



LMK 307

**TRANSMISOR DE PRESIÓN
SUMERGIBLE CONSTRUIDO EN
ACERO INOXIDABLE CON SENSOR
CERÁMICO**

**hasta 4 mCA Ø 37 mm
desde 6 mCA Ø 27 mm**

MEDIDA DE NIVEL HIDROSTÁTICO

de 2,5 mCA hasta 160 mCA



TRANSMISOR SUMERGIBLE LMK 307

El LMK 307 es un transmisor indicado para la medida de nivel, en continuo, de fluidos compatibles con el acero inoxidable. Gracias a su sensor cerámico es extremadamente resistente a medios agresivos.

Este transmisor es utilizado en una amplia gama de aplicaciones:

- Tecnología medioambiental: tratamiento de aguas residuales, suministro de agua
- Medida de nivel o profundidad en tanques y pozos

- Rangos de medida comprendidos entre 0 ... 2,5 mCA y 0 ... 160 mCA
- Precisión según IEC 60770: 0,5% FE (MMR: 0,25% FE)
- Señal de salida 4 ... 20 mA / 2 hilos
- Cable con tubo de compensación atmosférica integrado
- Sensor cerámico (sin fluido transmisor) con alta resistencia contra medios agresivos, ej: ácidos
- Membrana enrasada tras retirar protector.
- Reducido efecto térmico
- Excelente estabilidad a largo plazo
- Alta resistencia contra fallos eléctricos causados por conexiones incorrectas, cortocircuitos y sobretensiones
- Fiable y robusto en condiciones severas
- Larga vida de trabajo
- Opcional Ex: II 1 G EEx ia IIC T4 (TÜV 99 ATEX 1504 X)
- Desarrollos especiales bajo demanda

RANGOS DE PRESIÓN

Presión nominal P _N relativa	[bar]	0.25 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6	1.0	1.6	2.5	4	6	10	16
Nivel	[mCA]	2.5 ¹⁾	4.0 ¹⁾	6.0	10	16	25	40	60	100	160
Sobrepresión P _{max}	[bar]	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60

ALIMENTACIÓN

Voltaje	12 ... 36 Vdc
Consumo	Señal de salida corriente : < 25 mA

SEÑAL DE SALIDA

Conexión a 2 hilos	Corriente: 4 ... 20 mA
Otros	Bajo demanda

PRESTACIONES

Precisión según IEC 60770	≤ ± 0.5% FE (MMR: ≤ ± 0.25% FE)
Impedancia de carga [Ω]	Corriente 2 hilos: [U _B (V) – 12V] / 0.02 A
Influencias de	Alimentación : ≤ ± 0.05% FE / 10 V Carga : ≤ ± 0.05% FE / kΩ
Tiempo de respuesta	< 5 ms
Error de temperatura	< ± 0,2 % FE / 10 K
Compensación térmica	0 ... 70 °C

PROTECCIÓN ELÉCTRICA ¹⁾

Aislamiento	>100 MΩ
Protección cortocircuito	Permanente
Conexiones incorrectas	No dañan, pero el equipo no funciona
Protección sobretensiones	-120 ... 150 VDC (1 s a 25°C) U _s = 2 kV asim. / 1 kV sim. (según EN 61000-4-5 u. EN 50082-2)
Compatibilidad electromagnética : Emisión según EN 50081-2; Inmunidad según EN 50082-2	
Error en campo RF 10 V/m	≤ ±0.5 % FE
Error por corrientes inducidas RF 10 V	≤ ±1.0 % FE
Opción Seguridad intrínseca	II 1 G EEx ia IIC T4 (sólo con 4...20mA / 2 hilos)
Tipo DX12- LMK 307	Datos técnicos de seguridad: U _i = 28 V, I _i = 93 mA, P _i = 660 mW

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Cable con tubo de compensación atmosférica integrado	Recubrimientos de PVC, PUR o FEP
--	----------------------------------

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido [°C]	-10 ... 70
Almacenamiento [°C]	-25 ... 70

MATERIALES

Cuerpo	Acero inoxidable 1.4571
Sensor	Cerámico Al ₂ O ₃ 96 %
Junta	FKM
Cable (Vaina)	PVC gris / PUR negro / FEP

OTROS

Índice de protección	IP 68
Peso	Cuerpo 200 g (sin cable)

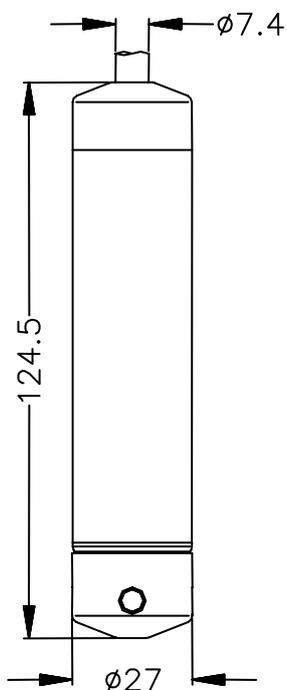
ACCESORIOS PARA MONTAJE por favor solicitar por separado

Brida de Montaje – acero inoxidable
Ensamblador – acero inoxidable
Terminal clamp

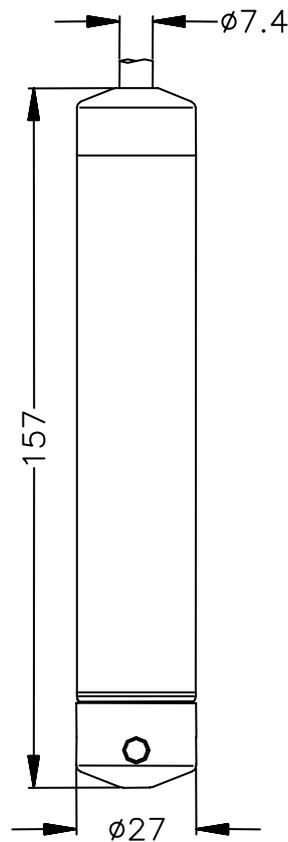
¹⁾ el diámetro del cuerpo del transmisor de nivel es 37 mm

Disponible módulo de protección externa a sobretensiones con compensación de presión KLB (KLB 1, KLB 2).

Estándar



Opción: Seguridad intrínseca



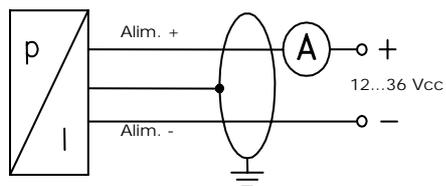
Información: Para rangos de presión $P_N \leq 6$ mCA el diámetro del transmisor de nivel es de 37 mm.

Conexionado

		Conexión Eléctrica
		Cable según DIN 47100
Conexión a 2 hilos:	Alimentación + Alimentación - Tierra	blanco marrón malla

Esquema de conexión

2 hilos: 4...20 mA



LMK 307		□□□	□□□□□	□	□	□	□	□□□	□□□
Presión									
	En bar	3	8	0					
	En mCA	3	8	1					
Rango									
	[bar]								
	[mCA]								
	0.25	2.5 ¹⁾	2	5	0	0			
	0.40	4.0 ¹⁾	4	0	0	0			
	0.60	6.0	6	0	0	0			
	1.0	10	1	0	0	1			
	1.6	16	1	6	0	1			
	2.5	25	2	5	0	1			
	4.0	40	4	0	0	1			
	6.0	60	6	0	0	1			
	10	100	1	0	0	2			
	16	160	1	6	0	2			
	Cliente		X	X	X	X			
Salida									
	4 ... 20 mA / 2 hilos					1			
	Versión II 1 G EEx ia IIC T4					E			
	/ 4 ... 20 mA / 2 hilos					X			
	Cliente								
Junta									
	FKM					1			
	Cliente					X			
Precisión									
	0.5%					5			
	Cliente					X			
Conexión eléctrica									
	Cable PVC ²⁾					1			
	Cable PUR ²⁾					2			
	Cable FEP ²⁾					3			
	Cliente						X	X	X
Longitud Cable ³⁾									
Versiones especiales									
	Estándar						0	0	0
	Cliente						X	X	X

¹⁾ El diámetro del transmisor de nivel es 37 mm
²⁾ Cable con tubo de compensación atmosférica
³⁾ en metros, ej. 3 m = 003; 15 m = 015

Este catálogo contiene especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.



Sta. Virgilia 29 Local.1A 28033 Madrid
 Tfno.: 91 764 21 00 Fax.: 91 764 21 32
www.guemisa.com Email.:info@guemisa.com