

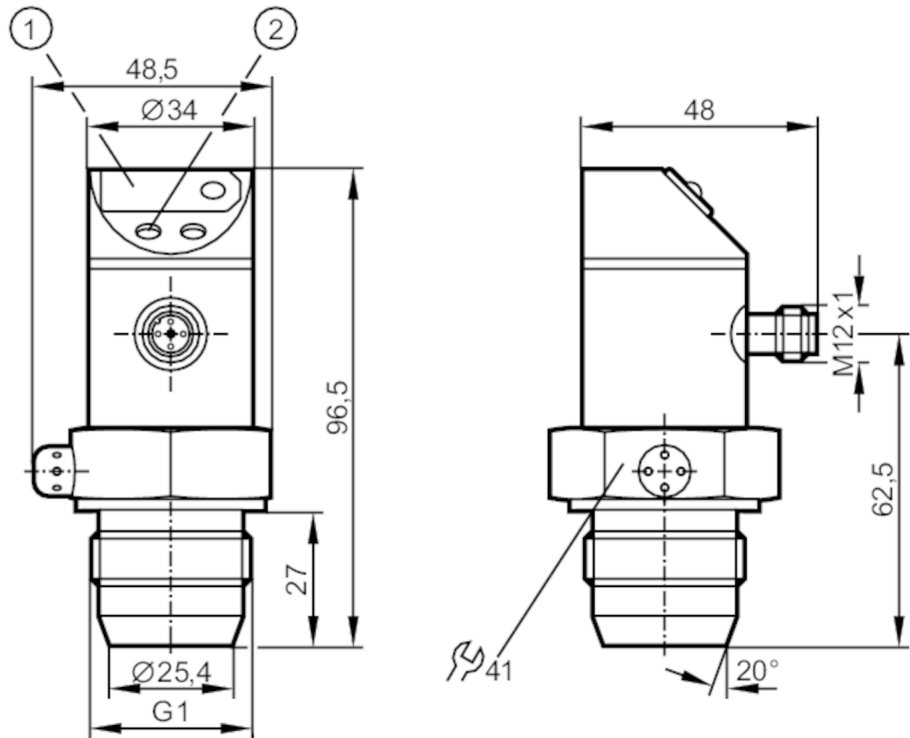
PF7656



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Intervalo de medição [bar]	0...2,5
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]	50
Resistência à pressão [bar]	20
Tipo de pressão	pressão relativa
Sem espaço livre	sim
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
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: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Conceção elétrica	PNP
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
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...2,5
Ponto de comutação SP [bar]	0,02...2,5
Ponto de reposição rP [bar]	0,01...2,48
Em passos de [bar]	0,01

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% do valor final]	< ± 1
Repetibilidade [% do valor final]	< ± 0,25; (com flutuações de temperatura < 10 K)
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 (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frequência de comutação [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
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									



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

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 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 61000-4-6 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	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Materiais em contato com o fluído	cerâmica; PTFE; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x 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		
		



Sensor de pressão com membrana rasante

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

Conexão

