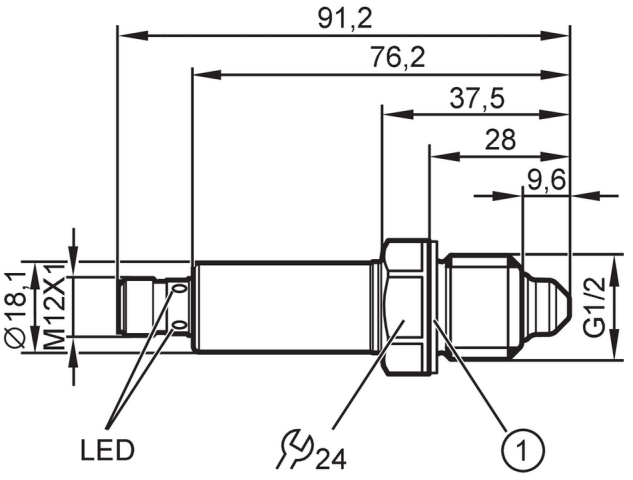
# LMC100

## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMFCE-B12E-QSKG-0/US




1 vedação

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Características do produto** | | | |
| Quantidade de entradas e saídas | | Quantidade de saídas digitais: 2 | |
| Ajuste de fábrica | | água; fluidos à base de água | |
| Conexão de processo | | G 1/2 rosca externa | |
| **Área de aplicação** | | | |
| Característica especial | | Contatos banhados a ouro | |
| Substâncias | | água; fluidos à base de água; óleos; substâncias à base de óleo; Refrigerantes lubrificantes; substâncias em pó | |
| Não utilizável para | | Consulte o manual de operação, capítulo "Utilização adequada". | |
| Temperatura do fluído | [°C] | -25...100 | |
| Comprimento da sonda | [mm] | 28 | |
| Pressão do reservatório | | -1...40 bar | -0,1...4 MPa |
| MAWP nas aplicações segundo CRN | [bar] | 40 | |
| Óleo | | | |
| Temperatura do fluído | [°C] | -25...100 | |
| **Dados elétricos** | | | |
| Tensão de operação | [V] | 18...30 DC | |
| Consumo de corrente | [mA] | < 35 | |
| Classe de proteção | | III | |
| Proteção contra inversão de polaridade | | sim | |
| **Entradas/saídas** | | | |
| Quantidade de entradas e saídas | | Quantidade de saídas digitais: 2 | |
| **Saídas** | | | |
| Saídas totais | | 2 | |
| Sinal de saída | | sinal de comutação; IO-Link | |
| Função elétrica | | PNP/NPN | |

# LMC100

## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMFCE-B12E-QSKG-0/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| Quantidade de saídas digitais | | 2 | |
| 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] | 50; (100 (...60 °C)) | |
| Proteção contra curto-circuitos | | sim | |
| Versão da proteção contra curto-circuito | | térmico, pulsado | |
| Proteção contra sobrecarga | | sim | |
| **Faixa de medição / de ajuste** | | | |
| Ajuste de fábrica | | água; fluidos à base de água | |
| **Tempos de reação** | | | |
| Tempo de resposta | [s] | < 0,5 | |
| **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 - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | | Function | Device identification |
| | | Function | Process data variable |
| | | Function | Device diagnosis |
| 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] | 3,2 | |
| DeviceIDs suportados | | **Modo de operação** | **DeviceID** |
| | | default | 674 |
| **Condições ambientais** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...85 | |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -40...85 | |
| Proteção | | IP 68; IP 69K; (7 dias / 1 m de profundidade de água / 0,1 bar: IP 68) | |
| **Certificações / testes** | | | |
| EMC | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | : tanques fechados |
| | | DIN EN 61000-6-4 | : tanques abertos |
| 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] | 534 | |
| Certificado UL | | Número de aprovação UL | H003 |

# LMC100

## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMFCE-B12E-QSKG-0/US

| Dados mecânicos | | |
|---|---|---|
| Peso | [g] | 117,45 |
| Dimensões | [mm] | Ø 18,1 / L = 76,2 |
| Materiais | | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; PEI; FKM |
| Materiais em contato com o fluído | | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; FKM |
| Conexão de processo | | G 1/2 rosca externa |

| Displays / elementos de operação | | |
|---|---|---|
| Display | Status de chaveamento | LED, amarelo |
| | Estado de operação | LED, verde |

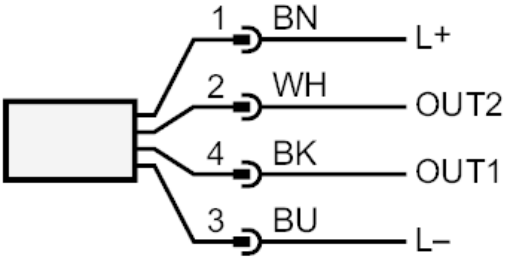
| Acessórios | |
|---|---|
| Material incluído | vedação 1 x (26,5 x 21,3 x 1,5 mm), Centellen |

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

### Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado

Conexão




OUT1: saída de comutação IO-Link
OUT2: saída de comutação
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco