

# PY9970



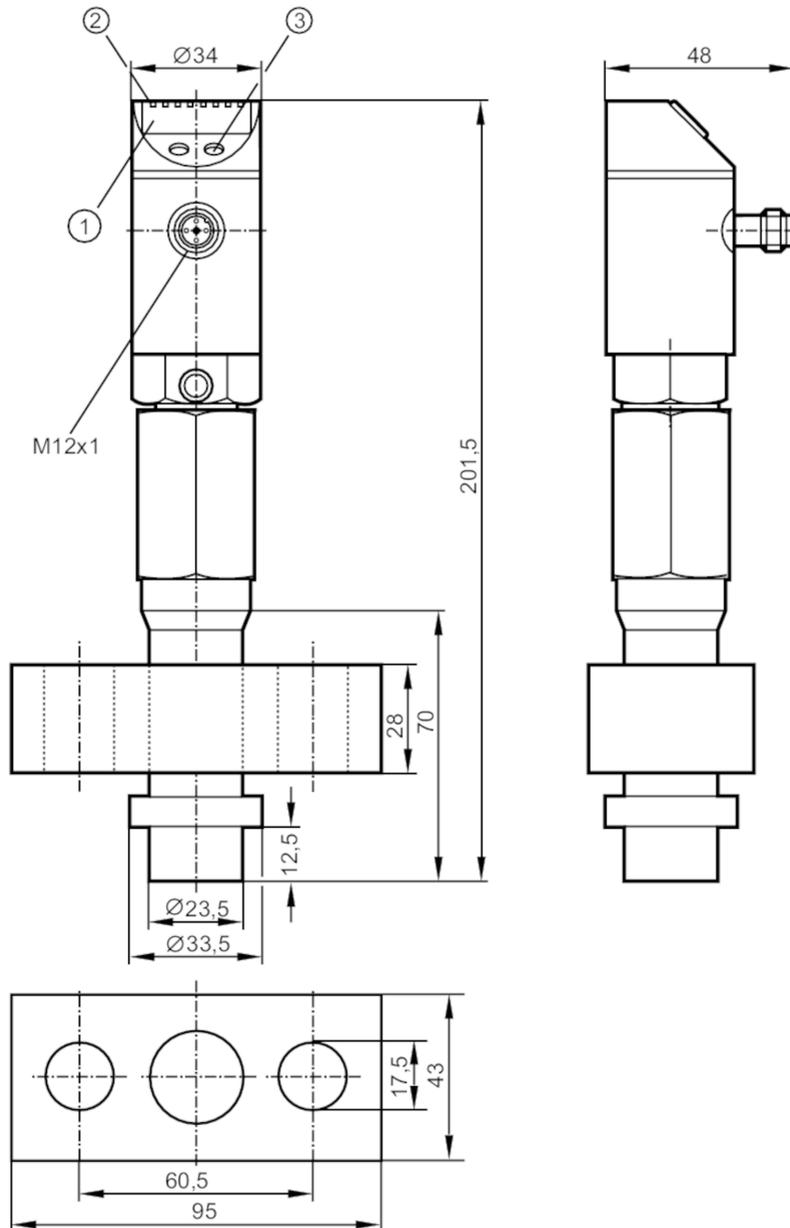
## Sensor de presión con pantalla

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PY9070

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: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexión de proceso	conexión para homogeneizador		

# PY9970



## Sensor de presión con pantalla

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Utilización con limitaciones para	el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo		
Temperatura del fluido [°C]	-10...140		
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]	20...32 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 65		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Retardo a la disponibilidad [s]	0,2		
Perro guardián integrado	sí		
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas			
Número total de salidas	2		
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)		
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		
Número de salidas analógicas	1		
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)		
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA		
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:4)		
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000		
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

# PY9970



## Sensor de presión con pantalla

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

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
Punto inicial analógico	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Punto final analógico	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
En intervalos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar

### Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 1,0
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 1,0
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)

### Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 3
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0...4
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3

### Software / programación

Opciones de parametrización	punto cero; margen
-----------------------------	--------------------

### 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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	173,33	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

# PY9970



## Sensor de presión con pantalla

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

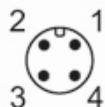
Datos mecánicos	
Peso [g]	1588,5
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido	Acero inoxidable
Ciclos de presión mín.	1 millón
Conexión de proceso	conexión para homogeneizador

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x 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



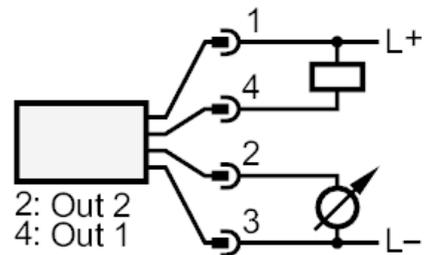
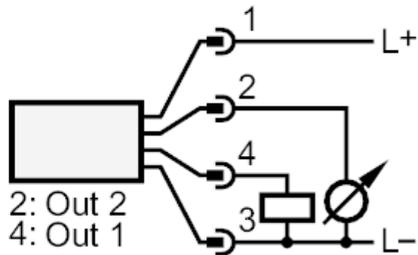
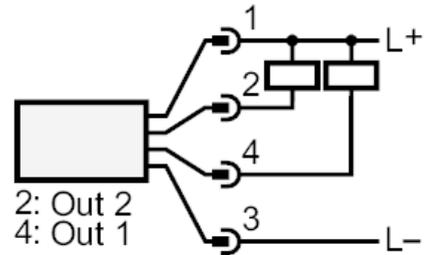
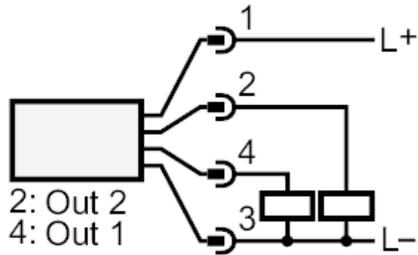
# PY9970



## Sensor de presión con pantalla

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

### Conexión



OUT1  
OUT2

salida de conmutación  
salida de conmutación  
salida analógica