

PY7000

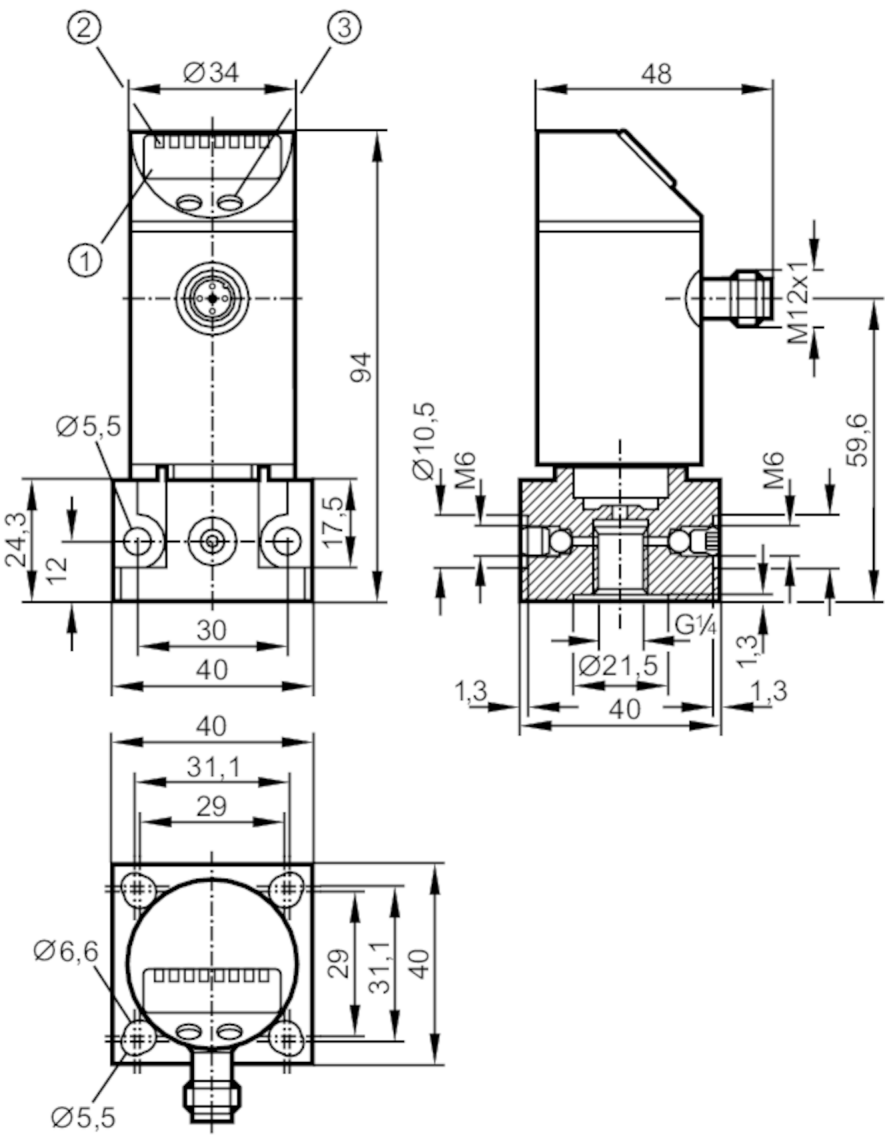


Sensor de pressão com indicador

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7570 + E30063
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...400 bar	0...5800 psi
Intervalo de medição [MPa]			0...40
Conexão de processo		Flange rosca interna:G 1/4; rosca interna:M6	



Sensor de pressão com indicador

PN-400-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	1000 bar	14500 psi
Pressão mín. de rutura [MPa]	100	
Resistência à pressão	450 bar	6525 psi
Resistência à pressão [MPa]	45	
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...400 bar	0...5800 psi
Intervalo de medição [MPa]	0...40	
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5790 psi
Ponto de comutação SP [MPa]	0,4...40	
Ponto de reposição rP	2...398 bar	30...5760 psi

PY7000



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Ponto de reposição rP	[MPa]	0,2...39,8
Em passos de	2 bar	30 psi
Em passos de	[MPa]	0,2
Configuração de fábrica		SP1 = 100 bar rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar rP2 = 292 bar

Precisão/desvios

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

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 307

Condições de funcionamento

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



Sensor de pressão com indicador

PN-400-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]	382,5
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.	50 milhões	
Conexão de processo	Flange rosca interna: G 1/4; rosca interna: M6	
Elemento de estrangulamento disponível	sim	

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
-------------------------	---------

PY7000

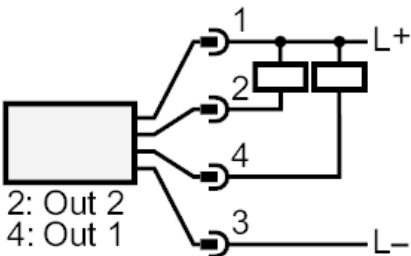
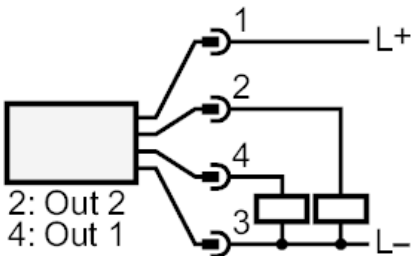


Sensor de pressão com indicador

PN-400-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