



Sensor electrónico de nivel

LK0264A-A-00KQPKG/US



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botones de programación
- 4 conexión en la carcasa conector plano 6,3 mm DIN 46244



| Características del producto              |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas              | Número de salidas digitales: 2                                                                                                           |
| Configuración de fábrica                  | detección automática de fluidos                                                                                                          |
| Longitud de varilla L [mm]                | 264                                                                                                                                      |
| Campo de aplicación                       |                                                                                                                                          |
| Característica especial                   | Contactos dorados                                                                                                                        |
| Fluidos                                   | líquidos refrigerantes a base de agua; aceites; fluidos a base de aceite; agua; fluidos similares al agua                                |
| Constante dieléctrica del fluido          | > 2                                                                                                                                      |
| No utilizable para                        | fluidos extremadamente conductores ; fluidos adherentes; granulados; Material a granel; ácidos; lejías; zonas asépticas y galvanoplastia |
| Velocidad máx. del cambio de nivel [mm/s] | 100                                                                                                                                      |
| Presión del depósito [bar]                | 0,5; (en caso de instalación con accesorios de montaje: E43001 - E43007, E43019)                                                         |
| Líquidos refrigerantes                    |                                                                                                                                          |
| Temperatura del fluido [°C]               | 0...35; (con tubo aislante térmico E43100: 35...65 °C)                                                                                   |
| Aceite                                    |                                                                                                                                          |
| Temperatura del fluido [°C]               | 0...70                                                                                                                                   |



## Sensor electrónico de nivel

LK0264A-A-00KQPKG/US

|                                                            |                     |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura del fluido con picos                           | [°C]                | 0...90; (< 1 h)                                                          |
| Agua                                                       |                     |                                                                          |
| Temperatura del fluido                                     | [°C]                | 0...35; (con tubo aislante térmico E43100: 35...65 °C)                   |
| <b>Datos eléctricos</b>                                    |                     |                                                                          |
| Tensión de alimentación                                    | [V]                 | 12...30 DC                                                               |
| Consumo de corriente                                       | [mA]                | < 50                                                                     |
| Clase de protección                                        |                     | III                                                                      |
| Protección contra inversiones de polaridad                 |                     | sí                                                                       |
| Retardo a la disponibilidad                                | [s]                 | < 3                                                                      |
| Principio de medición                                      |                     | capacitivo                                                               |
| <b>Entradas/salidas</b>                                    |                     |                                                                          |
| Número de entradas y salidas                               |                     | Número de salidas digitales: 2                                           |
| <b>Salidas</b>                                             |                     |                                                                          |
| 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)              |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]                 | 2,5                                                                      |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA]                | 200                                                                      |
| Protección contra cortocircuitos                           |                     | sí                                                                       |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |                     | térmica, pulsada                                                         |
| Resistente a sobrecargas                                   |                     | sí                                                                       |
| <b>Rango de configuración / medición</b>                   |                     |                                                                          |
| Configuración de fábrica                                   |                     | detección automática de fluidos                                          |
| Longitud de varilla L                                      | [mm]                | 264                                                                      |
| Zona activa A                                              | [mm]                | 195                                                                      |
| Zona inactiva I1 / I2                                      | [mm]                | 53 / 16                                                                  |
| <b>Rango de configuración</b>                              |                     |                                                                          |
| Punto de conmutación SP                                    | [mm]                | 25...200                                                                 |
| Punto de desconmutación rP                                 | [mm]                | 20...195                                                                 |
| En intervalos de                                           | [mm]                | 5                                                                        |
| Punto de referencia OP                                     | [mm]                | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF |
| Histéresis OP                                              | [mm]                | 2                                                                        |
| <b>Precisión / variaciones</b>                             |                     |                                                                          |
| Error de medición                                          | [% del valor final] | ± 5                                                                      |
| Repetibilidad                                              |                     | ± 2                                                                      |



## Sensor electrónico de nivel

LK0264A-A-00KQPKG/US

|            |      |   |
|------------|------|---|
| Resolución | [mm] | 5 |
|------------|------|---|

## Software / programación

|                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opciones de parametrización | histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; posición SP/rP; ajuste OP; selección del fluido; ajuste offset; retardo de conmutación/desconmutación |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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, Device Diagnosis                                       |                        |          |         |     |
| Modo SIO                             | sí                                                                                                                 |                        |          |         |     |
| Clase de puerto de maestro requerido | A                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Datos del proceso analógicos         | 2                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Datos del proceso binarios           | 2                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso   | [ms] 3,2                                                                                                           |                        |          |         |     |
| DeviceIDs compatibles                | <table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>655</td></tr> </table> | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 655 |
| Modo de funcionamiento               | DeviceID                                                                                                           |                        |          |         |     |
| default                              | 655                                                                                                                |                        |          |         |     |

## Condiciones ambientales

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente          | [°C] | 0...60   |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -25...80 |
| Grado de protección           |      | IP 67    |

## Homologaciones / pruebas

|                           |                   |                    |
|---------------------------|-------------------|--------------------|
| CEM                       | DIN EN 61000-6-2  |                    |
|                           | DIN EN 61000-6-4  |                    |
| Resistencia a choques     | DIN EN 60068-2-27 | 15 g (11 ms)       |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                      | [años]            | 265                |

## Datos mecánicos

|                                      |      |                                                                           |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                 | [g]  | 289,6                                                                     |
| Dimensiones                          | [mm] | Ø 16                                                                      |
| Materiales                           |      | inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV |
| Materiales en contacto con el fluido |      | PP                                                                        |

## Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                                  |
|------------|-----------------------|----------------------------------|
| Indicación | Unidad de indicación  | 2 x LED, verde (cm, inch)        |
|            | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo                |
|            | valores de medición   | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|            | Parametrización       | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |

## Notas

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

# LK7022



## Sensor electrónico de nivel

LK0264A-A-00KQPKG/US

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



OUT1: salida de conmutación o IO-Link  
OUT2: salida de conmutación  
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2  
Colores de los hilos :  
BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco