

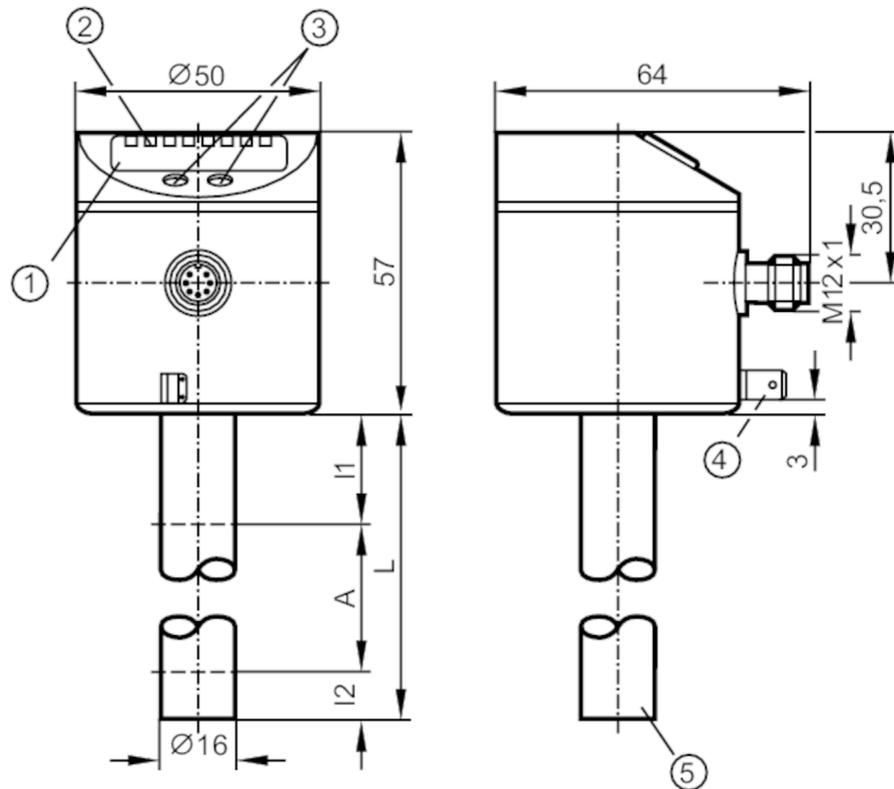


Sensor de nivel continuo con supervisión de fugas

LL0728B-B-00KVPKG/US

Artículo descatalogado

En los conectores hembra de 8 polos, los colores de los hilos no están normalizados.
Observar siempre el conexionado del sensor y de los conectores hembra (véase ficha técnica).



- 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
- 5 Posición del elemento de medición de la temperatura



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 4
Longitud de varilla L [mm]	728

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Fluidos	líquidos refrigerantes a base de agua; aceites; agua; fluidos similares al agua
Constante dieléctrica del fluido	> 2
No utilizable para	fluidos extremadamente conductores ; fluidos adherentes; granulados; Material a granel; ácidos; lejías
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; (LL8024 + E43102: 0...55; En caso de utilización en agua y fluidos acuosos con temperatura > 35 °C, el dispositivo se debe montar dentro de un tubo aislante térmico.)



Sensor de nivel continuo con supervisión de fugas

LL0728B-B-00KVPKG/US

Aceite		
Temperatura del fluido	[°C]	0...70
Temperatura del fluido con picos	[°C]	0...90
Agua		
Temperatura del fluido	[°C]	0...35; (LL8024 + E43102: 0...55; En caso de utilización en agua y fluidos acuosos con temperatura > 35 °C, el dispositivo se debe montar dentro de un tubo aislante térmico.)
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente	[mA]	< 60
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	3
Principio de medición		capacitivo
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 4
Salidas		
Número total de salidas		4
Señal de salida		señal de conmutación
Alimentación		PNP
Número de salidas digitales		4
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
Rango de configuración / medición		
Longitud de varilla L	[mm]	728
Zona activa A	[mm]	585
Zona inactiva I1 / I2	[mm]	102 / 40
Rango de configuración		
Punto de conmutación SP	[mm]	60...580
Punto de desconmutación rP	[mm]	50...570
En intervalos de	[mm]	10
Histéresis	[mm]	10
Punto de conmutación de desbordamiento OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610
Histéresis OP	[mm]	4

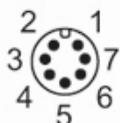
LL8024



Sensor de nivel continuo con supervisión de fugas

LL0728B-B-00KVPKG/US

Supervisión de temperatura		
Rango de indicación	[°C]	-10...100
Precisión / variaciones		
Error de medición		± 5
	[% del valor final]	
Repetibilidad		± 2
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; posición SP/rP; posición OP; ajuste OP; selección del fluido; ajuste offset; Unidad de indicación; ajustes para la supervisión de fugas	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	202
Datos mecánicos		
Peso	[g]	534,8
Dimensiones	[mm]	Ø 16
Materiales	inox (1.4301 / 304); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE-V	
Materiales en contacto con el fluido	PP	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación / estado	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
	Nivel	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		



LL8024



Sensor de nivel continuo con supervisión de fugas

LL0728B-B-00KVPKG/US

Conexión

