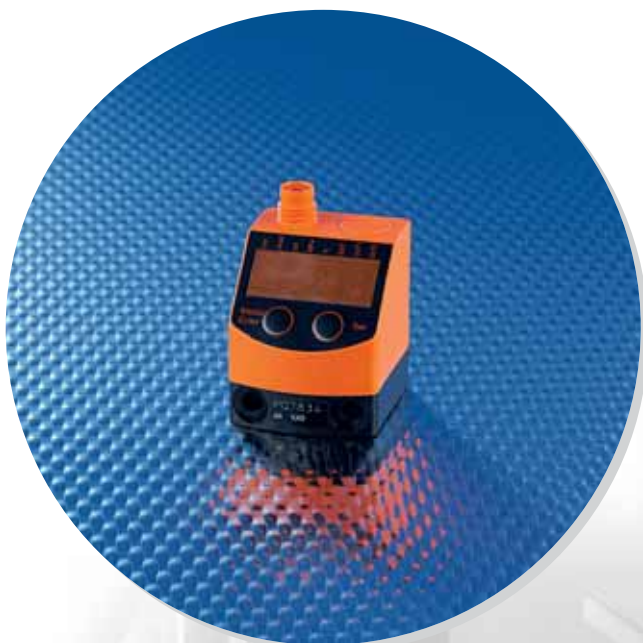




Ar fresco nos sistemas pneumáticos.



Sensor de pressão compacto para aplicações na área de robótica e processamento.

- Display diagonal para uma boa leitura e comando.
- Indicação bicolor para apresentação do estado de comutação.
- Montagem fácil devido a furos de montagem integrados e acessórios.
- Duas saídas de comutação programáveis ou uma saída de comutação e diagnóstico.
- Gama de pressão -1...1 bar ou -1...10 bar.



Sensor de pressão PQ – para aplicações pneumáticas

Os novos sensores de pressão da série PQ consistem num elemento de medição piezoresistivo e destacam-se pela sua caixa extremamente compacta e variedade de aplicações. Os aparelhos medem em aplicações pneumáticas a pressão exacta na área de baixa e alta pressão. A célula de medição de silício é resistente a líquidos (p. ex. água de condensação) e sedimentos que podem encontrar-se no sistema.

Detalhes técnicos

A célula de silício utilizada garante uma resistência à sobrecarga bem como uma precisão de $< \pm 0,5 \%$. O sensor pode ser programado com duas teclas. O display bicolor de quatro dígitos apoia e indica na operação normal a pressão do sistema. Esta é visível de longe.






Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sistemas de bus, de identificação e comando

Sensores de posicionamento e detecção de objectos

**Conexão de processo G 1/8
Ligação PNP**

Alcance de medição da pressão relativa [bar]	Sobrecarga P máx. [bar]	Ruptura P mín. [bar]	Ponto de comutação SP1 / SP2 [bar]	Ponto de comutação rP1 / rP2 [bar]	Em passos de [bar]	Nº de encomenda
Conector M8 função de saída 2 x  /  programável ou 1 x  + diagnóstico						
-1...1	20	30	-0,97...1	-0,98...0,99	0,005	PQ7809
-1...10	20	30	-0,90...10	-0,95...9,95	0,05	PQ7834

Possibilidade de montagem

O sensor pode ser aparafusado em superfícies e perfis planos em ambos os furos M4 dianteiros. A fixação do sensor numa calha de tampa por meio de um clipe robusto e protegido contra deslocamento. O sensor é aparafusado com o clipe.

Ainda mais fácil é a montagem com um bocal duplo disponível opcionalmente com rosca de 1/8". Através deste bocal, é possível aparafusar o tubo ou placa de passagem de ar e alinhá-los ao mesmo tempo, de forma rápida e simples.




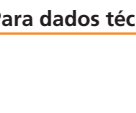
Acessórios

Construção	Modelo	Nº de encomenda
	Clipe da calha de tampa com 2 parafusos sextavados internos M4, V2A (1.4310)	E37340
	Adaptador R1/8 - R1/8, rotativo, latão niquelado	E37350
	Kit de montagem do tubo T G 1/2 com adaptador de redução, latão niquelado	E37360
	Conector para mangueira normalizada, Ø 6 mm, 4 unid.	E30076
	Conector para mangueira normalizada, Ø 8 mm, 4 unid.	E30077

Dados técnicos comuns

Tipo de pressão: pressão relativa do ar comprimido		
Tensão de serviço [V DC]	18...32	
Capacidade de carga da corrente [mA]	100	
Protecção contra curto-circuitos, por impulso	•	
Protecção contra inversão de polaridade	•	
Protecção contra sobretensão	até 40 V	
Consumo de corrente [mA]	< 50	
Precisão / desvio (em % no âmbito)		
Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,5	
Desvio de características	< ± 0,25 (BFSL)	
	< ± 0,5 (LS)	
Histerese	< ± 0,25	
Repetibilidade	< ± 0,1	
Estabilidade ao longo do tempo	< ± 0,05	
Coefficientes de temperatura (CT) na gama de temperatura 0...60 °C (em % do âmbito por 10K)		
Maior CT do ponto zero	0,2	
Maior CT do âmbito	0,2	
Frequência de comutação [Hz]	≤ 200	
Temperatura do fluido [°C]	0...60	
Protecção, classe de protecção	IP 65, III	
Resistência a choques	50 g	
Resistência a vibrações	20 g	
Material da carcaça	PBT (Pocan), FPM (Viton), poliéster	
Material em contacto com o fluido	Latão, FPM (Viton), silício (revestido), PBT (Pocan)	

Conectores e caixas de distribuição

Construção	Modelo	Nº de encomenda
	Ficha de ligação, M8, 2 m preta, cabo PUR	E11196
	Ficha de ligação, M8, 5 m preta, cabo PUR	E11197
	Ficha de ligação, M8, 2 m preta, cabo PUR	E11199
	Ficha de ligação, M8, 5 m preta, cabo PUR	E11200