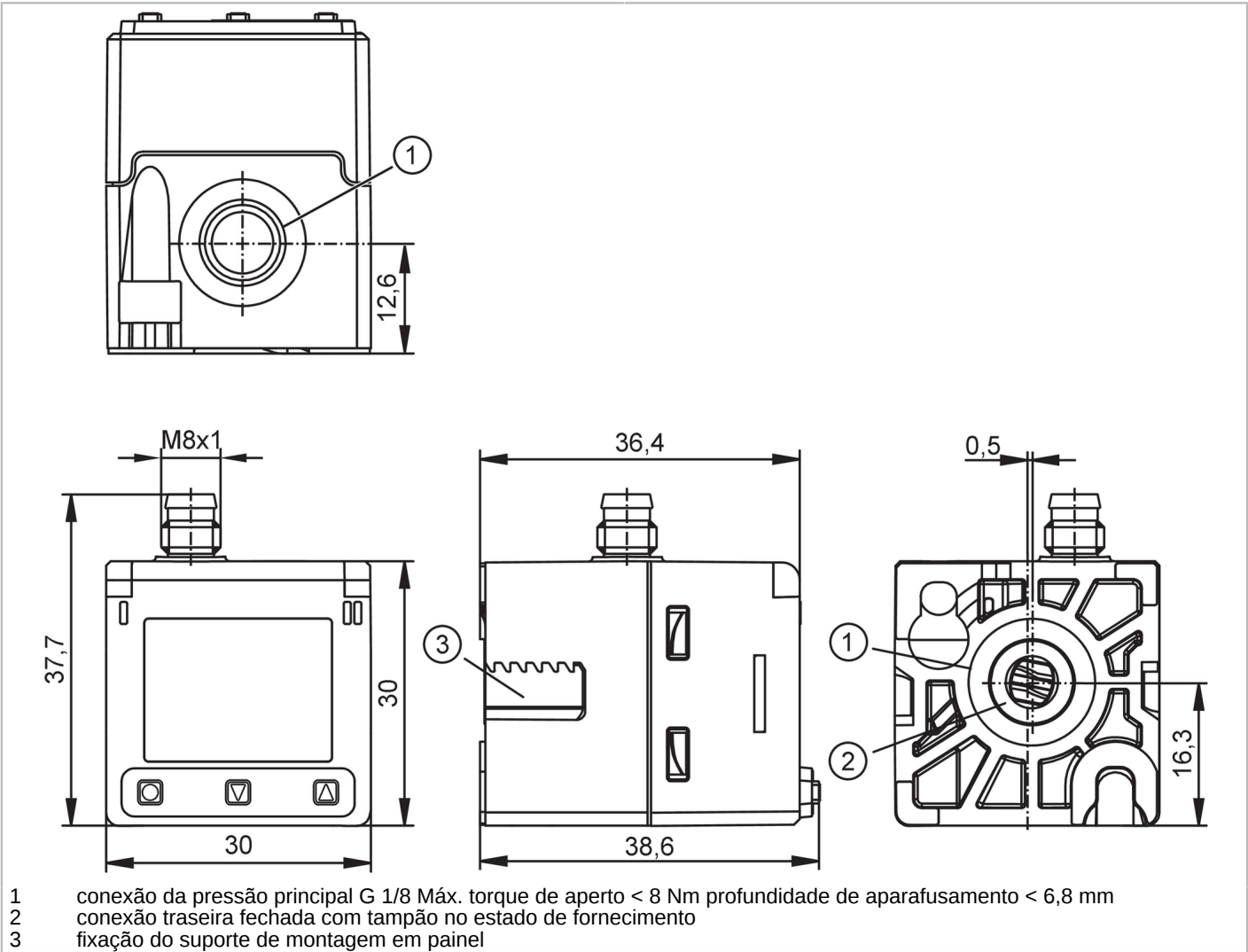


PQC816



Sensor de pressão para a pneumática

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/



| Características do produto      |                                                                      |                   |                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |                   |                |
| Alcance de medição              | -1...1 bar                                                           | -1000...1000 mbar | -100...100 kPa |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/8 Rosca interna (2x)                            |                   |                |
| Área de aplicação               |                                                                      |                   |                |
| Característica especial         | Contatos banhados a ouro                                             |                   |                |
| Aplicação                       | para aplicações industriais                                          |                   |                |
| Substâncias                     | ar comprimido; nitrogênio (N2)                                       |                   |                |
| Condicional utilizável para     | outros meios a pedido                                                |                   |                |
| Temperatura do fluido [°C]      | 0...60                                                               |                   |                |
| Min. Berstdruck                 | 20 bar                                                               | 2 MPa             |                |
| Resistência à pressão           | 10 bar                                                               | 1 MPa             |                |
| Resistência contra vácuo        | -1000 mbar                                                           | -0,1 MPa          |                |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa; vácuo                                              |                   |                |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

