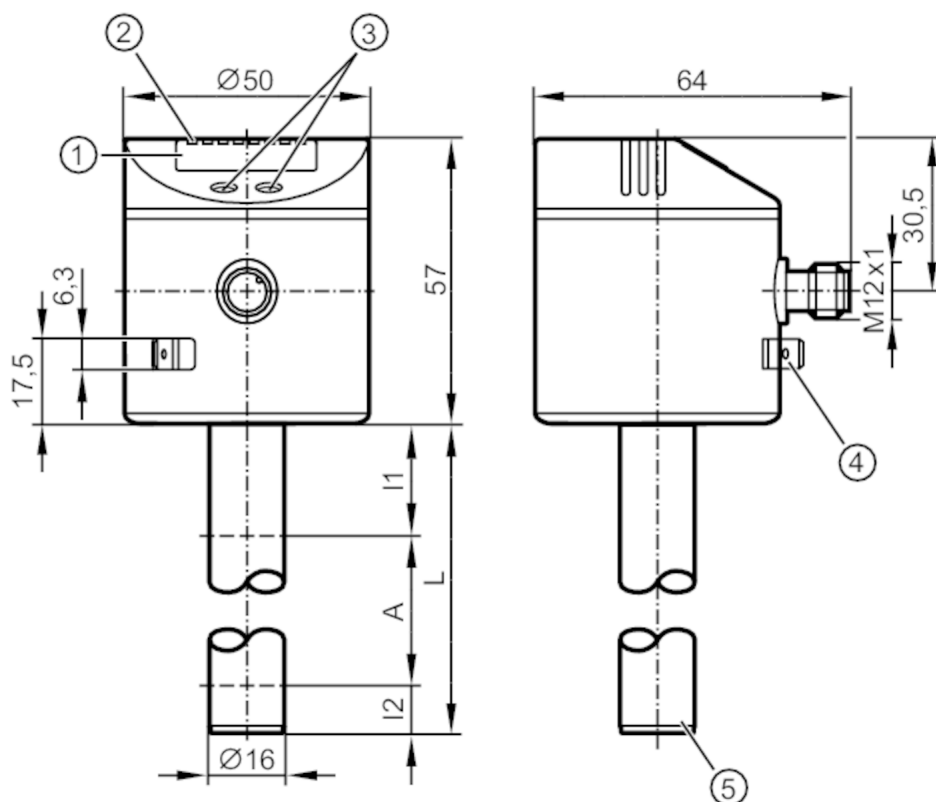


## Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-B-00KLPKG/US



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos  
2 LEDs de status  
3 botões de programação  
4 conexão do invólucro conector plano 6,3 mm DIN 46244  
5 Posição do elemento de medição da temperatura



## Características do produto

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Ajuste de fábrica               | óleos minerais                                                       |
| Comprimento da haste L [mm]     | 264                                                                  |

### Área de aplicação

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substâncias                        | fluido refrigerante à base de água; óleos; substâncias à base de óleo; água; substâncias aquosas       |
| Constante dielétrica da substância | > 2                                                                                                    |
| Não utilizável para                | substâncias de alta condutividade; substâncias aderentes; granulado; Materiais a granel; ácidos; bases |
| Pressão do reservatório [bar]      | 0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019)                                              |

## Refrigerantes lubricantes

|                       |      |                                                       |
|-----------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Temperatura do fluido | [°C] | 0...35; (com tubo isolante térmico E43100 35...65 °C) |
|-----------------------|------|-------------------------------------------------------|

## Óleo

|                                 |      |                 |
|---------------------------------|------|-----------------|
| Temperatura do fluido           | [°C] | 0...70          |
| Temperatura breve da substância | [°C] | 0...90; (< 1 h) |



## Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-B-00KLPKG/US

|                                                                   |      |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Água                                                              |      |                                                                          |
| Temperatura do fluido                                             | [°C] | 0...35; (com tubo isolante térmico E43100 35...65 °C)                    |
| <b>Dados elétricos</b>                                            |      |                                                                          |
| Tensão de operação                                                | [V]  | 18...30 DC                                                               |
| Consumo de corrente                                               | [mA] | < 50                                                                     |
| Classe de proteção                                                |      | III                                                                      |
| Proteção contra inversão de polaridade                            |      | sim                                                                      |
| Retardo de prontidão                                              | [s]  | < 3                                                                      |
| <b>Entradas/saídas</b>                                            |      |                                                                          |
| Quantidade de entradas e saídas                                   |      | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1     |
| <b>Saídas</b>                                                     |      |                                                                          |
| Saídas totais                                                     |      | 2                                                                        |
| Sinal de saída                                                    |      | sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link                             |
| Função elétrica                                                   |      | PNP/NPN                                                                  |
| 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] | 200                                                                      |
| Quantidade de saídas analógicas                                   |      | 1                                                                        |
| Corrente da saída analógica                                       | [mA] | 4...20, invertível                                                       |
| Carga máx.                                                        | [Ω]  | 500                                                                      |
| Tensão da saída analógica                                         | [V]  | 0...10, invertível                                                       |
| Min. resistência de carga                                         | [Ω]  | 2000                                                                     |
| Proteção contra curto-circuitos                                   |      | sim                                                                      |
| Versão da proteção contra curto-circuito                          |      | térmico, pulsado                                                         |
| Proteção contra sobrecarga                                        |      | sim                                                                      |
| <b>Faixa de medição / de ajuste</b>                               |      |                                                                          |
| Ajuste de fábrica                                                 |      | óleos minerais                                                           |
| Comprimento da haste L                                            | [mm] | 264                                                                      |
| Zona ativa A                                                      | [mm] | 195                                                                      |
| Zona inativa I1 / I2                                              | [mm] | 53 / 16                                                                  |
| <b>Alcance de ajuste</b>                                          |      |                                                                          |
| Ponto de comutação SP                                             | [mm] | 25...200                                                                 |
| Ponto de comutação e retorno rP                                   | [mm] | 20...195                                                                 |
| Em intervalos de                                                  | [mm] | 5                                                                        |
| Ponto de referência OP                                            | [mm] | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF |
| Histerese OP                                                      | [mm] | 2                                                                        |



## Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-B-00KLPKG/US

|                                         |                                                                                                                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Controle de temperatura                 |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Alcance de medição                      | [°C]                                                                                                                                                                                                | -20...90   |
| Ponto de comutação SP                   | [°C]                                                                                                                                                                                                | -19,5...90 |
| Ponto de comutação e retorno rP         | [°C]                                                                                                                                                                                                | -20...89,5 |
| Em intervalos de                        | [°C]                                                                                                                                                                                                | 0,5        |
| Resolução da saída de comutação         | [K]                                                                                                                                                                                                 | 0,5        |
| Precisão / desvios                      |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Erro de medição                         |                                                                                                                                                                                                     | ± 5        |
|                                         | [% do valor final]                                                                                                                                                                                  |            |
| Repetibilidade                          |                                                                                                                                                                                                     | ± 2        |
| Resolução                               | [mm]                                                                                                                                                                                                | 5          |
| Tensão do sinal zero                    | [V]                                                                                                                                                                                                 | 0          |
| Corrente do sinal zero                  | [mA]                                                                                                                                                                                                | 4,0        |
| Tensão de sinal completo                | [V]                                                                                                                                                                                                 | 10         |
| Corrente de sinal completo              | [mA]                                                                                                                                                                                                | 20         |
| Controle de temperatura                 |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Precisão do ponto de ajuste             | [K]                                                                                                                                                                                                 | ± 1,5      |
| Resolução                               | [K]                                                                                                                                                                                                 | 0,5        |
| Dinâmica de resposta T09                | [s]                                                                                                                                                                                                 | 90         |
| Software / programação                  |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; posição SP/rP; ajsute OP; seleção de substâncias; compensação de offset; atraso de comutação/desligamento |            |
| 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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                        |            |
| Modo SIO                                | sim                                                                                                                                                                                                 |            |
| Classe de master port exigida           | A                                                                                                                                                                                                   |            |
| Dados do processo analógicos            | 4                                                                                                                                                                                                   |            |
| Dados do processo binários              | 1                                                                                                                                                                                                   |            |
| Tempo mín. do ciclo do processo         | [ms]                                                                                                                                                                                                | 4,5        |
| DeviceIDs suportados                    | Modo de operação                                                                                                                                                                                    | DeviceID   |
|                                         | default                                                                                                                                                                                             | 646        |
| Condições ambientais                    |                                                                                                                                                                                                     |            |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                                                                                                                                                                                                | 0...60     |
| Temperatura de armazenamento            | [°C]                                                                                                                                                                                                | -25...80   |
| Proteção                                | IP 67                                                                                                                                                                                               |            |



## Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-B-00KLPKG/US

| Certificações / testes                                                                         |                                                                                               |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                              |                                   |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-4                                                                              |                                   |
| Resistência a choques                                                                          | DIN EN 60068-2-27                                                                             | 15 g (11 ms)                      |
| Resistência à vibrações                                                                        | DIN EN 60068-2-6                                                                              | 5 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF                                                                                           | [anos]                                                                                        | 222                               |
| Certificado UL                                                                                 | Número de aprovação UL                                                                        | H002                              |
| Dados mecânicos                                                                                |                                                                                               |                                   |
| Peso                                                                                           | [g]                                                                                           | 290                               |
| Dimensões                                                                                      | [mm]                                                                                          | Ø 16                              |
| Materiais                                                                                      | 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV |                                   |
| Materiais em contato com o fluido                                                              | PP                                                                                            |                                   |
| Displays / elementos de operação                                                               |                                                                                               |                                   |
| Display                                                                                        | Unidade do display                                                                            | 4 x LED, verde (cm, inch, °C, °F) |
|                                                                                                | Status de chaveamento                                                                         | 1 x LED, amarelo                  |
|                                                                                                | valores de medição                                                                            | exibição alfanumérica, 4 dígitos  |
|                                                                                                | Configuração de parâmetros                                                                    | exibição alfanumérica, 4 dígitos  |
| Observações                                                                                    |                                                                                               |                                   |
| Unidades por embalagem                                                                         | 1 peça                                                                                        |                                   |
| conexão elétrica                                                                               |                                                                                               |                                   |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A                                                               |                                                                                               |                                   |
| <div></div> |                                                                                               |                                   |



# LT3022



## Sensor eletrônico para nível e temperatura

LT0264B-B-00KLPKG/US

### Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link  
OUT2: saída analógica  
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2  
Cores dos fios :

BK = preto  
BN = marrom  
BU = azul  
WH = branco