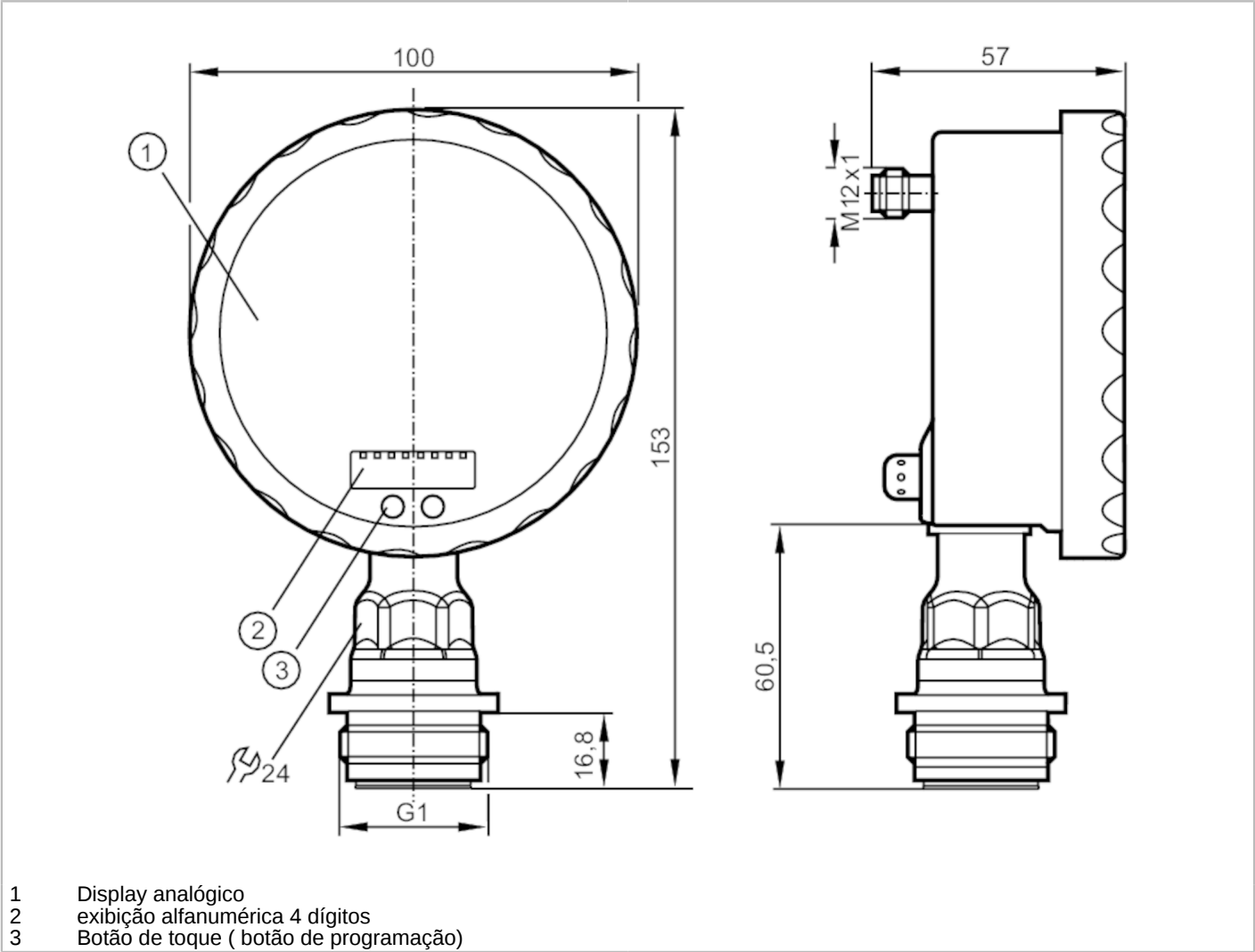




Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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 [kPa]	15000	
Resistência à pressão [kPa]	5000	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	
Para uma estanqueneidade perfeita	sim	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	50	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010KREA01-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
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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	[kPa]	-98...1600
Ponto de comutação e retorno rP	[kPa]	-100...1598
Ponto inicial do sinal analógico	[kPa]	-100...1350
Ponto final do sinal analógico	[kPa]	150...1600
Em intervalos de	[kPa]	1
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	[% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-010KREA01-MFRKG/US/ /P

Desvio de características [% de duração]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 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 saída analógica [ms]	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]	524	
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 % Al2 O3); 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-010KREA01-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
Área de exibição máx. ampliável	[kPa]	1600

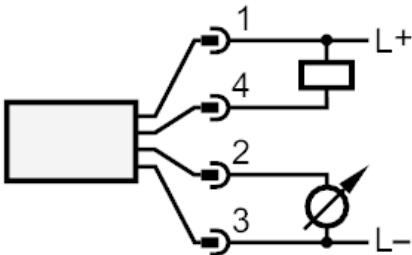
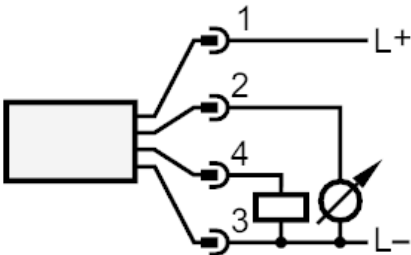
Observações	
Observações	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % da faixa de medição precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica