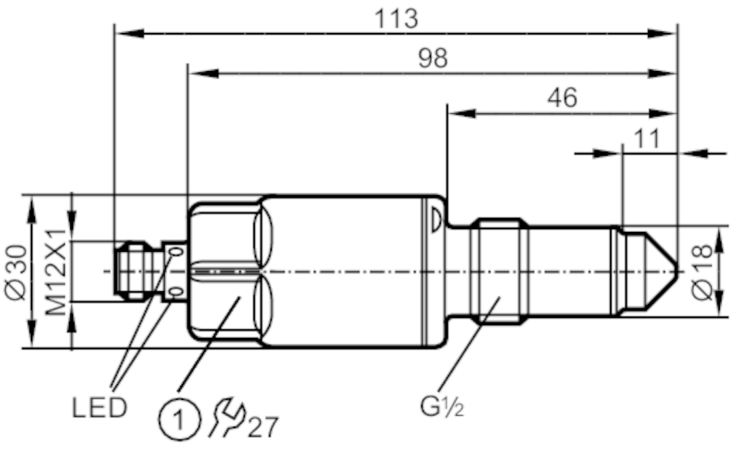
LMT191

Sensor para detección de nivel con protección contra desbordamiento

LMACE-A12E-QPKG-2/US



1 Par de apriete 20...25 Nm

IO-Link KTW/W270

Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2
Configuración de fábrica		fluidos acuosos
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 junta cónica
Campo de aplicación		
Sistema		Contactos dorados
Fluidos		Fluidos líquidos
Medios recomendados		agua; fluidos acuosos; Aceites; fluidos a base de aceite
No utilizable para		Véase el capítulo "Uso previsto" de las instrucciones de uso.
Longitud de sonda	[mm]	11
Presión del depósito	[bar]	-1...40; (Aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG: -0,5...10 bar)
Aceite		
Temperatura del fluido	[°C]	-40...100; (Aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG 0...100 °C)
Temperatura del fluido con picos	[°C]	-40...150; (1 h; Aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG: 0...100 °C)
Agua		
Temperatura del fluido	[°C]	-40...85; (Aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG: 0...85 °C)
Temperatura del fluido con picos	[°C]	-40...150; (1 h; Aplicaciones según la Ley Alemana de Aguas WHG: 0...100 °C)
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

LMT191

Sensor para detección de nivel con protección contra desbordamiento

LMACE-A12E-QPKG-2/US

Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación; IO-Link	
Alimentación		PNP	
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]	100	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Configuración de fábrica		fluidos acuosos	
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		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	449
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Nota sobre la temperatura ambiente		Temperatura del fluido 100...150 °C	
		-40...60 °C	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85	
Grado de protección		IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
Homologaciones		WHG; licencia general de inspección de obras; Protección de desbordamiento	
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	depósitos abiertos
		DIN EN 61000-6-3	depósitos cerrados
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

LMT191

Sensor para detección de nivel con protección contra desbordamiento

LMACE-A12E-QPKG-2/US

Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	223,21	
Homologación UL		Número de homologación UL	H001

Datos mecánicos

Peso	[g]	217
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido		PEEK; acabado: Ra < 0,8 / Rz 4
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

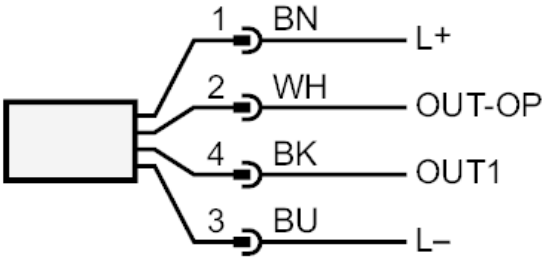
Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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

Conexión



OUT1:	Umbral de la salida
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