| Dados elétricos                                                   |                |                                                                      |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tensão de operação                                                | [V]            | 18...30 DC                                                           |                                  |
| Consumo de corrente                                               | [mA]           | < 30                                                                 |                                  |
| Resistência de isolamento mín.                                    | [MΩ]           | 100; (500 V DC)                                                      |                                  |
| Classe de proteção                                                |                | III                                                                  |                                  |
| Proteção contra inversão de polaridade                            |                | sim                                                                  |                                  |
| Retardo de prontidão                                              | [s]            | 0,3                                                                  |                                  |
| Watchdog integrado                                                |                | sim                                                                  |                                  |
| Entradas/saídas                                                   |                |                                                                      |                                  |
| Quantidade de entradas e saídas                                   |                | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |                                  |
| Saídas                                                            |                |                                                                      |                                  |
| Saídas totais                                                     |                | 2                                                                    |                                  |
| Sinal de saída                                                    |                | sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)        |                                  |
| Função elétrica                                                   |                | PNP/NPN; (configuráveis)                                             |                                  |
| Quantidade de saídas digitais                                     |                | 1                                                                    |                                  |
| Saída                                                             |                | abertura / fechamento; (parametrizável)                              |                                  |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC                     | [V]            | 2,5                                                                  |                                  |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC | [mA]           | 100                                                                  |                                  |
| Frequência de comutação DC                                        | [Hz]           | < 170                                                                |                                  |
| Quantidade de saídas analógicas                                   |                | 1                                                                    |                                  |
| Corrente da saída analógica                                       | [mA]           | 4...20, invertível; (de escala ajustável)                            |                                  |
| Carga máx.                                                        | [Ω]            | 500                                                                  |                                  |
| Tensão da saída analógica                                         | [V]            | 0...10 / 1...5, invertível; (de escala ajustável)                    |                                  |
| Min. resistência de carga                                         | [Ω]            | 2000                                                                 |                                  |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |                | sim                                                                  |                                  |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |                | por impulso                                                          |                                  |
| Proteção contra sobrecarga                                        |                | sim                                                                  |                                  |
| Faixa de medição / de ajuste                                      |                |                                                                      |                                  |
| Alcance de medição                                                |                | -1...1 bar                                                           | -1000...1000 mbar -100...100 kPa |
| Ponto de comutação SP                                             |                | -1...1 bar                                                           | -100...100 kPa                   |
| Ponto inicial do sinal analógico                                  |                | -1...0,6 bar                                                         | -100...60 kPa                    |
| Ponto final do sinal analógico                                    |                | -0,6...1 bar                                                         | -60...100 kPa                    |
| Em intervalos de                                                  |                | 0,001 bar                                                            | 0,1 kPa                          |
| Precisão / desvios                                                |                |                                                                      |                                  |
| Precisão do ponto de ajuste                                       |                | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                             |                                  |
|                                                                   | [% de duração] |                                                                      |                                  |
| Repetibilidade                                                    |                | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K: Turn down 1:1)         |                                  |
|                                                                   | [% de duração] |                                                                      |                                  |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

|                                                                   |                                                                                                                              |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Desvio de características<br>[% de duração]                       | < ± 0,5; (Turn down 1:1; incluindo linearidade, histerese e repetibilidade)                                                  |                                                              |
| Desvio de linearidade<br>[% de duração]                           | < ± 0,5 % (ajuste do ponto limite conforme a norma DIN EN IEC 62828-1) Turn down 1:1                                         |                                                              |
| Desvio de histerese<br>[% de duração]                             | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                                                    |                                                              |
| Estabilidade ao longo do tempo<br>[% de duração]                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)                                                                                            |                                                              |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero<br>[% de duração / 10 K] | 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                         |                                                              |
| Coeficiente de temperatura da amplitude<br>[% de duração / 10 K]  | 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                         |                                                              |
| Tempos de reação                                                  |                                                                                                                              |                                                              |
| Tempo de resposta [ms]                                            | 6                                                                                                                            |                                                              |
| Amortecimento do valor de processo dAP [s]                        | 0...4                                                                                                                        |                                                              |
| Amortecimento da saída analógica dAA [s]                          | 0...99,99                                                                                                                    |                                                              |
| Software / programação                                            |                                                                                                                              |                                                              |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                           | display rotativo/desligável; saída analógica comutável e escalável; função Teach; função de simulação; função de diagnóstico |                                                              |
| Interfaces                                                        |                                                                                                                              |                                                              |
| Interface de comunicação                                          | IO-Link                                                                                                                      |                                                              |
| Tipo de transferência                                             | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                           |                                                              |
| Revisão IO-Link                                                   | 1.1.3                                                                                                                        |                                                              |
| SDCI-Padrão                                                       | IEC 61131-9: 2019-06                                                                                                         |                                                              |
| Perfil                                                            | Smart Sensor - SSP 4.1.1                                                                                                     | Measuring and Switching Sensor, 1 channel                    |
|                                                                   | BLOB                                                                                                                         | Binary Large Object transfer                                 |
|                                                                   | Common - I&D                                                                                                                 | Identification and Diagnosis                                 |
|                                                                   | Extension                                                                                                                    | Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint |
|                                                                   | Function                                                                                                                     | Locator                                                      |
|                                                                   | Function                                                                                                                     | ProductURI                                                   |
| Modo SIO                                                          | sim                                                                                                                          |                                                              |
| Classe de master port exigida                                     | A                                                                                                                            |                                                              |
| Dados do processo analógicos                                      | 1                                                                                                                            |                                                              |
| Dados do processo binários                                        | 2                                                                                                                            |                                                              |
| Tempo mín. do ciclo do processo [ms]                              | 0,6                                                                                                                          |                                                              |
| Resolução IO-Link pressão [bar]                                   | 0,0001                                                                                                                       |                                                              |



