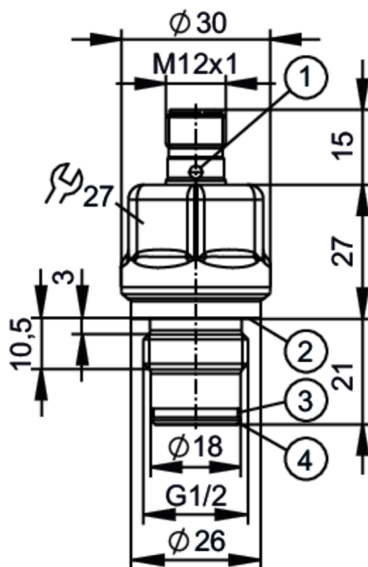


## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 vedação DIN EN ISO 1179-2
- 3 Somente para O'Ring 16,4 x 1,0
- 4 superfície para vedação metálica



## Características do produto

|                                 |                                                                      |                |                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |                |                |
| Alcance de medição              | -1...6 bar                                                           | -14,5...87 psi | -100...600 kPa |
| Conexão de processo             | conexão da rosca G 1/2 rosca externa                                 |                |                |

## Área de aplicação

|                                 |                                                                                                                                                       |          |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Característica especial         | Contatos banhados a ouro                                                                                                                              |          |           |
| Elemento de medição             | célula de medição de pressão com capacidade cerâmica                                                                                                  |          |           |
| Controle de temperatura         | sim                                                                                                                                                   |          |           |
| Aplicação                       | montagem faceada para aplicações industriais; para aplicações industriais                                                                             |          |           |
| Substâncias                     | Meios pastosos e sólidos; Fluidos líquidos; outros meios a pedido                                                                                     |          |           |
| Temperatura do fluido [°C]      | -25...110; (vedação frontal metal sobre metal. Para temperaturas permitidas de outros tipos de vedação, veja os materiais da vedação em "Acessórios") |          |           |
| Min. Berstdruck                 | 120 bar                                                                                                                                               | 1740 psi | 12000 kPa |
| Resistência à pressão           | 50 bar                                                                                                                                                | 725 psi  | 5000 kPa  |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                                                                                                                                                 |          |           |
| Tipo de pressão                 | pressão relativa; vácuo                                                                                                                               |          |           |
| Para uma estanquidade perfeita  | sim                                                                                                                                                   |          |           |

## Dados elétricos

|                                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| Tensão de operação [V]                 | 9,6...30 DC     |  |  |
| Resistência de isolamento [MΩ] mín.    | 100; (500 V DC) |  |  |
| Classe de proteção                     | III             |  |  |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim             |  |  |



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

|                                          |                                                                      |                                                                                                                    |                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Watchdog integrado                       | sim                                                                  |                                                                                                                    |                |
| 2 fios                                   |                                                                      |                                                                                                                    |                |
| Consumo de corrente                      | [mA]                                                                 | 3,5...21,5                                                                                                         |                |
| Retardo de prontidão                     | [s]                                                                  | < 1                                                                                                                |                |
| 3 fios                                   |                                                                      |                                                                                                                    |                |
| Consumo de corrente                      | [mA]                                                                 | < 30                                                                                                               |                |
| Retardo de prontidão                     | [s]                                                                  | < 0,5                                                                                                              |                |
| 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 analógico; IO-Link (configurável)                              |                                                                                                                    |                |
| Quantidade de saídas digitais            | 1; (IO-Link)                                                         |                                                                                                                    |                |
| Quantidade de saídas analógicas          | 1                                                                    |                                                                                                                    |                |
| Corrente da saída analógica              | [mA]                                                                 | 4...20; (de escala ajustável; 1:5)                                                                                 |                |
| Carga máx.                               | [Ω]                                                                  | (Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)                                                                          |                |
| Proteção contra curto-circuitos          | sim                                                                  |                                                                                                                    |                |
| Proteção contra sobrecarga               | sim                                                                  |                                                                                                                    |                |
| Faixa de medição / de ajuste             |                                                                      |                                                                                                                    |                |
| Alcance de medição                       | -1...6 bar                                                           | -14,5...87 psi                                                                                                     | -100...600 kPa |
| Ponto inicial do sinal analógico         | -1...4,8 bar                                                         | -14,5...69,6 psi                                                                                                   | -100...480 kPa |
| Ponto final do sinal analógico           | 1...6 bar                                                            | 14,5...87 psi                                                                                                      | 20...600 kPa   |
| Em intervalos de                         | 0,002 bar                                                            | 0,1 psi                                                                                                            | 0,2 kPa        |
| Ajuste de fábrica                        | ASP = 0,0 bar                                                        | AEP = 6,0 bar                                                                                                      |                |
|                                          | ASP = 0,0 kPa                                                        | AEP = 600kPa                                                                                                       |                |
|                                          | ASP = 0,0 psi                                                        | APE = 87 psi                                                                                                       |                |
| Controle de temperatura                  |                                                                      |                                                                                                                    |                |
| Alcance de medição                       | -25...110 °C                                                         |                                                                                                                    | -13...230 °F   |
| Precisão / desvios                       |                                                                      |                                                                                                                    |                |
| Repetibilidade                           | [% de duração]                                                       | < ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)                                                       |                |
| Desvio de características                | [% de duração]                                                       | < ± 0,5; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1) |                |
| Desvio de linearidade                    | [% de duração]                                                       | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                          |                |
| Desvio de histerese                      | [% de duração]                                                       | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                          |                |
| Estabilidade ao longo do tempo           | [% de duração]                                                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)                                                                                  |                |
| Coeficiente de temperatura do ponto zero | [% de duração / 10 K]                                                | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                     |                |



