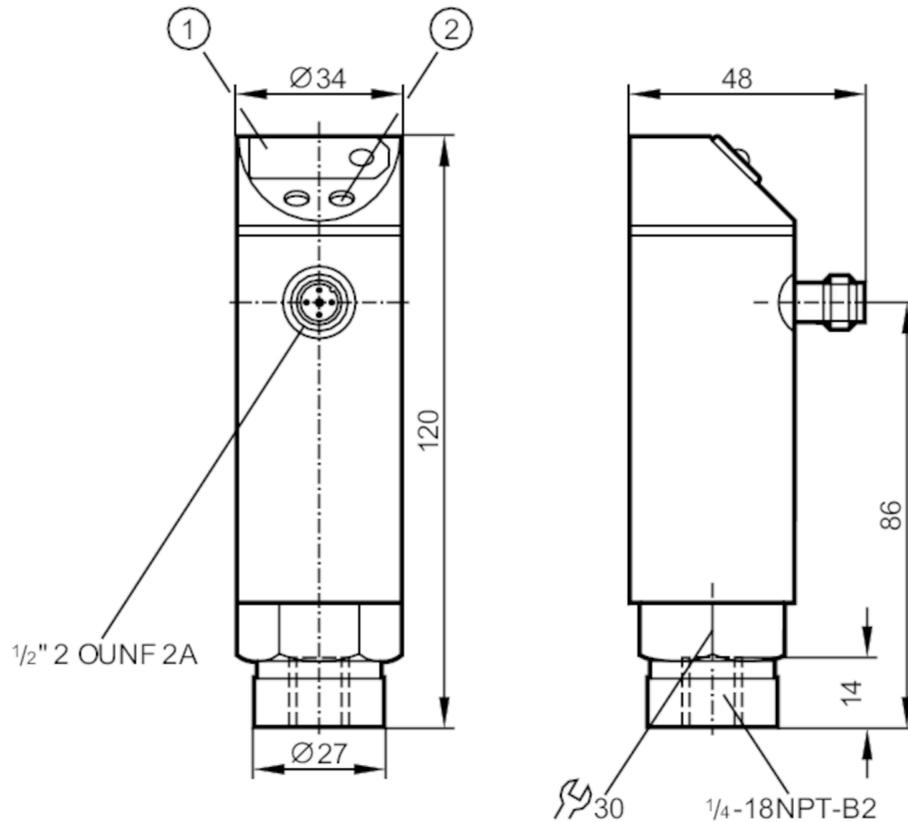


# PN4226



## Sensor de pressão com display

PN-2,5-RBN14-HFBOWLS/ IV



- 1 Display do LED de 7 segmentos  
2 botão de programação



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1			
Alcance de medição	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna			

### Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

### Dados elétricos

Tolerância da tensão de operação [%]	5...10
Tensão de operação [V]	90...250 AC
Tensão nominal AC [V]	< 250
Consumo de corrente [mA]	< 10



## Sensor de pressão com display

PN-2,5-RBN14-HFBOWLS/ IV

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	não
Retardo de prontidão [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

### Entradas/saídas

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

### Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	Triac
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frequência de comutação AC [Hz]	< 160
Proteção contra curto-circuitos	não
Proteção contra sobrecarga	não

### Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Ponto de comutação SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,3 psi	2...250 kPa	
Ponto de comutação e retorno rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,2 psi	1...249 kPa	
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	

### Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 1,0
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,3; (-25...80 °C)

# PN4226



## Sensor de pressão com display

PN-2,5-RBN14-HFBOWLS/ IV

	[% de duração / 10 K]	
<b>Tempos de reação</b>		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...4
<b>Software / programação</b>		
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display
<b>Condições ambientais</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65
<b>Certificações / testes</b>		
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 61000-4-6 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]	224,58
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda
<b>Dados mecânicos</b>		
Peso	[g]	382,85
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PA; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)
<b>Displays / elementos de operação</b>		
Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
<b>Conexão elétrica</b>		
Proteção necessária		fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 5 A; rápido
<b>Observações</b>		
Observações		n.c. = não conectado
Unidades por embalagem		1 peça

# PN4226



## Sensor de pressão com display

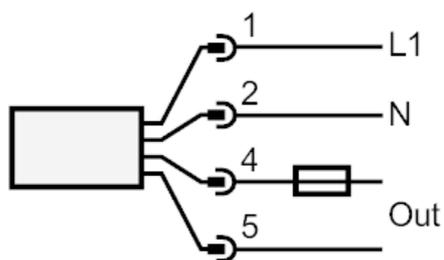
PN-2,5-RBN14-HFBOWLS/ IV

### conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



### Conexão



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