

PY7002

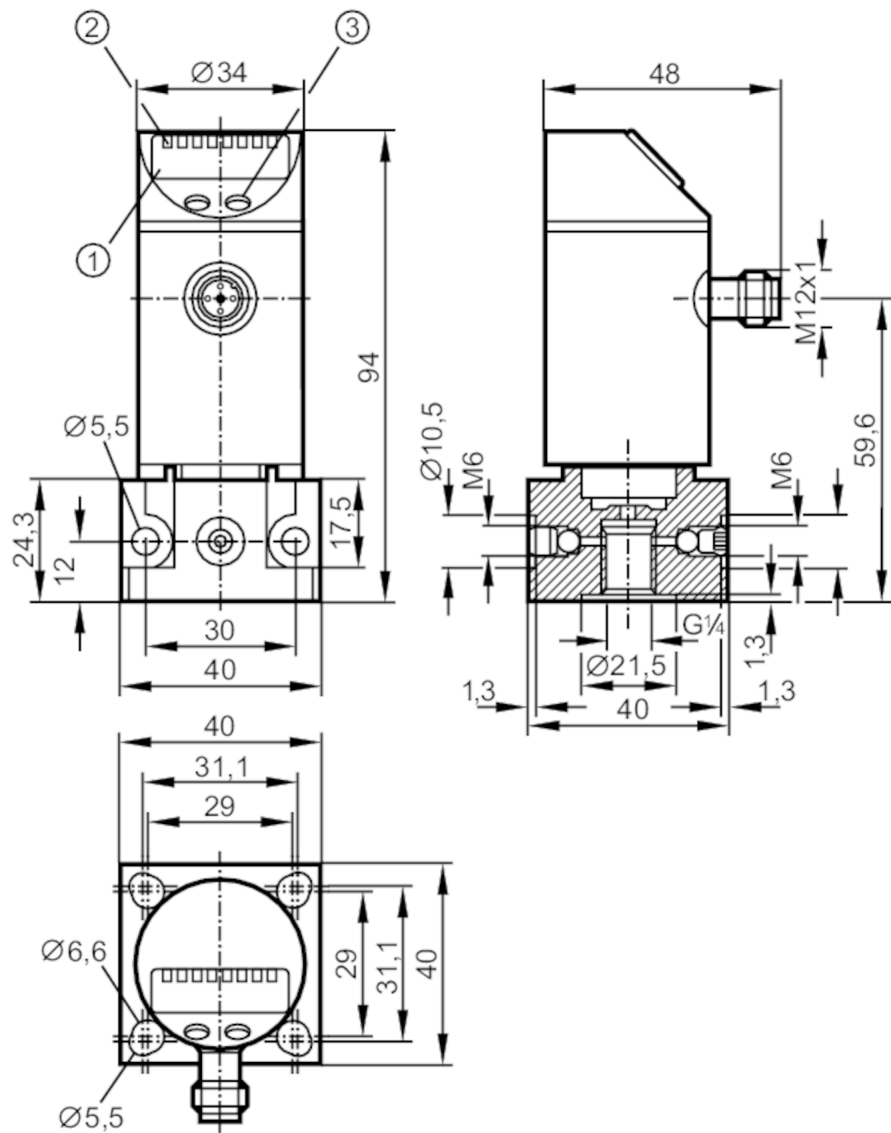


Sensor de pressão com indicador

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

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7592 + E30063 ou PN7092 + E30003
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição		0...100 bar	0...1450 psi
Intervalo de medição [MPa]			0...10
Conexão de processo		Flange rosca interna:G 1/4; rosca interna:M6	



Sensor de pressão com indicador

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

Aplicação		
Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Formato	com adaptador de flange	
Substância	líquidos e gases	
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda	
Temperatura do fluido [°C]	-25...80	
Pressão mín. de rutura	650 bar	9400 psi
Pressão mín. de rutura [MPa]	65	
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi
Resistência à pressão [MPa]	30	
Tipo de pressão	pressão relativa	
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	< 50	
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)	
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3	
Watchdog integrado	sim	
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configurável)	
Conceção elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250	
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi
Intervalo de medição [MPa]	0...10	
Ponto de comutação SP	1...100 bar	20...1450 psi
Ponto de comutação SP [MPa]	0,1...10	
Ponto de reposição rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi



Sensor de pressão com indicador

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

Ponto de reposição rP	[MPa]	0,05...9,95	
Em passos de		0,5 bar	10 psi
Em passos de	[MPa]	0,05	
Configuração de fábrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação		< ± 0,5	
	[% de duração]		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)	
Desvio das características		< ± 0,5; (linearidade, incluindo histerese e repetibilidade ,	
	[% de duração]	Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)	
Desvio de histerese		< ± 0,25	
	[% de duração]		
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,05; (por 6 meses)	
	[% de duração]		
Ponto zero do coeficiente de temperatura		0,2; (-20...80 °C)	
	[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (-20...80 °C)	
	[% de duração / 10 K]		

Tempos de resposta

Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
------------------------------------	-----	-------------	--

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização		
---	--	--	--

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	2	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	309

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
----------------------	------	----------	--



Sensor de pressão com indicador

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

Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Dados mecânicos

Peso	[g]	381,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluído	1.4104 (aço / 430F); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	Flange rosca interna: G 1/4; rosca interna: M6	
Elemento de estrangulamento disponível	não	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

PY7002

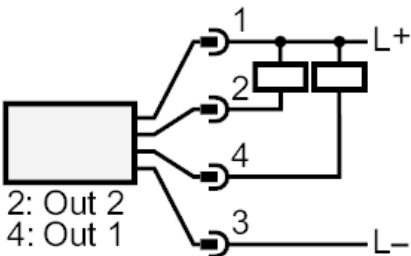
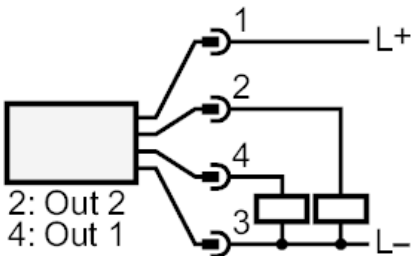


Sensor de pressão com indicador

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico