

PY7000



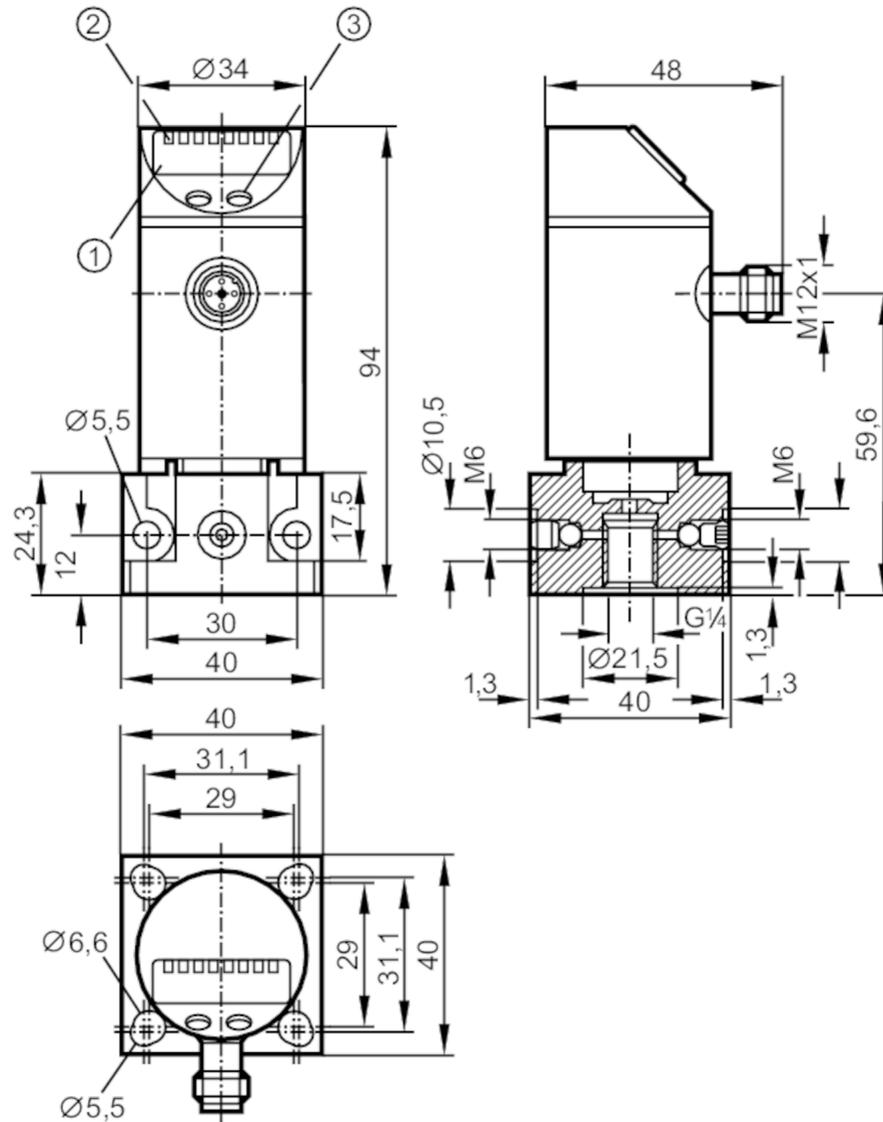
Sensor de pressão com display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7570 + E30063

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi
Alcance de medição [MPa]	0...40	
Conexão de processo	Flange Rosca interna:G 1/4; Rosca interna:M6	

PY7000



Sensor de pressão com display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Modelo	com adaptador do flange	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda	
Temperatura do fluido [°C]	-25...80	
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi
Min. Berstdruck [MPa]	100	
Resistência à pressão	450 bar	6525 psi
Resistência à pressão [MPa]	45	
Tipo de pressão	pressão relativa	
Dados elétricos		
Tensão de operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)	
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)	
Retardo de prontidão [s]	0,3	
Watchdog integrado	sim	
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250	
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	0...400 bar	0...5800 psi
Alcance de medição [MPa]	0...40	
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5790 psi
Ponto de comutação SP [MPa]	0,4...40	

PY7000



Sensor de pressão com display

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

Ponto de comutação e retorno rP	2...398 bar	30...5760 psi
Ponto de comutação e retorno rP [MPa]	0,2...39,8	
Em intervalos de	2 bar	30 psi
Em intervalos de [MPa]	0,2	
Ajuste de fábrica	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,5; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade , Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Tempos de reação

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

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display
---	---

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação default	DeviceID 307

PY7000



Sensor de pressão com display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
Dados mecânicos		
Peso	[g]	382,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	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	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

PY7000

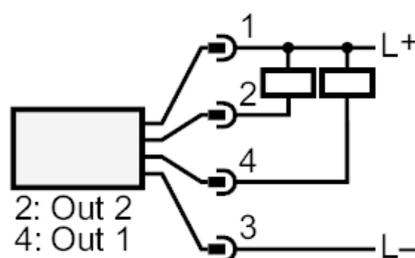
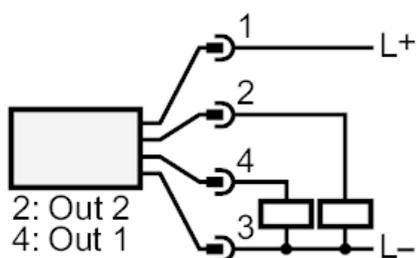


Sensor de pressão com display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

conexão elétrica

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



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
Saída de diagnóstico