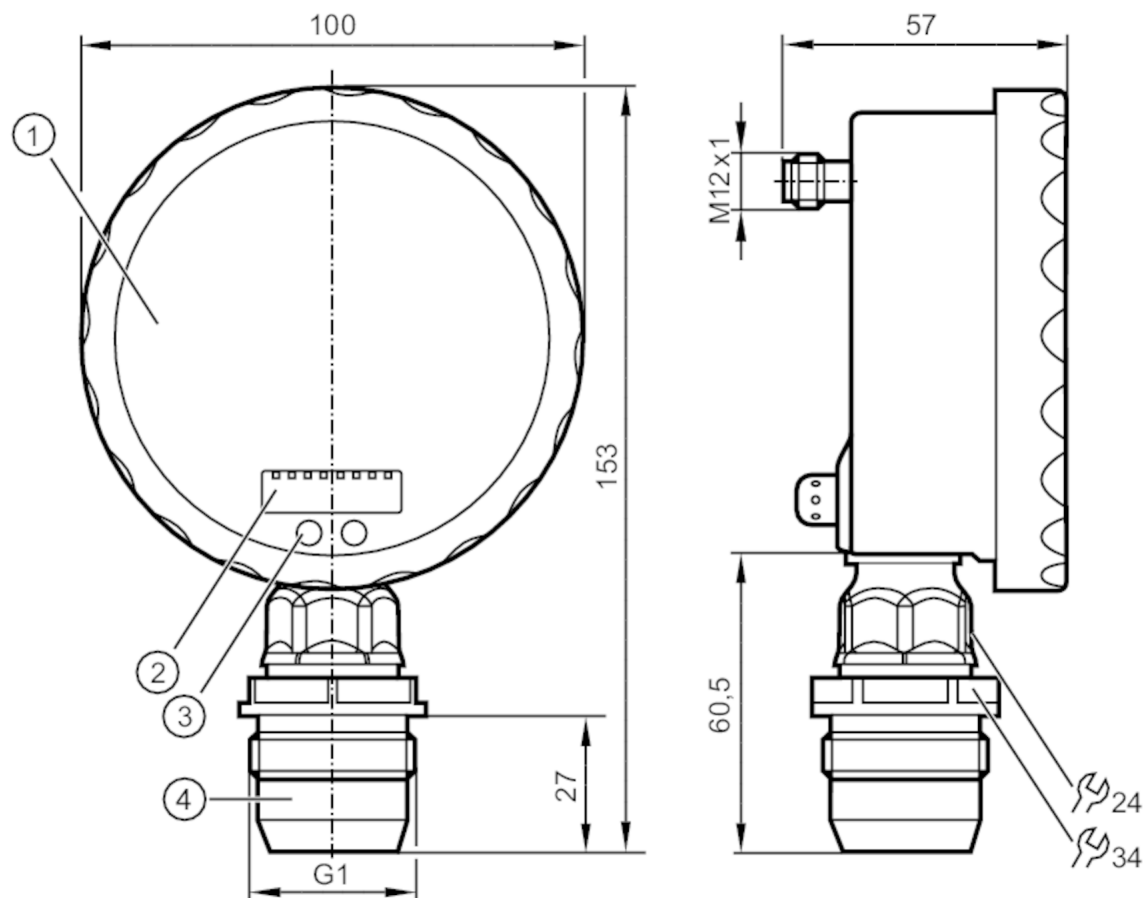


Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

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



- | | |
|---|--|
| 1 | Display analógico |
| 2 | exibição alfanumérica 4 dígitos |
| 3 | Botão de toque (botão de programação) |
| 4 | G 1 cone de vedação rosca externa |
| 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! | |

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

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 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	30000 mbar	12043 inH2O
Resistência à pressão	4000 mbar	1605 inH2O
Tipo de pressão	pressão relativa	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

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

MAWP nas aplicações
segundo CRN [bar]

4

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]	(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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Ponto de comutação SP	-4,8...160 mbar		-1,95...64,25 inH ₂ O
Ponto de comutação e retorno rP	-5...159,8 mbar		-2,05...64,15 inH ₂ O
Ponto inicial do sinal analógico	-5...135 mbar		-2...54,2 inH ₂ O
Ponto final do sinal analógico	20...160 mbar		8,05...64,25 inH ₂ O
Em intervalos de	0,1 mbar		0,05 inH ₂ O

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
-----------------------------	--------------------------



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

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

	[% de duração]	
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 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]	562,7
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	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-,10BREA01-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	160 mbar	64,25 inH2O

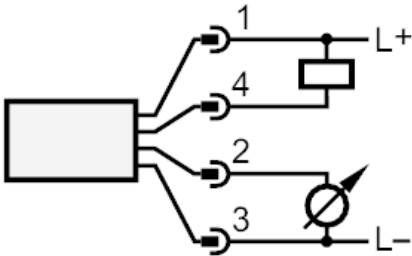
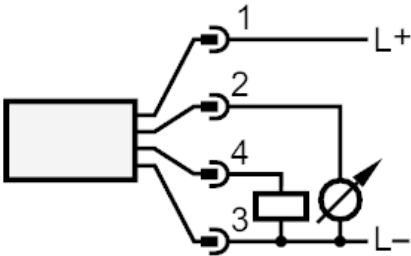
Observações	
Observações	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % da faixa de medição precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica