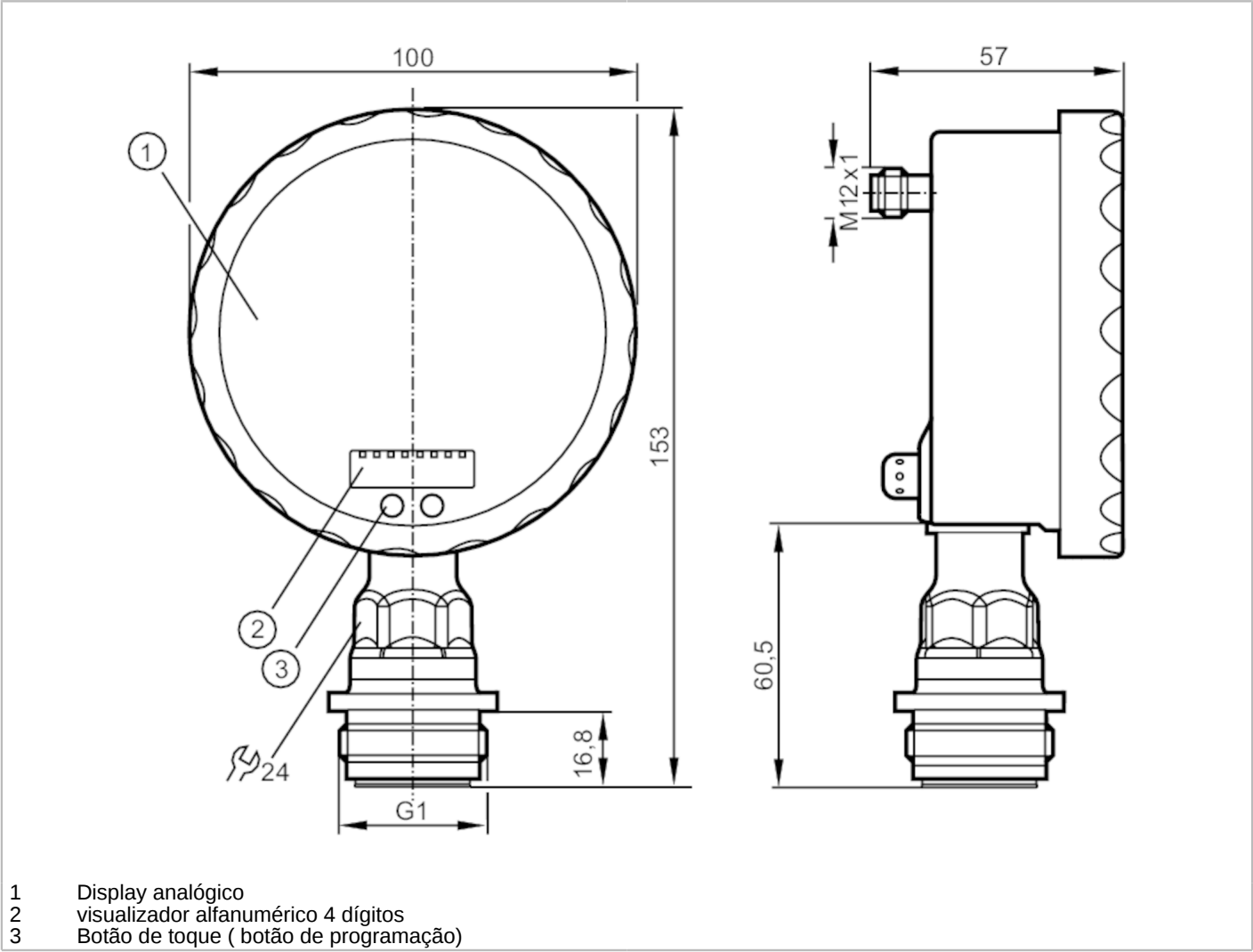




Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Display analógico
- 2 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 3 Botão de toque (botão de programação)



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario	
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	150 bar	2175 psi
Resistência à pressão	50 bar	725 psi
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	
Sem espaço livre	sim	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	50	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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
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/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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Ponto de comutação SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Ponto de reposição rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Ponto inicial analógico	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Ponto final analógico	[bar]	1,5...16
Em passos de	0,01 bar	0,1 psi
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características		< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
	[% de duração]	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	520,1
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 Aseptoflex Vario



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010-REA01-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	16 bar	232 psi

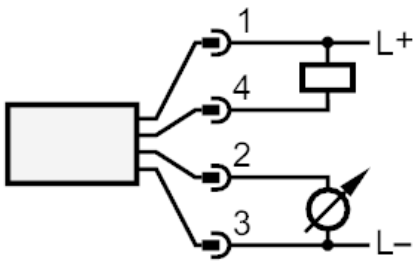
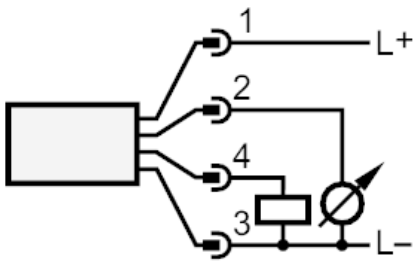
Notas	
Notas	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % do vão precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica