| Exactitud señal analógica [% del valor final]          | < ± 0,5                                                 |
| Desvío de la histéresis [% del valor final]            | < ± 0,25                                                |



## Sensor de presión con pantalla

PY-010-RER34-MFPKG/US/ /V

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Estabilidad a largo plazo<br>[% del valor final] | < ± 0,05 |
|--------------------------------------------------|----------|

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

| Software / programación     |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opciones de parametrización | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión |

| Condiciones ambientales       |                |
|-------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente          | [°C] -20...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 61000-4-5 Surge        | 0,5/1 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                      |                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                 | [g] 282,5                                                                    |
| Materiales                           | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE           |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); FKM |
| Ciclos de presión mín.               | 100 millones                                                                 |
| Conexión de proceso                  | conexión de rosca G 3/4 rosca exterior                                       |

| Indicaciones / elementos de mando |                             |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Indicación                        | Unidad de indicación        | 3 x LED, verde                   |
|                                   | Estado de conmutación       | LED, amarillo                    |
|                                   | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|                                   | valores de medición         | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |

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

| Conexión eléctrica                                    |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado |  |





## Sensor de presión con pantalla

PY-010-RER34-MFPKG/US/ IV

### Conexión