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

|                                            |                                                                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Coeficiente de temperatura da amplitude    |                                                                                            | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                              |
| [% de duração / 10 K]                      |                                                                                            | < ± 0,3 (85...110 °C)                                              |
| Controle de temperatura                    |                                                                                            |                                                                    |
| Precisão                                   | [K]                                                                                        | ± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido)) |
| Tempos de reação                           |                                                                                            |                                                                    |
| Amortecimento do valor de processo dAP     | [s]                                                                                        | 0...99,99                                                          |
| Amortecimento da saída analógica dAA       | [s]                                                                                        | 0...99,99                                                          |
| 2 fios                                     |                                                                                            |                                                                    |
| Tempo da resposta de passo saída analógica | [ms]                                                                                       | 12                                                                 |
| 3 fios                                     |                                                                                            |                                                                    |
| Tempo da resposta de passo saída analógica | [ms]                                                                                       | 3                                                                  |
| Controle de temperatura                    |                                                                                            |                                                                    |
| Tempo dinâmico de respostas T05 / T09      | [s]                                                                                        | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 água; > 0,9 m/s)                        |
| Interfaces                                 |                                                                                            |                                                                    |
| Interface de comunicação                   | IO-Link                                                                                    |                                                                    |
| Tipo de transferência                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                          |                                                                    |
| Revisão IO-Link                            | 1.1                                                                                        |                                                                    |
| SDCI-Padrão                                | IEC 61131-9                                                                                |                                                                    |
| Perfil                                     | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |                                                                    |
| Modo SIO                                   | não                                                                                        |                                                                    |
| Classe de master port exigida              | A; (se o pino 2 não está conectado: B)                                                     |                                                                    |
| Tempo mín. do ciclo do processo            | [ms]                                                                                       | 3,5                                                                |
| Resolução IO-Link pressão                  | [bar]                                                                                      | 0,002                                                              |
| Resolução IO-Link temperatura              | [K]                                                                                        | 0,2                                                                |
| Dados do processo IO-Link (cíclico)        | Função                                                                                     | Comprimento do bit                                                 |
|                                            | pressão                                                                                    | 16                                                                 |
|                                            | temperatura                                                                                | 16                                                                 |
|                                            | estado do dispositivo                                                                      | 4                                                                  |
| Funções IO-Link (acíclico)                 | Indicação específica da aplicação; temperatura interna                                     |                                                                    |
| DeviceIDs suportados                       | Modo de operação                                                                           | DeviceID                                                           |
|                                            | default                                                                                    | 1434                                                               |
| Condições ambientais                       |                                                                                            |                                                                    |
| Temperatura ambiente                       | [°C]                                                                                       | -25...90                                                           |
| Temperatura de armazenamento               | [°C]                                                                                       | -40...100                                                          |
| Proteção                                   | IP 67; IP 68; IP 69                                                                        |                                                                    |
| Certificações / testes                     |                                                                                            |                                                                    |
| EMC                                        | DIN EN 61326-1                                                                             |                                                                    |



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

|                         |                        |                     |
|-------------------------|------------------------|---------------------|
| 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]             |                        | 427                 |
| Certificado UL          | Enclosure type         | Type 1              |
|                         | Número de aprovação UL | J050                |
|                         | Número do arquivo UL   | E174189             |

## Dados mecânicos

|                                   |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                          | 85,4                                                                                                                                                                                                       |
| Materiais                         | 1.4435 (aço inoxidável / 316L); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PTFE; FKM                                                                                                                              |
| Materiais em contato com o fluido | 1.4435 (aço inoxidável / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Cerâmica); características da superfície : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM para vedação com vedante DIN EN ISO 1179-2, ver manual de operação) |
| Ciclos de pressão mín.            | 100 milhões                                                                                                                                                                                                |
| Máx. torque de aperto [Nm]        | 25                                                                                                                                                                                                         |
| Conexão de processo               | conexão da rosca G 1/2 rosca externa                                                                                                                                                                       |

## Displays / elementos de operação

|         |                    |              |
|---------|--------------------|--------------|
| Display | Estado de operação | 2 LED, verde |
|---------|--------------------|--------------|

## Acessórios

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Material incluído  | Vedação moldada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
| Acessório opcional | Vedação moldada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
|                    | Vedação moldada: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |
|                    | Vedação moldada: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |
|                    | anel O: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510                        |
|                    | anel O: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511                       |
|                    | anel O: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512                        |

## Observações

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

## conexão elétrica

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

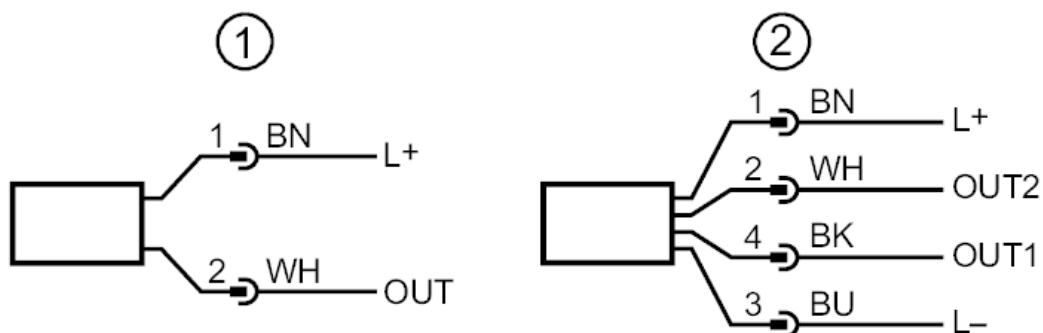




## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

### Conexão



- 1 Conexão para operação de 2 fios ( Analógico )
- 2 Conexão para operação de 3 fios ( Analógico / IO-Link )  
OUT1: IO-Link  
OUT2: saída analógica