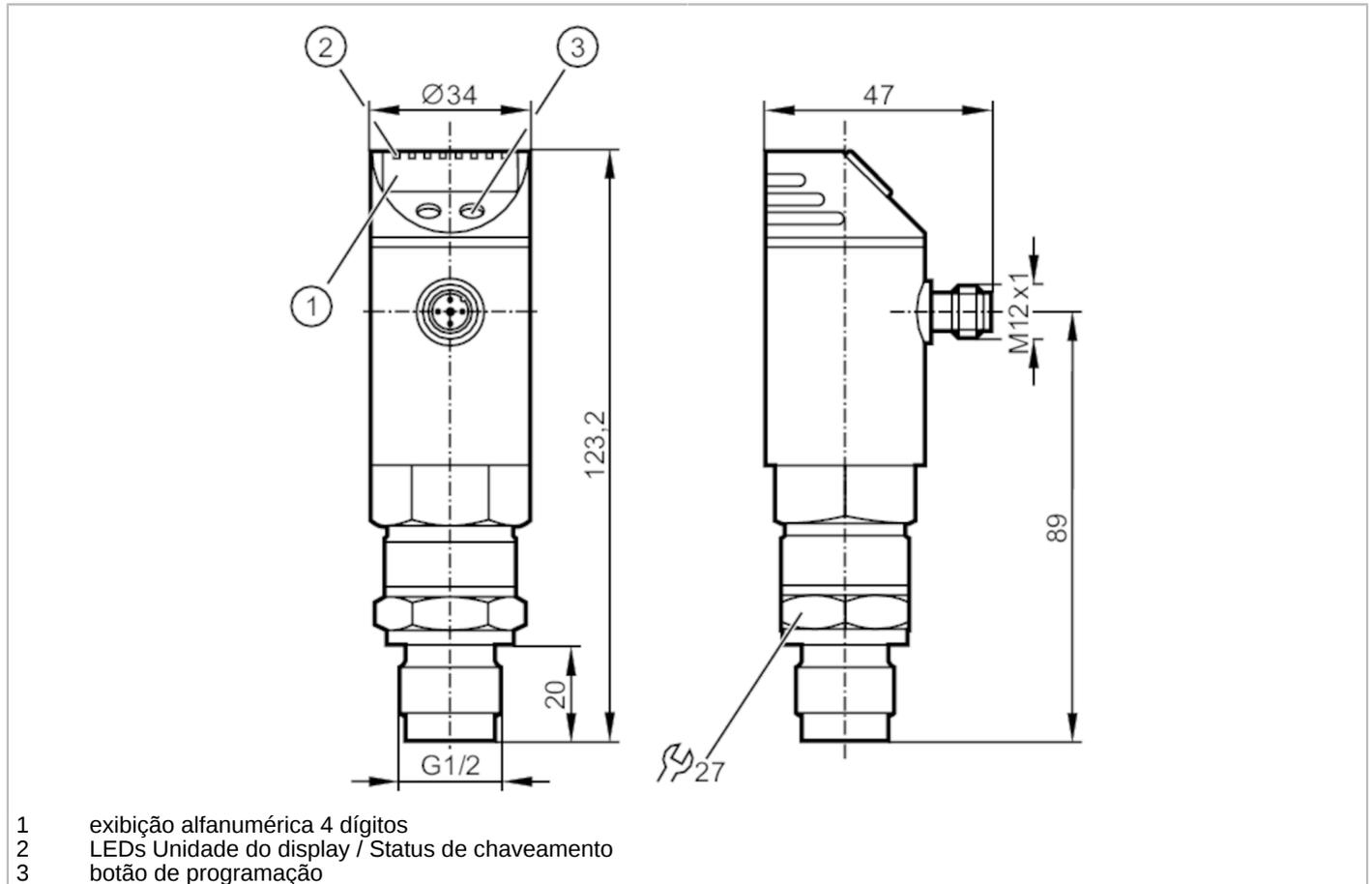


PY2033



Sensor de pressão com display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para aplicações industriais; para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-20...125		
Min. Berstdruck	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanquidade perfeita	sim		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...32 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 35		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		



Sensor de pressão com display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,3
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; 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	2
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]	< 500
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável 1:4)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
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...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Ponto final do sinal analógico	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
Em intervalos de	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Ajuste de fábrica		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)



Sensor de pressão com display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Tempos de reação	
Tempo de resposta [ms]	< 1,5
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0,01...4
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...4
Tempo de subida máx. da saída analógica [ms]	3
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65
Certificações / testes	
EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	167,14
Dados mecânicos	
Peso [g]	390
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE
Materiais em contato com o fluido	1.4435 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.	10 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa
Fluido de enchimento para transmissão de pressão	NEOBEE (adequado para a indústria alimentícia, conforme a FDA)

PY2033



Sensor de pressão com display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

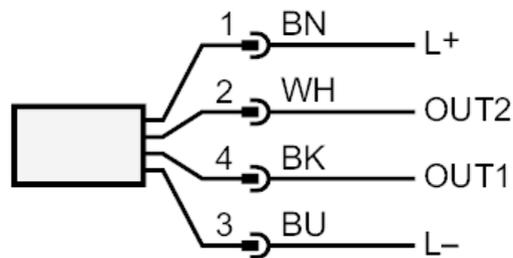
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	saída analógica
	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco