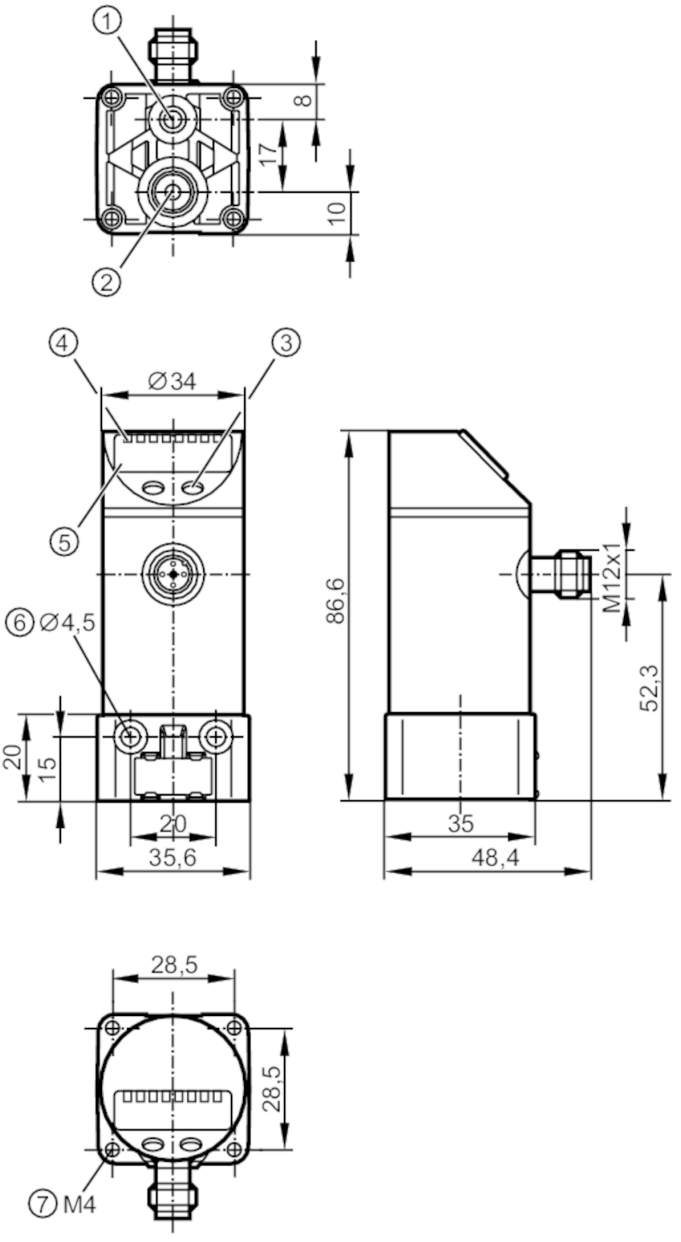
PN7834

Sensor de pressão com display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



1 conexão de ventilação M 5 Máx. torque de aperto < 2,5 Nm
2 conexão da pressão principal G 1/8 Máx. torque de aperto < 8 Nm
3 botão de programação
4 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
5 exibição alfanumérica 4 dígitos
6 rosca de montagem M 4 Máx. torque de aperto < 2,5 Nm
7 rosca de montagem M 4 Máx. torque de aperto < 2,5 Nm

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna		

PN7834

Sensor de pressão com display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Área de aplicação				
Característica especial		Contatos banhados a ouro		
Aplicação		para aplicações industriais		
Substâncias		ar comprimido		
Condicional utilizável para		outros meios a pedido		
Temperatura do fluído	[°C]	0...60		
Min. Berstdruck		30 bar	435 psi	3 MPa
Resistência à pressão		20 bar	290 psi	2 MPa
Tipo de pressão		pressão relativa; vácuo; pressão diferencial		
Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente	[mA]	< 50		
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção		III		
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Proteção contra sobretensão		sim; (< 40 V)		
Retardo de prontidão	[s]	0,3		
Watchdog integrado		sim		
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas				
Saídas totais		2		
Sinal de saída		sinal de comutação		
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]	< 170		
Proteção contra curto-circuitos		sim		
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso		
Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Ponto de comutação SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Ponto de comutação e retorno rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
Em intervalos de		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Ajuste de fábrica			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
			SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar

PN7834

Sensor de pressão com display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]		< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,05; (por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr [s]		0; 0,2...50
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-25...85
Temperatura de armazenamento [°C]		-25...85
Proteção		IP 67
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]		284
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
Dados mecânicos		
Peso [g]		173,5
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões [mm]		Ø 34 / L = 86,6
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído		1.4567 (aço inoxidável / 304Cu); latão; FKM; PPS; Silicone (revestido)

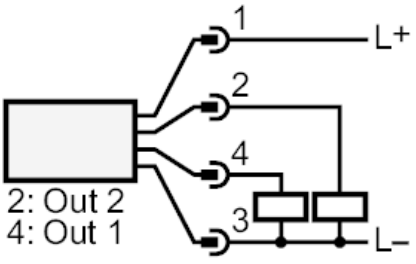
PN7834

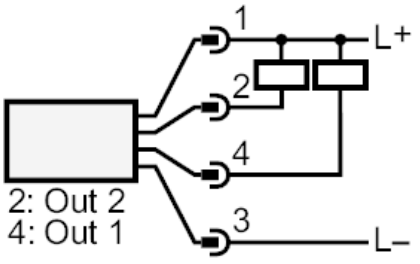
Sensor de pressão com display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Ciclos de pressão mín.	50 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna	
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
Acessórios		
Acessório opcional	kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	Adaptador: R1/8 - R1/8, E37350	
	extensão de rosca: 1/8", E30075	
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076	
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
Conexão elétrica		

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado





OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico