

PIM094



Sensor de pressão com função de diagnóstico de bombas

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1004 ou PI1704
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

favor não utilizar mais para novos projetos.
não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 Selo aséptico
- 5 Rosca aséptica



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Montagem	Invólucro com rotação de 350°		



Sensor de pressão com função de diagnóstico de bombas

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...32 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	0,2		
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		
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]	350		
Aviso para a frequência de comutação [Hz]	OUT2		
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa



Sensor de pressão com função de diagnóstico de bombas

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Ponto inicial do sinal analógico	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Ponto final do sinal analógico	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ajuste de fábrica		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

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)
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]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)

Tempos de reação

Tempo de resposta [ms]	< 2,5
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...10
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...10
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	0,2

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	ponto zero; amplitude
---	-----------------------

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



Sensor de pressão com função de diagnóstico de bombas

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

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]		188

Dados mecânicos

Peso [g]	414,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	4 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

Observações	diagnóstico de bomba para bombas de rotação constante (+/- 10 % de desvio da rotação programada)
	Range de Velocidade 40...3000 U/min
	pressão mínima para o diagnóstico de bomba 0,5 bar
	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Notas	favor não utilizar mais para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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

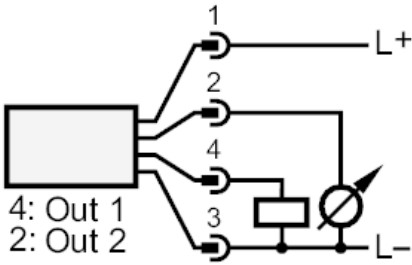
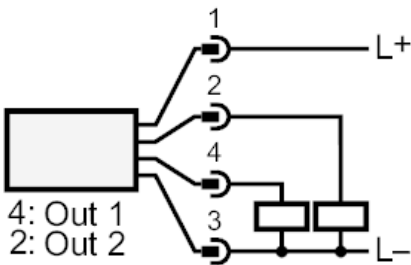




Sensor de pressão com função de diagnóstico de bombas

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Conexão



OUT1	diagnóstico de bomba
OUT2	Monitoramento de pressão