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

|                                     |                                                                               |                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Dados do processo IO-Link (cíclico) | <b>Função</b>                                                                 | <b>Comprimento do bit</b> |
|                                     | pressão                                                                       | 16                        |
|                                     | estado do dispositivo                                                         | 4                         |
|                                     | SSC1.1                                                                        | 1                         |
|                                     | SSC1.2                                                                        | 1                         |
| Funções IO-Link (acíclico)          | Indicação específica da aplicação; temperatura interna; Temperatura do fluido |                           |
| DeviceIDs suportados                | <b>Modo de operação</b>                                                       | <b>DeviceID</b>           |
|                                     | default                                                                       | 1725                      |

| Condições ambientais         |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | 0...60   |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -25...85 |
| Proteção                     |      | IP 65    |

| Certificações / testes               |                                                                                       |                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                                  | DIN EN 61326-1                                                                        |                     |
| Resistência a choques                | DIN EN 60068-2-27                                                                     | 50 g (11 ms)        |
| Resistência à vibrações              | DIN EN 60068-2-6                                                                      | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                 | [anos]                                                                                | 411                 |
| Certificado UL                       | Número de aprovação UL                                                                | J067                |
|                                      | Número do arquivo UL                                                                  | E174189             |
| Diretiva de equipamentos sob pressão | Boas práticas de engenharia; pode ser usado para gases estáveis do grupo de fluidos 2 |                     |

| Dados mecânicos                   |      |                                                     |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Peso                              | [g]  | 53                                                  |
| Invólucro                         |      | Retangular                                          |
| Dimensões                         | [mm] | 37,7 x 30 x 38,6                                    |
| Materiais                         |      | PBT; PC; TPE; NBR; FKM; latão; Silicone (revestido) |
| Materiais em contato com o fluido |      | PBT; FKM; latão; Silicone (revestido)               |
| Ciclos de pressão mín.            |      | 50 milhões                                          |
| Conexão de processo               |      | conexão da rosca G 1/8 Rosca interna (2x)           |

| Displays / elementos de operação |                       |                                      |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Display                          | Display 1"            | 128 x 96 pixels                      |
|                                  | Status de chaveamento | 1 x LED, amarelo                     |
| Unidade do display               |                       | mbar; kPa; mmHg; kgf/cm <sup>2</sup> |

| Acessórios        |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Material incluído | Parafuso cilíndrico: 2 x (M3 x 8 mm) |

| Observações            |        |
|------------------------|--------|
| Unidades por embalagem | 1 peça |

| Conexão elétrica |  |
|------------------|--|
|------------------|--|

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: 4, dourado



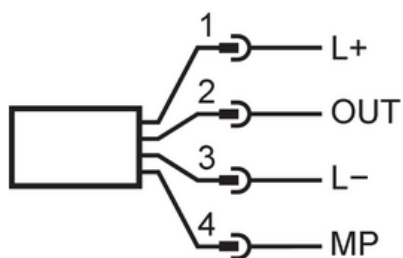
# PQC816



## Sensor de pressão para a pneumática

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

### Conexão



### Conexão elétrica - conector

|   |     |             |
|---|-----|-------------|
| 1 | L+  |             |
| 2 | OUT | AO          |
| 3 | L-  |             |
| 4 | MP  | DO, IO-Link |

AO: saída analógica; DO: saída digital; MP: conexão multifuncional

### Diagramas e curvas

imagem de perfuração

