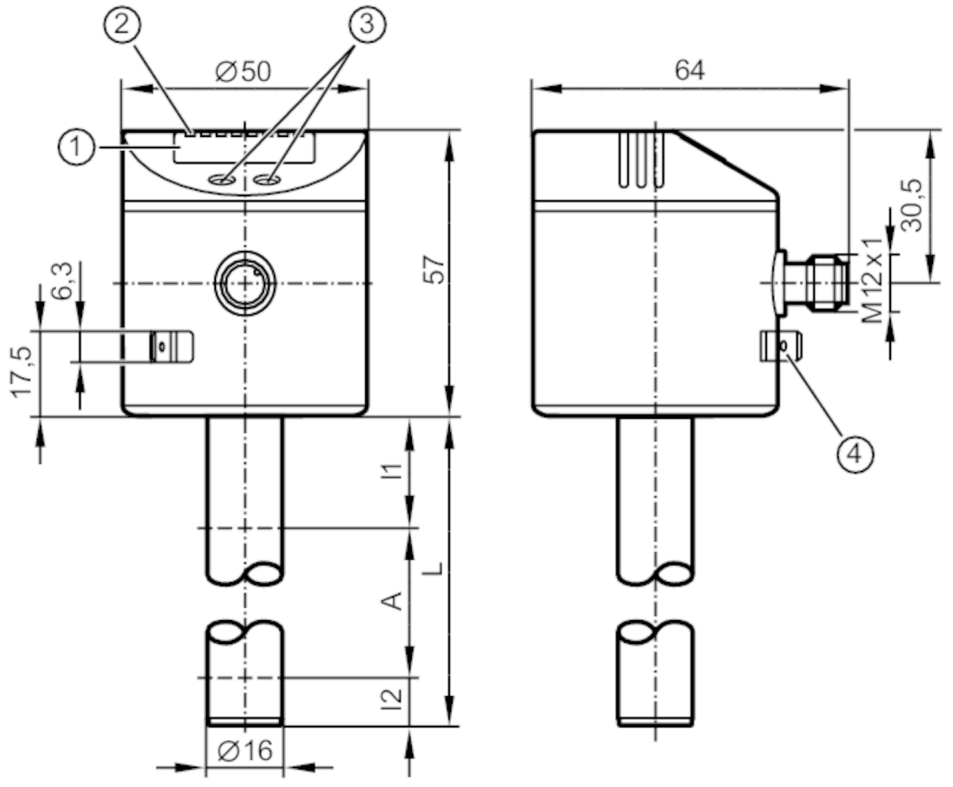
LK1222

Sensor electrónico de nivel

LK0264B-B-00KUPKG/US/WHG



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		líquidos refrigerantes a base de agua; agua; fluidos similares al agua
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; (sin presión en las aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG)
Líquidos refrigerantes		
Temperatura del fluido	[°C]	0...35; (con tubo aislante térmico E43100: 35...65 °C; no para aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG)

LK1222

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 / variaciones		
Error de medición [% del valor final]		± 5

LK1222

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	
Clase de puerto de maestro requerido		A	
Datos del proceso analógicos		3	
Datos del proceso binarios		2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2	
DeviceIDs compatibles		**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			
Homologación		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 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			
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.	

LK1222

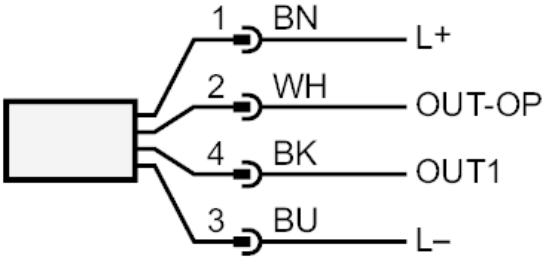
Sensor electrónico de nivel

LK0264B-B-00KUPKG/US/WHG

Conexión eléctrica

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

Conexión



OUT1:	salida de conmutación IO-Link
OUT-OP:	salida de conmutación 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