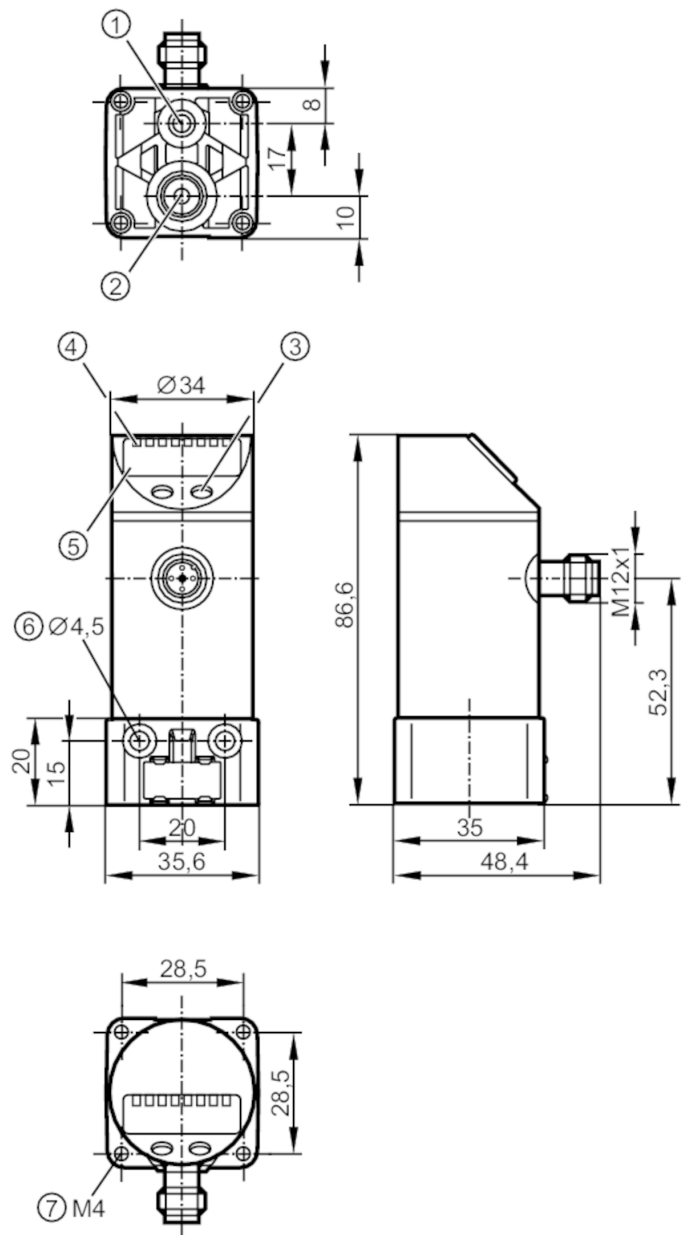




Sensor de pressão com display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV



- 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		



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 fluido [°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		
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



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	
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	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna	

PN7834



Sensor de pressão com display

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

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

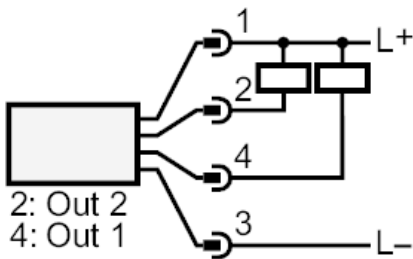
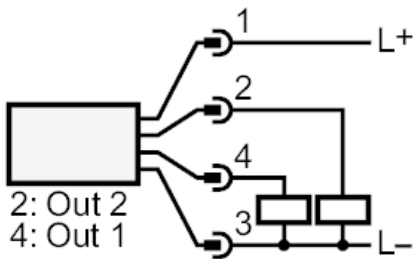
Acessório opcional	kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adaptador: R1/8 - R1/8, E37350
	extensão de rosca: 1/8", E30075
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída de comutação
	Saída de diagnóstico