

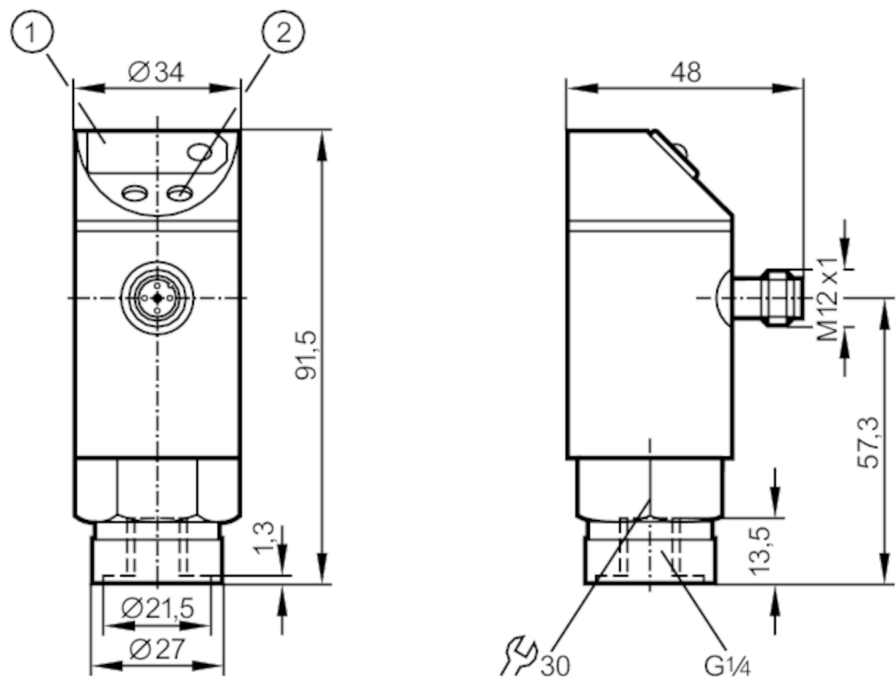
PE3020



Sensor de pressão com display

PE-400-SBR14-KFPKG/US/ /E

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 Display do LED de 7 segmentos
2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [bar]	0...400
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Condicional utilizável para	Em substâncias gasosas, a área de aplicação está restringida ao máx. de 25 bar.
Não utilizável para	óleos
Temperatura do fluído [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	1000
Resistência à pressão [bar]	600
Tipo de pressão	pressão relativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com display

PE-400-SBR14-KFPKG/US/ /E

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [bar]	0...400
Ponto de comutação SP [bar]	4...400
Ponto de comutação e retorno rP [bar]	2...398
Em intervalos de [bar]	2

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% do valor final]	< ± 1,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% do valor final]	< ± 1,0
Influência da temperatura por 10 K	< ± 0,3

Tempos de reação

Tempo de resposta ajustável de uma saída de comutação e frequência de comutação resultante	Tempo de resposta [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1



Sensor de pressão com display

PE-400-SBR14-KFPKG/US/ /E

Tempo de resposta [ms]	para distribuição retangular de pressão; Ponto de acionamento (SPx) = 70 %; Ponto de desligamento (rPx) = 30 %
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Tempo de subida máx. da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...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 61000-4-6 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)

Dados mecânicos

Materiais	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304)
Materiais em contato com o fluido	EPDM/X; cerâmica; 1.4305 (aço inoxidável / 303)
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



PE3020



Sensor de pressão com display

PE-400-SBR14-KFPKG/US/ /E

Conexão

