



# 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 <sub>N</sub> relativa	[bar]	0.25 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	1.6	2.5	4	6	10	16
Nivel	[mCA]	2.5 <sup>1)</sup>	4.0 <sup>1)</sup>	6.0	10	16	25	40	60	100	160
Sobrepresión P <sub>max</sub>	[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 <sub>B</sub> (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 <sup>1)</sup>

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 <sub>s</sub> = 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 <sub>i</sub> = 28 V, I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Junta	FKM
Cable (Vaina)	PVC gris / PUR negro / FEP

## OTROS

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

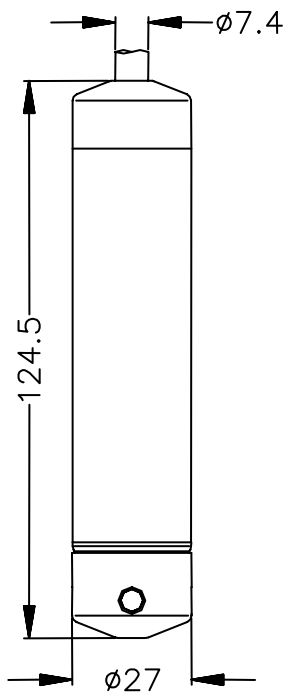
## ACCESORIOS PARA MONTAJE por favor solicitar por separado

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

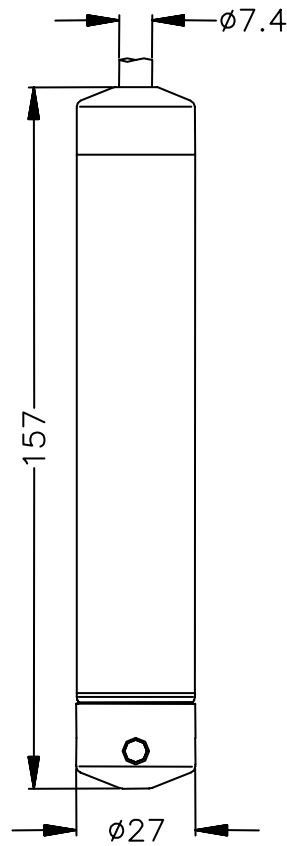
<sup>1)</sup> el diámetro del cuerpo del transmisor de nivel es 37 mm

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

**Estándar**



**Opción: Seguridad intrínseca**



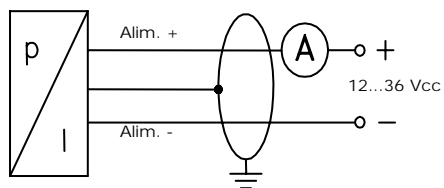
**Información:** Para rangos de presión  $P_N \leq 6$  mCA el diámetro del transmisor de nivel es de 37 mm.

**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		□□□	□□□□□	□	□	□	□	□□□	□□□
<b>Presión</b>									
	En bar	3	8	0					
	En mCA	3	8	1					
<b>Rango</b>									
	[bar]								
	[mCA]								
	0.25	2.5 <sup>1)</sup>	2	5	0	0			
	0.40	4.0 <sup>1)</sup>	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			
<b>Salida</b>									
	4 ... 20 mA / 2 hilos					1			
	Versión II 1 G EEx ia IIC T4					E			
	/ 4 ... 20 mA / 2 hilos					X			
	Cliente								
<b>Junta</b>									
	FKM					1			
	Cliente					X			
<b>Precisión</b>									
	0.5%					5			
	Cliente					X			
<b>Conexión eléctrica</b>									
	Cable PVC <sup>2)</sup>					1			
	Cable PUR <sup>2)</sup>					2			
	Cable FEP <sup>2)</sup>					3			
	Cliente						X	X	X
<b>Longitud Cable <sup>3)</sup></b>									
<b>Versiones especiales</b>									
	Estándar						0	0	0
	Cliente						X	X	X

<sup>1)</sup> El diámetro del transmisor de nivel es 37 mm  
<sup>2)</sup> Cable con tubo de compensación atmosférica  
<sup>3)</sup> 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](http://www.guemisa.com) Email.:info@guemisa.com