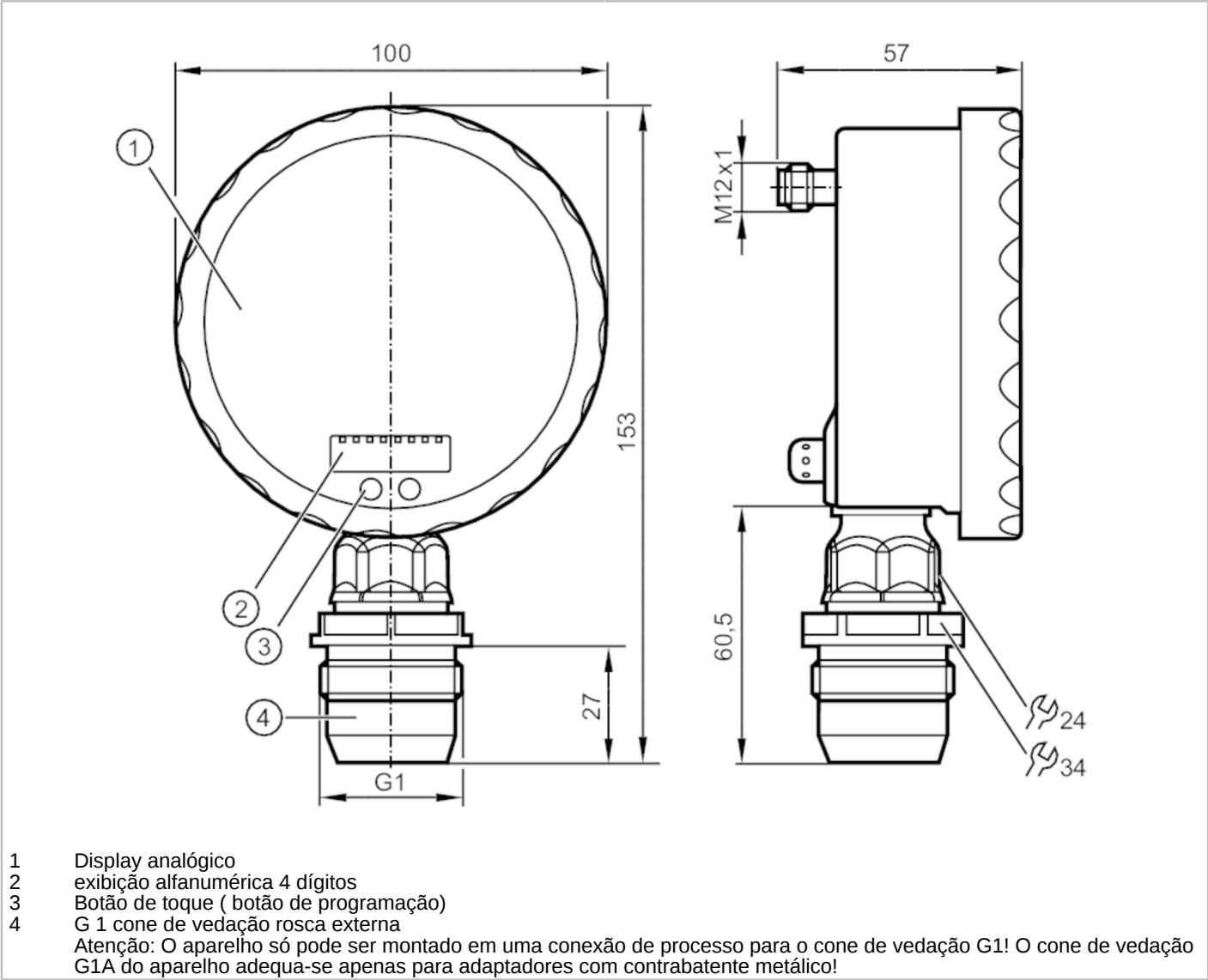




Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US /P



ACS CRN 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	
Alcance de medição	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação Atenção: O aparelho só pode ser montado em uma conexão de processo para o cone de vedação G1!; O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas	
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos	
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi
Resistência à pressão	30 bar	435 psi
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP nas aplicações
segundo CRN [bar]

30

Dados elétricos

Tensão de operação [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
Retardo de prontidão [s]	6
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/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante 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; (de escala ajustável)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
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	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Ponto de comutação SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Ponto de comutação e retorno rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Ponto inicial do sinal analógico	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Ponto final do sinal analógico	0...6,4 bar	0...92,8 psi
Em intervalos de	0,005 bar	0,05 psi

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste

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



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, Ajuste do ponto 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 ao longo do tempo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tempos de reação

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 da resposta de passo [ms] saída analógica	25

Condições ambientais

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

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

Dados mecânicos

Peso [g]	533,45
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); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P
Conexão de processo

conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação Atenção: O aparelho só pode ser montado em uma conexão de processo para o cone de vedação G1!; O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	Display de funções	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
	valores de medição	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
Escala disponível	sim	
Área de exibição máx. ampliável	6,4 bar	92,8 psi

Observações		
Observações	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % da faixa de medição	
	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude	
Unidades por embalagem	1 peça	

conexão elétrica

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



Conexão

OUT1

saída de comutação

OUT2

saída analógica