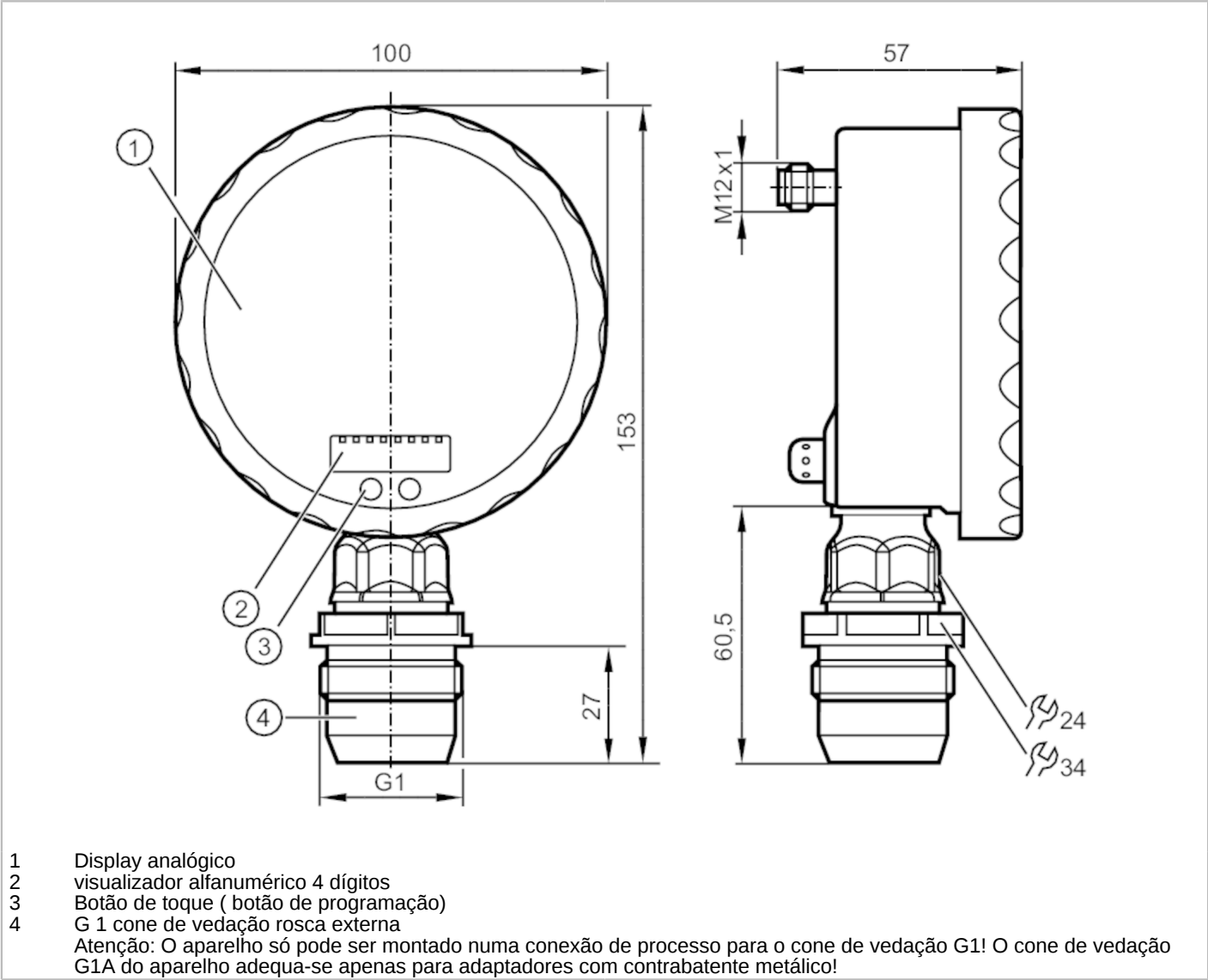




Sensor de pressão de alinhamento frontal com
exibição analógica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CRN US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Conexão de processo	ligação rosca G 1 rosca externa cone de vedação Atenção: O aparelho só pode ser montado numa conexão de processo para o cone de vedação G1!; O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	12043 inH2O	
Resistência à pressão	6000 mbar	2400 inH2O	
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP nas aplicações
segundo CRN [bar]

10

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 70; (24 V)
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]	6
Princípio de medição	hidrostático
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)
Conexão elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
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]	50
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Ponto de comutação SP	-12...400 mbar	-4,8...160,6 inH ₂ O	
Ponto de reposição rP	-12,4...399,6 mbar	-5...160,4 inH ₂ O	
Ponto inicial analógico	-12,4...337,6 mbar	-5...135,5 inH ₂ O	
Ponto final analógico	50...400 mbar	20,1...160,6 inH ₂ O	
Em passos de	0,2 mbar	0,1 inH ₂ O	

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
[% de duração]	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	< 10
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0,01...30
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...30
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	25

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF [anos]	100	
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	

Dados mecânicos

Peso [g]	530,8
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação Atenção: O aparelho só pode ser montado numa conexão de processo para o cone de vedação G1!; O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	2 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos
	valores medidos	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos
Escala disponível		sim
Área de exibição máx. ampliável	400 mbar	160,6 inH2O

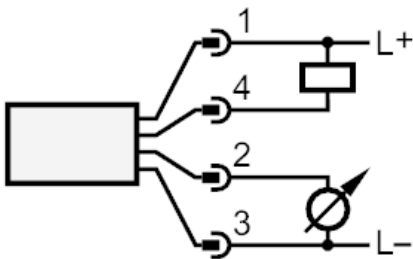
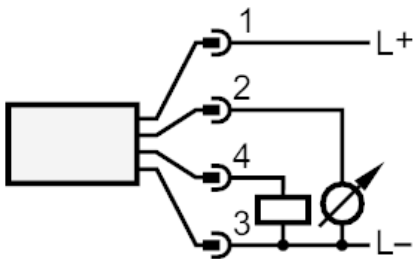
Notas	
Notas	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % do vão precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica