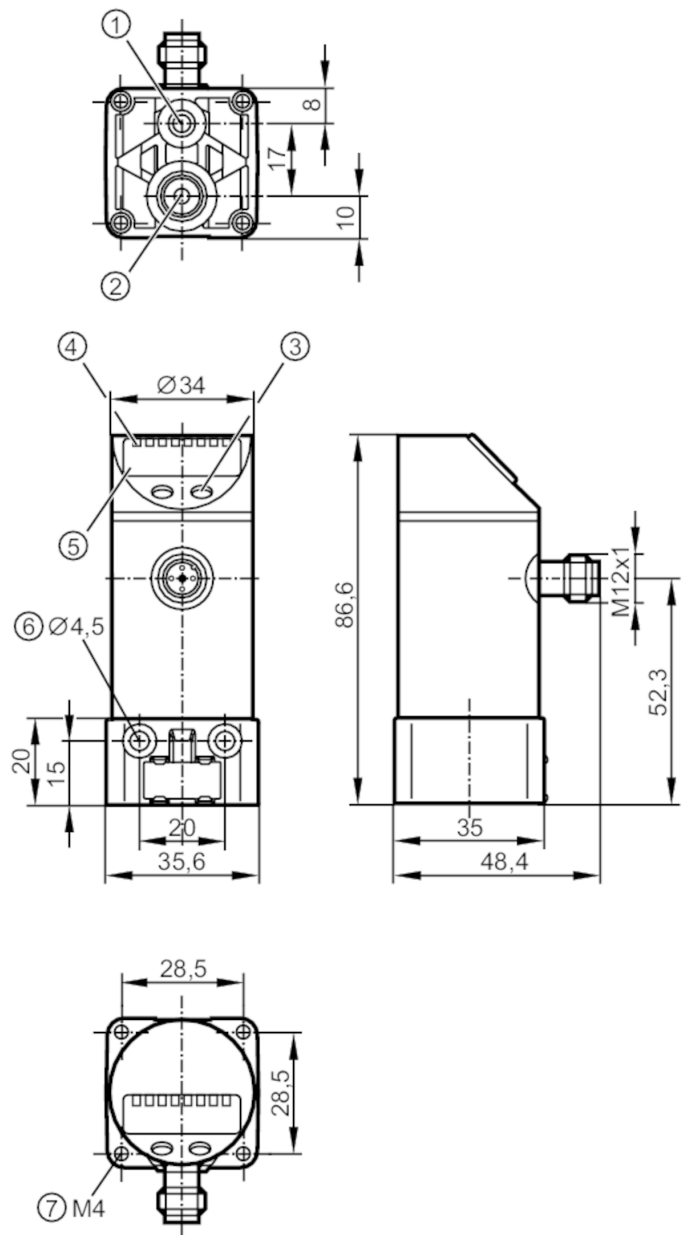


PN7834



Sensor de pressão com indicador

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 conexão de ventilação M 5 Binário de aperto < 2,5 Nm
- 2 conexão da pressão principal G 1/8 Binário de aperto < 8 Nm
- 3 botão de programação
- 4 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 5 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 6 rosca de montagem M 4 Binário de aperto < 2,5 Nm
- 7 rosca de montagem M 4 Binário de aperto < 2,5 Nm



Características do produto

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



Sensor de pressão com indicador

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

Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	ar comprimido		
Condicional utilizável para	outros meios a pedido		
Temperatura do fluido [°C]	0...60		
Pressão mín. de rutura	30 bar	435 psi	3 MPa
Resistência à pressão	20 bar	290 psi	2 Mpa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)		
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)		
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3		
Watchdog integrado	sim		
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2		
Saídas			
Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação		
Conceção elétrica	PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais	2		
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)		
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2		
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250		
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170		
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo 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 reposição rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
Em passos de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Configuração de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar



Sensor de pressão com indicador

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

Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação		$< \pm 0,5$
	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características		$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
	[% de duração]	
Desvio de histerese		$< \pm 0,25$
	[% de duração]	
Estabilidade a longo prazo		$< \pm 0,05$; (por 6 meses)
	[% de duração]	
Ponto zero do coeficiente de temperatura		0,2; (0...60 °C)
	[% de duração / 10 K]	
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (0...60 °C)
	[% de duração / 10 K]	
Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...85
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	284
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]	173,5
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4567 (aço inoxidável / 304Cu); latão; FKM; PPS; Silicone (revestido)
Ciclos de pressão mín.		50 milhões

PN7834



Sensor de pressão com indicador

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

Conexão de processo	ligação roscada G 1/8 rosca interna
---------------------	-------------------------------------

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Acessórios

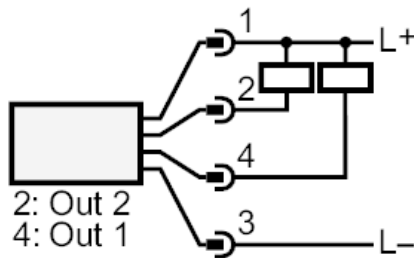
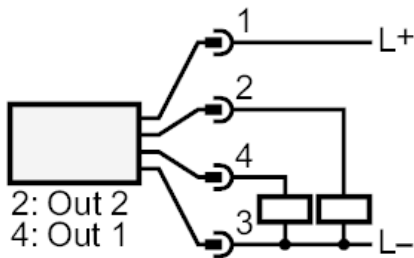
Acessórios (opcional)	kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adaptador: R1/8 - R1/8, E37350
	extensão de rosca: 1/8", E30075
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico