



Sensor electrónico de nivel

LK0264B-B-00KUPKG/US/WHG



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs 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                  | líquidos refrigerantes a base de agua; agua; fluidos similares al agua                                                                   |
| Longitud de varilla L [mm]                | 264                                                                                                                                      |
| Campo de aplicación                       |                                                                                                                                          |
| Sistema                                   | 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; (sin presión en las aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG)                                                                 |
| Lubrificantes                             |                                                                                                                                          |
| Temperatura del fluido [°C]               | 0...35; (con tubo aislante térmico E43100: 35...65 °C; no para aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG)                           |



## Sensor electrónico de nivel

LK0264B-B-00KUPKG/US/WHG

|                                                            |                     |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceite                                                     |                     |                                                                                                                |
| Temperatura del fluido                                     | [°C]                | 0...70                                                                                                         |
| 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; no para aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG) |
| Datos eléctricos                                           |                     |                                                                                                                |
| 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                                                                                                            |
| 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                                                                                                              |
| 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                   |                     | pulsada                                                                                                        |
| Resistente a sobrecargas                                   |                     | sí                                                                                                             |
| Rango de configuración / medición                          |                     |                                                                                                                |
| Configuración de fábrica                                   |                     | líquidos refrigerantes a base de agua; agua; fluidos similares al agua                                         |
| Longitud de varilla L                                      | [mm]                | 264                                                                                                            |
| Zona activa A                                              | [mm]                | 195                                                                                                            |
| Zona inactiva I1 / I2                                      | [mm]                | 53 / 16                                                                                                        |
| Rango de configuración                                     |                     |                                                                                                                |
| 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                                                                                                              |
| Precisión / diferencias                                    |                     |                                                                                                                |
| Error de medición                                          |                     | ± 5                                                                                                            |
|                                                            | [% del valor final] |                                                                                                                |



## Sensor electrónico de nivel

LK0264B-B-00KUPKG/US/WHG

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Repetibilidad   | ± 2 |
| 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                                                                                                                 |                        |          |         |     |
| Tipo de puerto maestro requerido        | A                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| Datos del proceso analógicos            | 3                                                                                                                  |                        |          |         |     |
| 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>802</td></tr> </table> | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 802 |
| Modo de funcionamiento                  | DeviceID                                                                                                           |                        |          |         |     |
| default                                 | 802                                                                                                                |                        |          |         |     |

## Condiciones ambientales

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

## Homologaciones / pruebas

|                               |                                                                            |                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Homologaciones                | WHG; licencia general de inspección de obras; Protección de desbordamiento |                    |
| 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 las vibraciones | DIN EN 60068-2-6                                                           | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                   | 266                                                                        |                    |

## Datos mecánicos

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                             | 317,45                                                                    |
| 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

|           |                       |                                  |
|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| Indicador | 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. |
|-------------------|---------|

# LK1222



## Sensor electrónico de nivel

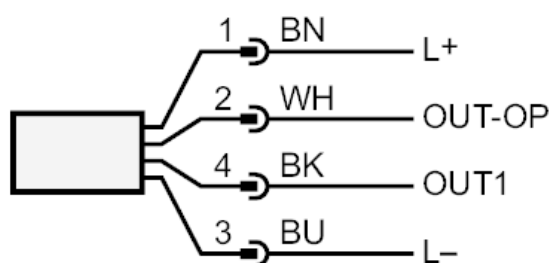
LK0264B-B-00KUPKG/US/WHG

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



OUT1: Umbral de la salida IO-Link  
OUT-OP: Umbral de la salida protección contra desbordamiento según la WHG  
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2  
Colores de los hilos :  
BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco