

PE7002

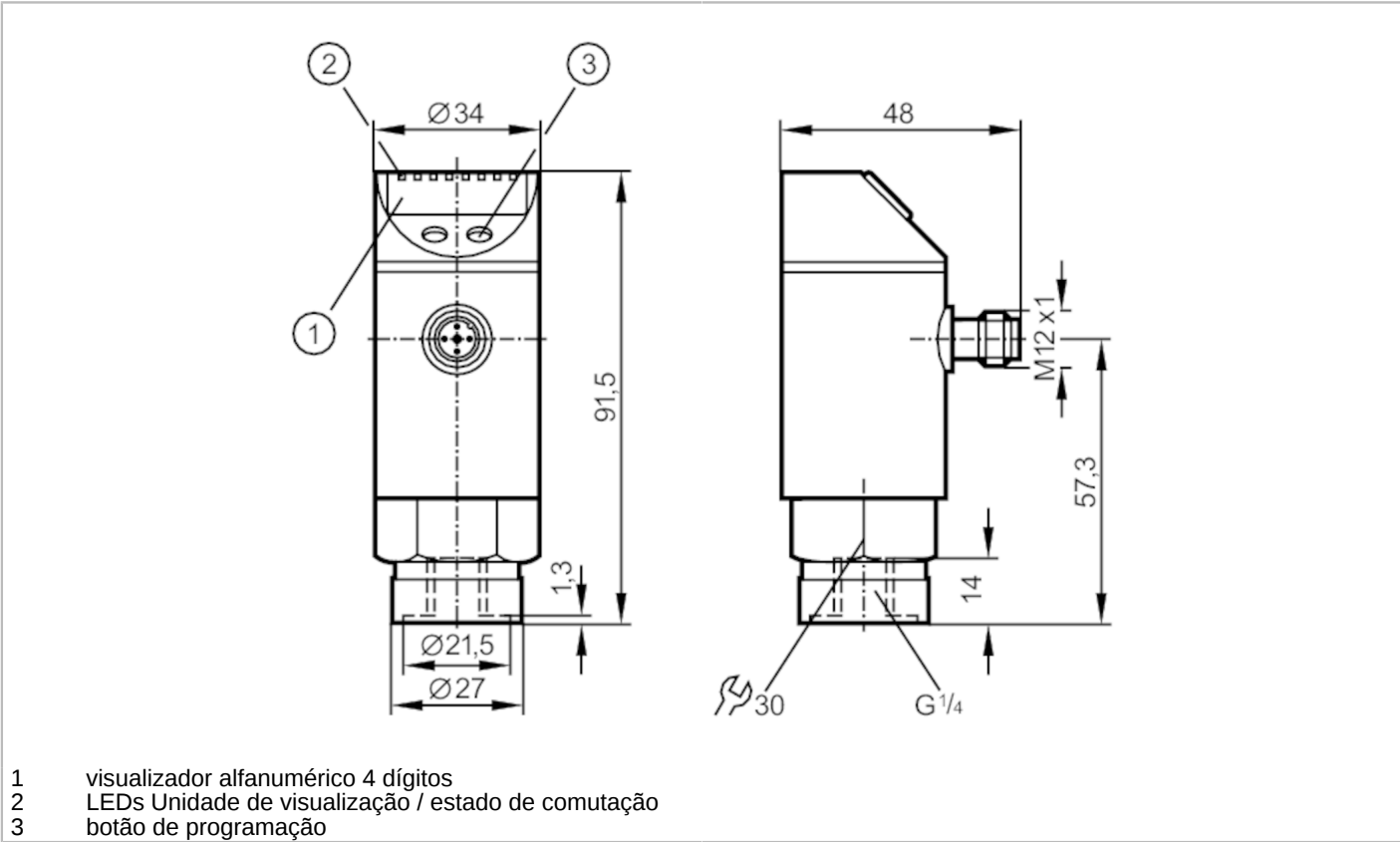


Sensor de pressão com indicador

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

artigo descontinuado

Produtos alternativos: PE2092 ou PE2592
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Não é possível a utilização para	óleos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		



Sensor de pressão com indicador

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

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	0...10 MPa
Ponto de comutação SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Ponto de reposição rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
Em passos de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
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	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
[% de duração]	
Desvio das características	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
[% de duração]	
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)



Sensor de pressão com indicador

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

[% 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	
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
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	219
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]	264
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; Vedação da célula de medição: EPDM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna	

PE7002



Sensor de pressão com indicador

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

Visualizadores/elementos de funcionamento

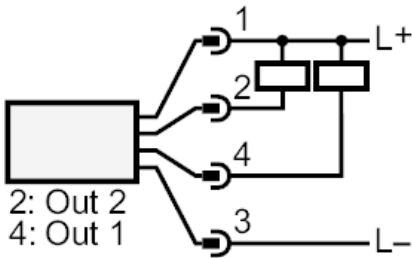
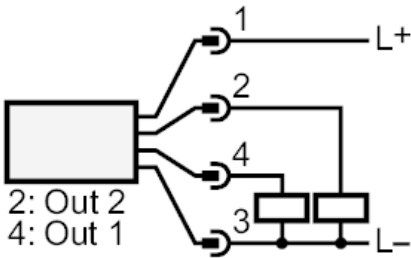
Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

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

conexão elétrica

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



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico