



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Technical drawing of the PF3653 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top diameter of Ø34 and a bottom diameter of Ø25,4. The total height is 92 mm. The bottom section has a height of 27 mm and a G1 thread. Callout 1 points to the LED display, and callout 2 points to the programming button. The side view shows a height of 48 mm for the main body and 58 mm for the bottom section. It features an M12 x 1 thread and a 20° chamfer. Callout 3 points to the 20 Nm torque specification.

1 visualizador LED de 7 segmentos
2 botão de programação
3 Binário de aperto 20 Nm



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição	[bar]	0...25
Conexão de processo		ligação roscada G 1 rosca externa
Aplicação		
Característica especial		Contactos banhados a ouro
Aplicação		montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas
Instalação		invólucro livremente rotativo de 350°
Substância		substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases
Temperatura do fluído	[°C]	-25...80
Pressão mín. de rutura	[bar]	350
Resistência à pressão	[bar]	100
Tipo de pressão		pressão relativa
Sem espaço livre		sim
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	20...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 60
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente 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-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição [bar]	0...25
Ponto de comutação SP [bar]	1,25...25
Ponto de reposição rP [bar]	0,75...24,75
Em passos de [bar]	0,25

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% do valor final]	< ± 1,5
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% do valor final]	< ± 1,0
Desvio de temperatura por 10 K	< ± 0,3

Tempos de resposta

Frequência de comutação para um determinado tempo de resposta de uma saída	Tempo de resposta [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Tempo de resposta (dAP)									
	Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Tempo de resposta [ms]	à característica de pressão rectangular; ponto de comutação (SPx) = 70 %; ponto de reposição (rPx) = 30 %
Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	3

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65

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 61000-4-6 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)

Dados mecânicos

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); cerâmica; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos

Notas

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

conexão elétrica

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



PF3653



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-025-SEA01-KFPKG/US/ /P

Conexão

