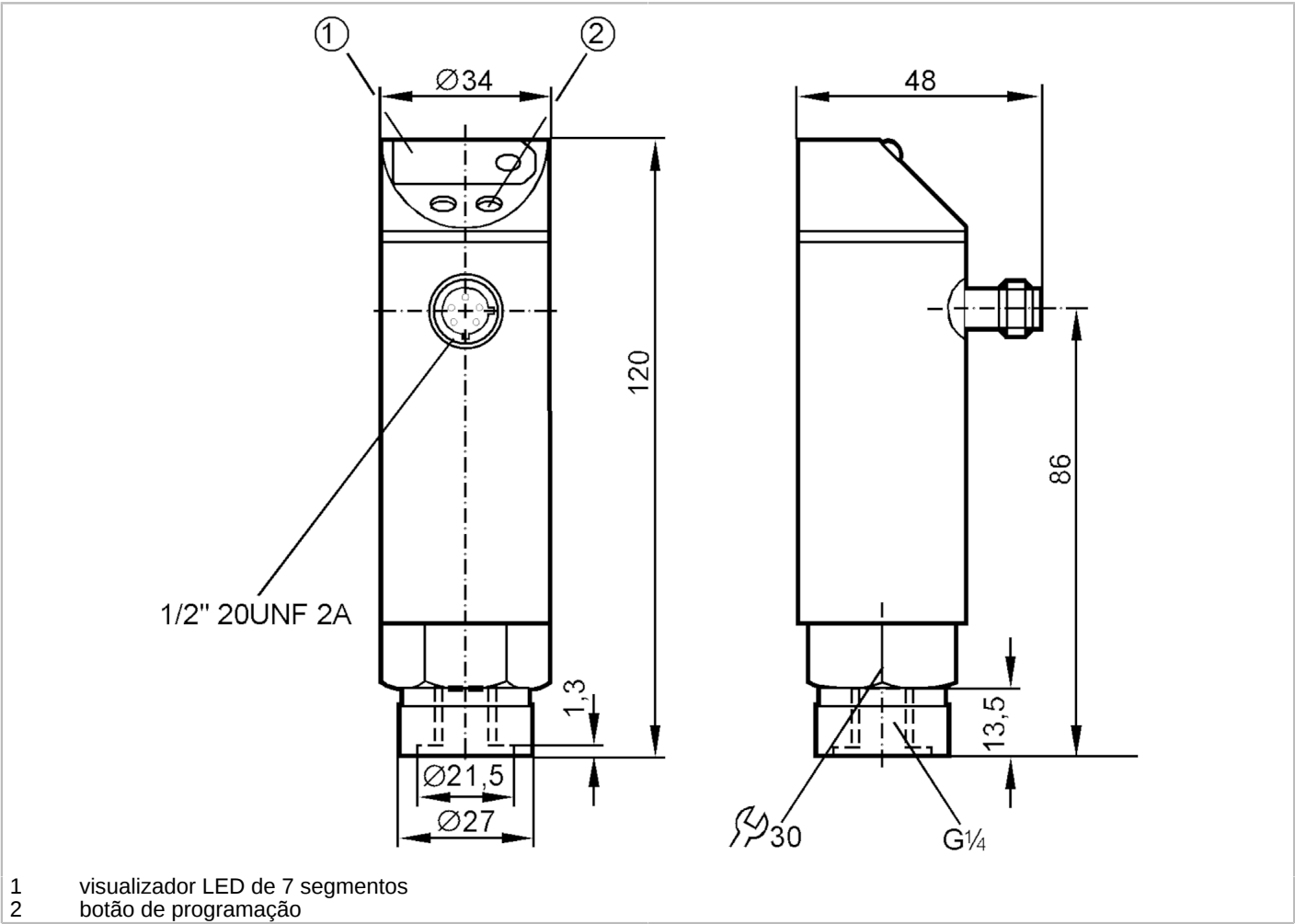


PY9920



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1		
Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna		

Aplicação

Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 Mpa

Dados elétricos

Tolerância da tensão de funcionamento [%]	5...10		
Tensão de funcionamento [V]	85...265 AC		
Tensão nominal AC [V]	< 250		
Consumo de corrente [mA]	< 10		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	II		



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Proteção contra inversão de polaridade	não
Tempo de atraso a ligar [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Conceção elétrica	Triac
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frequência de comutação AC [Hz]	< 160
Resistente a curto-circuito	não
Proteção contra sobrecarga	não

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Ponto de reposição rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Em passos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 1,0
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Tempos de resposta

Tempo de atraso programável dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
--	------------------------



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...4
--	-----	-------

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	224,58
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Dados mecânicos

Peso	[g]	387
Materiais	FKM; PA; PBT; PC; 1.4301 (aço inoxidável / 304)	
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	sim	

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	bar; psi; MPa	

Conexão elétrica

Proteção necessária	fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 5 A; ação rápida
---------------------	---

Notas

Notas	n.c. = não conectado
Quantidade da embalagem	1 peças



Sensor de pressão com indicador

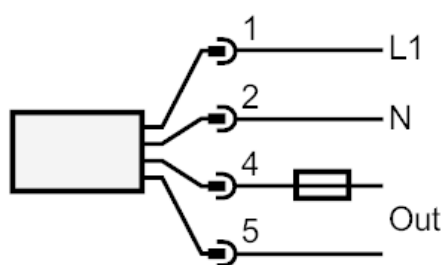
PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 5 A ação rápida