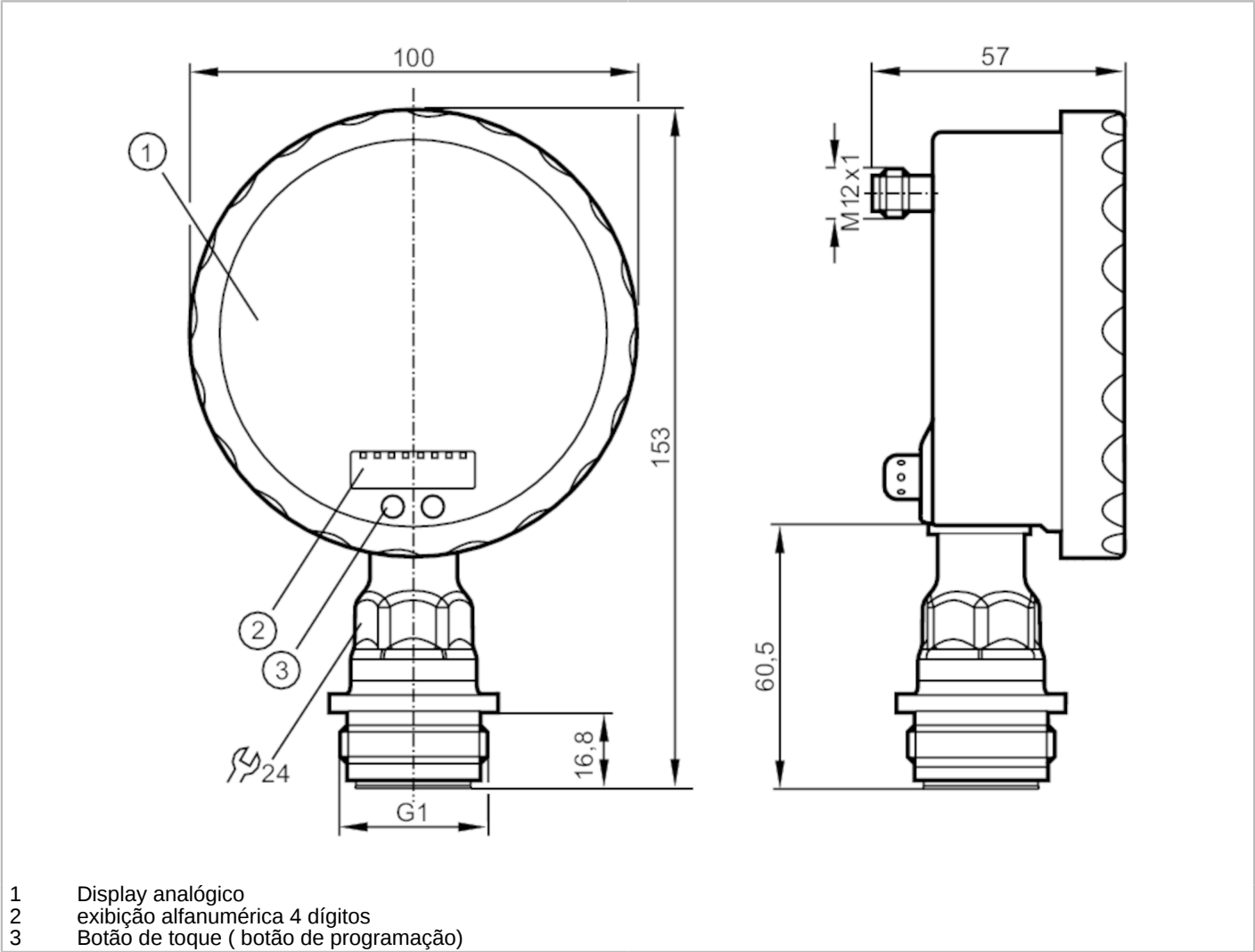




Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		
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	30000 mbar	12043 inH2O	
Resistência à pressão	4000 mbar	1605 inH2O	
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	4		



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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	
Princípio de medida		Hidrostática	
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]	(Ub - 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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Ponto de comutação SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Ponto de comutação e retorno rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Ponto inicial do sinal analógico		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Ponto final do sinal analógico		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
Em intervalos de		0,1 mbar	0,05 inH2O
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	$< \pm 0,5$; (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]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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	
Certificado UL	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos

Peso [g]	520
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm
Materiais em contato com o fluído	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
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

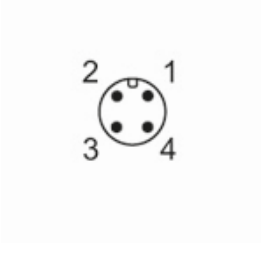
PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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	160 mbar	64,25 inH2O

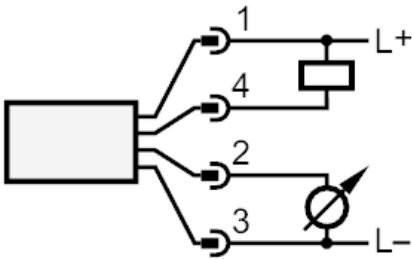
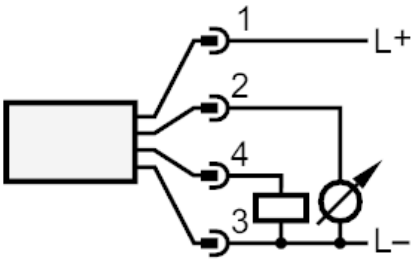
Observações	
Observações	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % da faixa de medição precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica