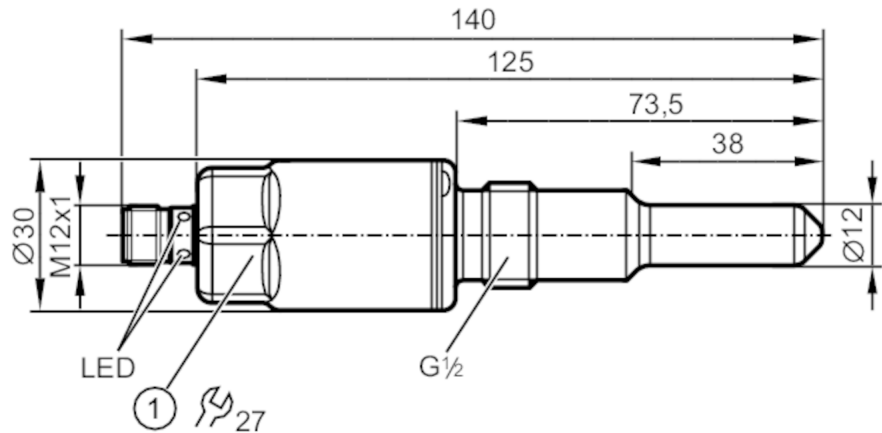


# LMT102



## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMCCE-A12E-QSKG-2/US



1 Binário de aperto 20...25 Nm



### Características do produto

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2      |
| Configuração de fábrica         | meios à base de água                  |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/2 cone de vedação |

### Aplicação

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Característica especial          | Contactos banhados a ouro                                                        |
| Substância                       | Líquidos; substâncias viscosas; substâncias em pó                                |
| Meios recomendados               | água; meios à base de água; óleos; substâncias à base de óleo; substâncias em pó |
| Não é possível a utilização para | Consulte o manual de instruções, capítulo "Funcionamento e características".     |
| Comprimento da sonda [mm]        | 38                                                                               |
| Pressão do reservatório [bar]    | -1...40; (MAWP nas aplicações segundo CRN: 40 bar / 4 MPa)                       |

### Óleo

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Temperatura do fluido [°C]                | -20...100        |
| Temperatura do meio para tempo curto [°C] | -20...150; (1 h) |

### Água

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Temperatura do fluido [°C]                | -20...100        |
| Temperatura do meio para tempo curto [°C] | -20...150; (1 h) |

### Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 18...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 50       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |
| Princípio de medição                   | capacitivo |



## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMCCE-A12E-QSKG-2/US

| Entradas/saídas                                           |                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| Quantidade de entradas e saídas                           | Quantidade de saídas digitais: 2                           |          |
| Saídas                                                    |                                                            |          |
| Quantidade total de saídas                                | 2                                                          |          |
| Sinal de saída                                            | sinal de comutação; IO-Link                                |          |
| Conceção elétrica                                         | PNP/NPN                                                    |          |
| Quantidade de saídas digitais                             | 2                                                          |          |
| Função de saída                                           | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)   |          |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                                                        |          |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                                                        |          |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                        |          |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                                |          |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                        |          |
| Faixa de medição / de ajuste                              |                                                            |          |
| Configuração de fábrica                                   | meios à base de água                                       |          |
| Tempos de resposta                                        |                                                            |          |
| Tempo de resposta [s]                                     | < 0,5                                                      |          |
| Interfaces                                                |                                                            |          |
| Interface de comunicação                                  | IO-Link                                                    |          |
| Tipo de transferência                                     | COM2 (38,4 kBaud)                                          |          |
| Revisão IO-Link                                           | 1.1                                                        |          |
| Padrão SDCI                                               | IEC 61131-9                                                |          |
| Perfil                                                    | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification |          |
| Modo SIO                                                  | sim                                                        |          |
| Tipo de porta master necessária                           | A                                                          |          |
| Dados do processo analógico                               | 1                                                          |          |
| Dados do processo binário                                 | 2                                                          |          |
| Tempo mín. de ciclo do processo [ms]                      | 2,3                                                        |          |
| DeviceIDs suportados                                      | Modo de funcionamento                                      | DeviceID |
|                                                           | default                                                    | 370      |
| Condições de funcionamento                                |                                                            |          |
| Temperatura ambiente [°C]                                 | -20...85                                                   |          |
| Nota sobre a temperatura ambiente                         | Temperatura do fluido: < 100 °C                            |          |
|                                                           | -20...60 °C                                                |          |
|                                                           | Temperatura do fluido: < 150 °C                            |          |
| Temperatura de armazenamento [°C]                         | -40...85                                                   |          |
| Proteção                                                  | IP 68; IP 69K                                              |          |



## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMCCE-A12E-QSKG-2/US

| Testes/aprovações       |                        |                     |
|-------------------------|------------------------|---------------------|
| CEM                     | DIN EN 61000-6-2       |                     |
|                         | DIN EN 61000-6-4       | : tanques abertos   |
|                         | DIN EN 61000-6-3       | : tanques fechados  |
| Resistência a choques   | DIN EN 60068-2-27      | 50 g (11 ms)        |
| Resistência a vibrações | DIN EN 60068-2-6       | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]             |                        | 223                 |
| Aprovação UL            | Número de aprovação UL | H001                |

| Dados mecânicos                   |  |                                                      |
|-----------------------------------|--|------------------------------------------------------|
| Peso [g]                          |  | 202                                                  |
| Dimensões [mm]                    |  | Ø 30 / L = 125                                       |
| Materiais                         |  | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; PEI; FKM       |
| Materiais em contato com o fluido |  | PEEK; características da superfície: Ra < 0,8 / Rz 4 |
| Conexão de processo               |  | ligação roscada G 1/2 cone de vedação                |

| Visualizadores/elementos de funcionamento |                         |              |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Visualizador                              | estado de comutação     | LED, amarelo |
|                                           | Estado de funcionamento | LED, verde   |

| Notas                   |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |

## conexão elétrica

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





## Sensor de nível para detecção de nível limite

LMCCE-A12E-QSKG-2/US

### Conexão



OUT1: saída de comutação IO-Link Teach

OUT2: saída de comutação  
cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos condutores :

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