

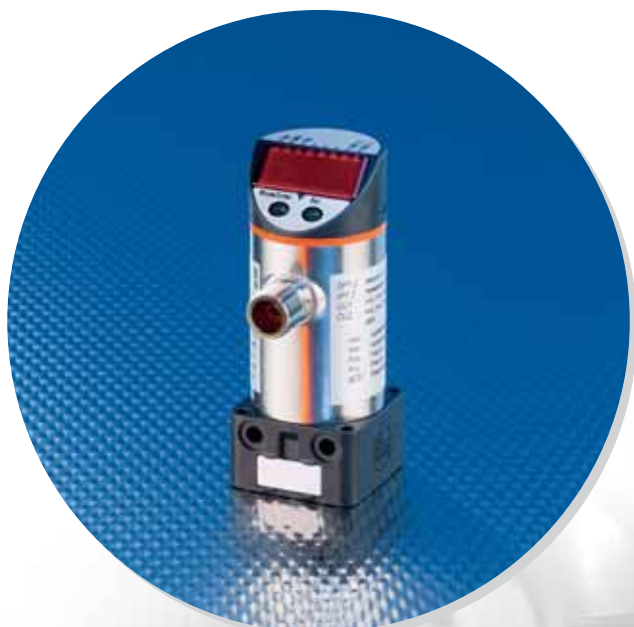
novidade

ifm electronic



Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sensor de pressão comprovado com nova área de aplicação.



Conexão de processo e célula de medição especiais para aplicações pneumáticas.

- Conexão de processo com rosca G 1/8 I.
- Duas saídas de comutação programáveis ou saída de comutação e diagnóstico.
- Gama de pressão -1...1 bar ou -1...10 bar.
- Possibilidades de fixação variáveis através de conexão de processo e acessórios.
- Possibilidade de medição da pressão diferencial.



Modelo PN, especial para aplicações pneumáticas

Agora o sensor de pressão PN7, actualmente muito utilizado em sistemas pneumáticos, dispõe de alguns atributos que o tornam ainda mais interessante para aplicações em sistemas pneumáticos. No tocante à precisão, o novo PN78 com célula de medição de silício piezoresistiva não fica atrás dos sensores com as células de cerâmica utilizadas até agora. Graças à sua construção especial, ele permite medições de pressão diferencial sem a necessidade de conectar um segundo transdutor de pressão.

Graças à nova conexão de processo com rosca G 1/8 I e várias perfurações para a fixação, o PN78 também satisfaz às exigências standards comuns para sistemas pneumáticos. Outra vantagem adicional é a classe de protecção superior IP 67.



PN78 com acessórios conectado a uma unidade de manutenção do sistema pneumático

Controlo dos fluidos e sistemas de diagnóstico

Barramento AS-interface, sistemas de identificação e controlo-comando

Detectores de posição e detecção de objectos



Conexão de processo G 1/8 I
Comutar em PNP / NPN, saída de diagnóstico

| Alcance de medição da pressão relativa [bar] | Sobrepessão máx. [bar] | Pressão de ruptura mín. [bar] | Ponto de comutação SP1 / SP2 [bar] | Ponto de comutação e retorno P [bar] | Em passos de [bar] | N.º de encomenda |
|--|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------|
| -1...1 | 20 | 30 | -0.97...1 | -0.98...0.99 | 0.005 | PN7809 |
| -1...10 | 20 | 30 | -0.95...10 | -0.95...9.95 | 0.05 | PN7834 |

Conector M12 · Saída 2 x / programável ou 1 x + diagnóstico

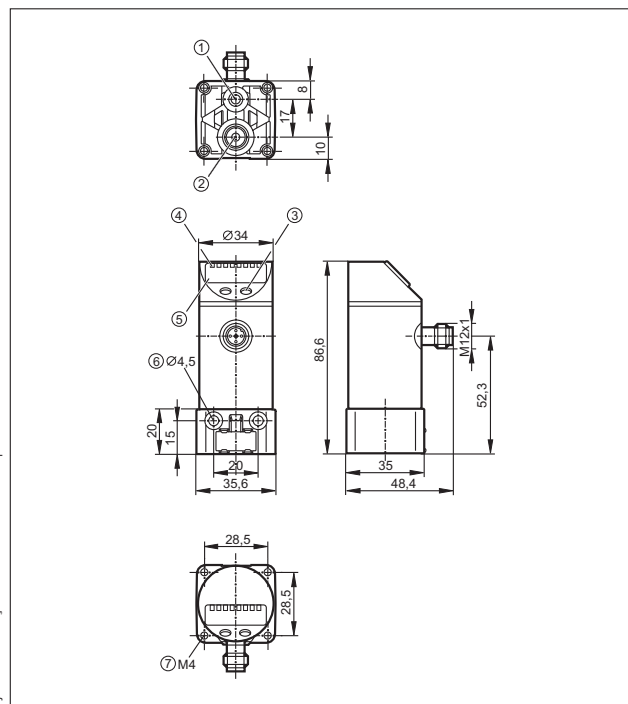
Acessórios

| Forma | Modelo | N.º de encomenda |
|-------|---|------------------|
| | Clipe do carril de montagem com 2 parafusos | E37340 |
| | Bocal duplo rotativo | E37350 |
| | Peça em T G 1/2, redução, vedação, bocal duplo rotativo | E37360 |
| | Conector para mangueira padrão, Ø 6 mm | E30076 |
| | Conector para mangueira padrão, Ø 8 mm | E30077 |

Dados técnicos comuns

| Tipo de pressão: pressão relativa de ar comprimido | | |
|--|--|--|
| Tensão de operação [V DC] | 18...36 | |
| Capacidade de carga da corrente [mA] | 250 | |
| Protecção contra curto-circuitos, por impulso | sim | |
| Protecção contra inversão de polaridade | sim | |
| Protecção contra sobretensão | até 40 V | |
| Watchdog integrado | sim | |
| Queda de tensão [V] | < 2 | |
| Consumo de corrente [mA] | < 50 | |
| Precisão / desvio (em % da amplitude) | | |
| Precisão do ponto de ajuste | < ± 0.5 | |
| Desvio de características | < ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS) | |
| Histerese | < ± 0.25 | |
| Repetibilidade | < ± 0.1 | |
| Estabilidade a longo prazo | < ± 0.05 | |
| Coefficientes de temperatura (CT) na gama de temperatura 0 ... 60 °C (% da amplitude por 10K) | | |
| Maior CT do ponto zero | 0.2 | |
| Maior CT da amplitude | 0.2 | |
| Tempo de arranque da alimentação [s] | 0.3 | |
| Frequência de comutação [Hz] | ≤ 170 | |
| Temperatura do fluido [°C] | 0...60 | |
| Tipo de protecção, classe de protecção | IP 67, III | |
| Resistência a choques [g] | 50 | |
| Resistência a vibrações [g] | 20 | |
| Ciclos de comutação | 50 milhões | |
| Material da carcaça | V2A (1.4301), PPS, PC (Makrolon), PBT (Pocan), PEI, FPM (Viton), EPDM/X (Santoprene) | |
| Material em contacto com o fluido | V4A (1.4567), latão, FPM (Viton), PPS, silício (revestido) | |
| Display de funções estado de comutação LED | 2 x amarelo | |
| Operação LED | 3 x verde | |

As medidas



- 1) Conexão de ventilação
- 2) Conexão da pressão principal G1/8, torção de aperto máx. 8 Nm
- 3) Tecla de programação
- 4) LEDs (unidade de indicação / estado de comutação)
- 5) Display alfanumérico de 4 dígitos
- 6) Para parafuso M4: torção de aperto máx. 2,5 Nm
- 7) Para parafuso M4: torção de aperto máx. 2,5 Nm