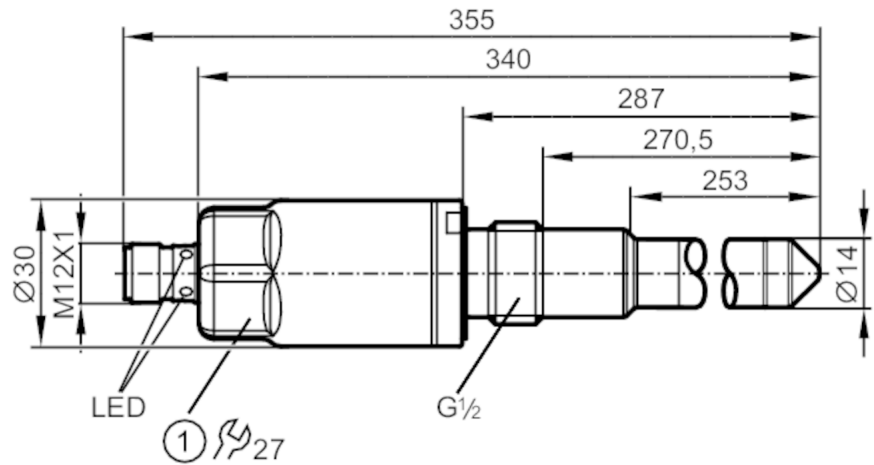


# LMT04A



## Sensor para detección de nivel en zonas explosivas

LMECE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G



1 Par de apriete 20...25 Nm



### Características del producto

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2                               |
| Configuración de fábrica     | Aceites; fluidos a base de aceite; fluidos en forma de polvo |
| Conexión de proceso          | conexión de rosca G 1/2 junta cónica                         |

### Campo de aplicación

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Sistema                     | Contactos dorados                                             |
| Fluidos                     | Fluidos líquidos; fluidos viscosos; fluidos en forma de polvo |
| No utilizable para          | Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso. |
| Temperatura del fluido [°C] | -20...85                                                      |
| Longitud de sonda [mm]      | 253                                                           |
| Presión del depósito [bar]  | -1...40                                                       |

### Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 18...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 50       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |
| Principio de medición                      | capacitivo |

### Entradas/salidas

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2 |
|------------------------------|--------------------------------|

### Salidas

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número total de salidas     | 2                                                           |
| Señal de salida             | señal de conmutación; IO-Link                               |
| Alimentación                | PNP/NPN                                                     |
| Número de salidas digitales | 2                                                           |
| Función de salida           | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |



## Sensor para detección de nivel en zonas explosivas

LMECE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5     |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 100     |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí      |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí      |

## Rango de configuración / medición

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Configuración de fábrica | Aceites; fluidos a base de aceite; fluidos en forma de polvo |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|

## Tiempos de reacción

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Tiempo de respuesta [s] | < 0,5 |
|-------------------------|-------|

## Interfaces

| Interfaz de comunicación                | IO-Link                                                                                                            |                        |          |         |     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------|-----|
| Tipo de transmisión                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Revisión IO-Link                        | 1.1                                                                                                                |                        |          |         |     |
| Norma SDCI                              | IEC 61131-9                                                                                                        |                        |          |         |     |
| Perfiles                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                         |                        |          |         |     |
| Modo SIO                                | sí                                                                                                                 |                        |          |         |     |
| Tipo de puerto maestro requerido        | A                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Datos del proceso analógicos            | 1                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Datos del proceso binarios              | 2                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 2,3                                                                                                                |                        |          |         |     |
| DeviceIDs compatibles                   | <table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>642</td></tr> </table> | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 642 |
| Modo de funcionamiento                  | DeviceID                                                                                                           |                        |          |         |     |
| default                                 | 642                                                                                                                |                        |          |         |     |

## Condiciones ambientales

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]          | -20...60                                                                  |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...85                                                                  |
| Grado de protección                | IP 67; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva: IP 68 / IP 69) |

## Homologaciones / pruebas

|                               |                                                                                                                 |                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Marcado ATEX                  |  II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X |                    |
|                               |  II 3G Ex nA IIC T4 Gc X     |                    |
| CEM                           | DIN EN 61000-6-2                                                                                                |                    |
|                               | DIN EN 61000-6-4                                                                                                | depósitos cerrados |
| Resistencia a choques         | DIN EN 60068-2-27                                                                                               | 50 g (11 ms)       |
| Resistencia a las vibraciones | DIN EN 60068-2-6                                                                                                | 8 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                          | [años]                                                                                                          | 223                |

## Datos mecánicos

|                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                             | 362                                                                              |
| Materiales                           | inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEEK; PEI; FKM                      |
| Materiales en contacto con el fluido | inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571 / 316Ti); PEEK; acabado: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM |

# LMT04A



## Sensor para detección de nivel en zonas explosivas

LMECE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1/2 junta cónica |
|---------------------|--------------------------------------|

### Indicaciones / elementos de mando

|           |                       |               |
|-----------|-----------------------|---------------|
| Indicador | Estado de conmutación | LED, amarillo |
|           | Estado operativo      | LED, verde    |

### Notas

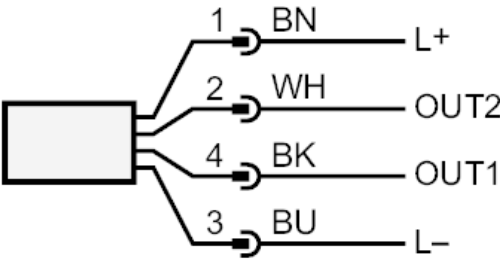
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



### Conexión



OUT1: Umbral de la salida IO-Link Teach  
OUT2: Umbral de la salida  
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2  
Colores de los hilos :  
BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco