

# PY7002



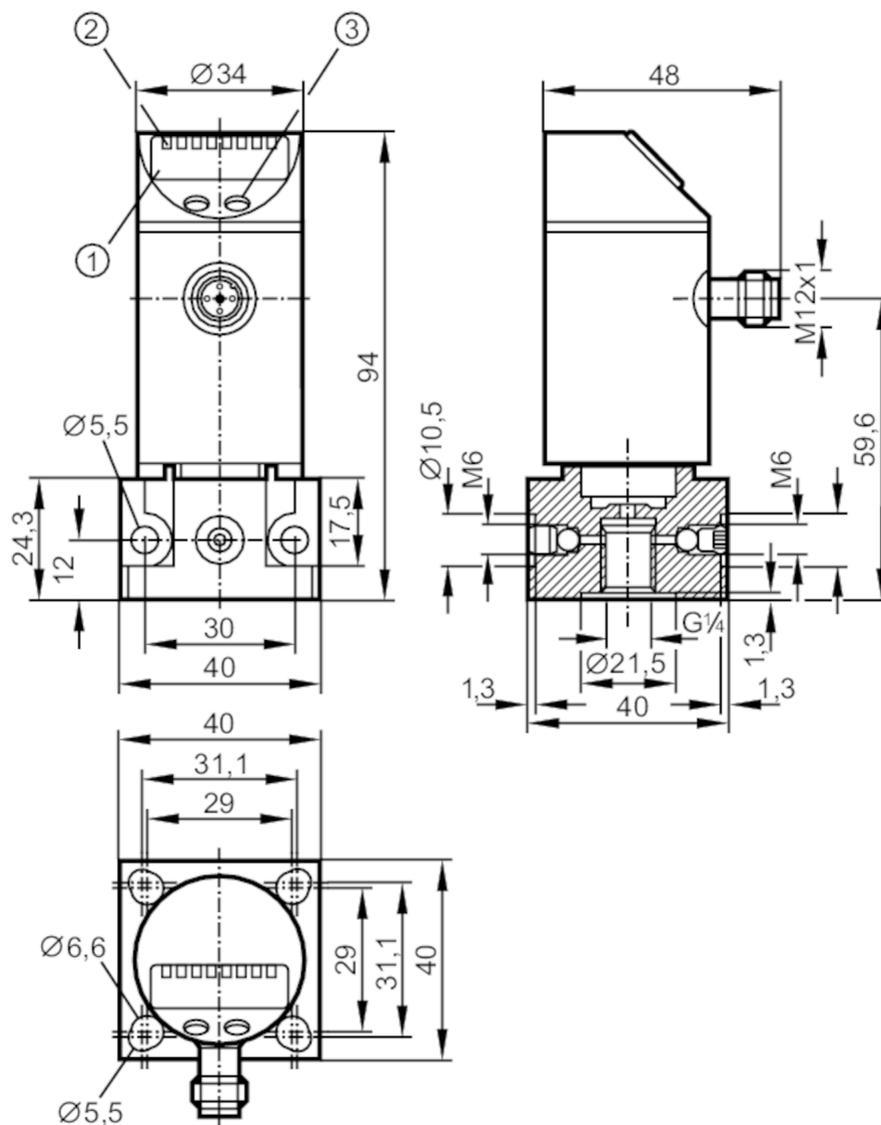
## Sensor de presión con pantalla

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7592 + E30063 o PN7092 + E30003

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



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



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi
Rango de medición [MPa]	0...10	
Conexión de proceso	collarín Roscado interno:G 1/4; Roscado interno:M6	

# PY7002



## Sensor de presión con pantalla

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Campo de aplicación	
Sistema	Contactos dorados
Versión	Con adaptador abridado
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Utilización con limitaciones para	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Presión de rotura mín.	650 bar   9400 psi
Presión de rotura mín. [MPa]	65
Resistencia a la presión	300 bar   4350 psi
Resistencia a la presión [MPa]	30
Tipo de presión	presión relativa
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)
Consumo de corriente [mA]	< 50
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: 2
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (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
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Rango de configuración / medición	
Rango de medición	0...100 bar   0...1450 psi
Rango de medición [MPa]	0...10
Punto de conmutación SP	1...100 bar   20...1450 psi

# PY7002



## Sensor de presión con pantalla

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

Punto de conmutación SP [MPa]	0,1...10	
Punto de desconmutación rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi
Punto de desconmutación rP [MPa]	0,05...9,95	
En intervalos de	0,5 bar	10 psi
En intervalos de [MPa]	0,05	
Configuración de fábrica	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar

### Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,5; (linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

### Tiempos de reacción

Temporización ajustable dS, dr [s]	0; 0,2...50
------------------------------------	-------------

### Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; Función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfiles	sin perfil	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3	
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	309

# PY7002



## Sensor de presión con pantalla

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
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]	381,5
Materiales	inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	1.4104 (acero / 430F); cerámica; FKM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	collarín Roscado interno:G 1/4; Roscado interno:M6	
Regulador de caudal integrado	no	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

# PY7002

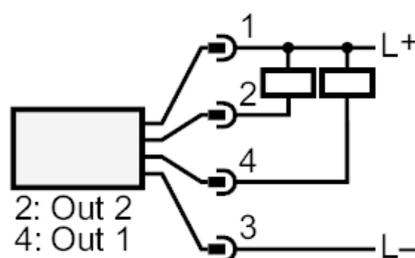
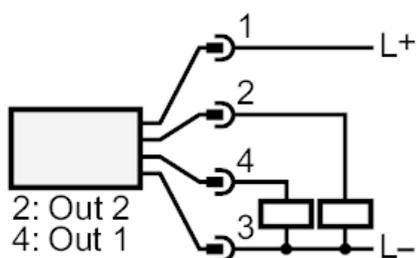


## Sensor de presión con pantalla

PN-100-SGR14-KG /US/ IV

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



OUT1  
OUT2

Umbral de la salida  
Umbral de la salida  
Salida de diagnóstico