

La Serie LE-70 es un transmisor de nivel, con salida eléctrica 0...4-20mA, por variación de resistencia, mediante reeds accionados por el campo magnético de un flotador guiado

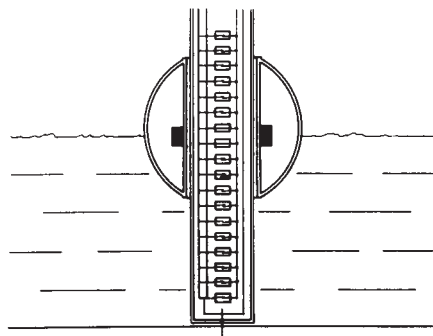
Montaje vertical sobre depósito, o lateral mediante depósito auxiliar conexión por bridas o roscas.

Construcción estanca, segura, con materiales resistentes en AISI-316, PVC, PTFE, PP, para control de:

- Almacenaje de productos alimenticios.
- Depósitos de procesos.
- Control de nivel de transporte naval.
- Parque de almacenaje con lectura centralizada.
- Control a distancia de nivel de recepción materias primas y automático de máximo nivel.
- Alarmas programables de mínimo stock.

Principio de medida

Por flotador anular con campo magnético y "cadena" de resistencias y reeds.



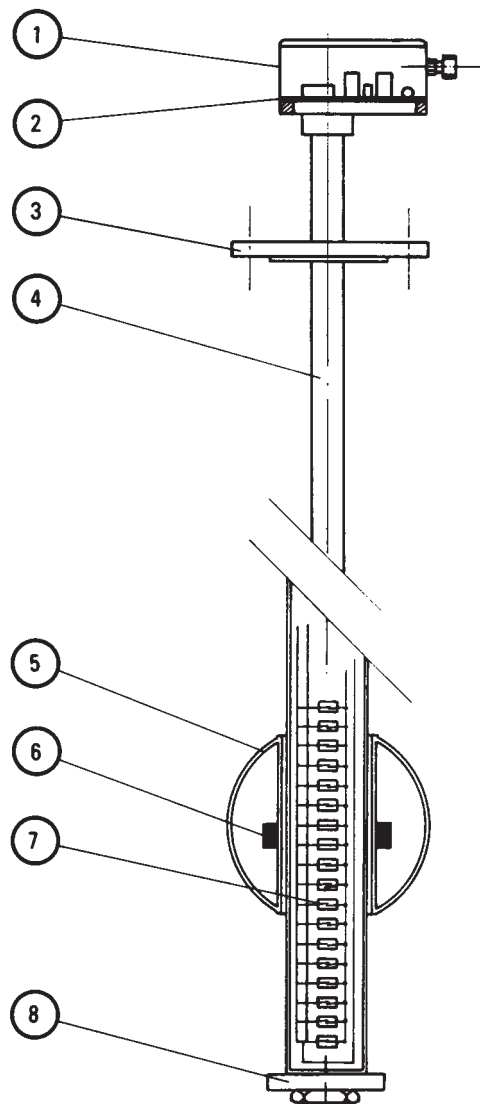
Funcionamiento

En el interior de un tubo guía de igual longitud que el nivel a controlar, se ha montado una cadena de resistencias y reeds. Las variaciones de nivel, desplazan al flotador que mediante el campo magnético, actúa sobre los reeds variando la resistencia, que corresponde al nivel medido.

Las variaciones de resistencia son transmitidas al sistema electrónico de medida, dando una señal proporcional de 0...4-20 mA.

Datos técnicos

- **Montaje:** Vertical
- **Conexiones:** Brida DN-40, PN-16, DIN 2502
Bajo demanda ASA
Rosca 1 1/2" GAS M
Bajo demanda NPT, Alimentaria.
- **Longitud de lectura:** AISI-316 6000 mm
PVC,PTFE 2500 mm
PVC,PTFE 6000 mm (interior INOX)
- **Diámetro flotador:** Según tabla (para montaje)
- **Densidad líquido:** de 0,45 a 3 kg/l.
- **Viscosidad líquido:** Hasta 1500 cSt (1.8 x 10⁻⁴ m²s)
- **Precisión:** 10 mm (paso 1)
15 mm (paso 1.5)
- **Hystérisis:** 10 mm (paso 1)
15 mm (paso 1,5)
- **Materiales:** AISI-316 (bajo demanda PTFE, PVC y otros)
- **Presión:** PN-16 (bajo demanda hasta PN-100)
- **Temperatura líquido:** -20°C + 150°C en AISI-316 and PTFE
0°C + 50°C en PVC
- **Temperatura ambiente:** -20°C +60°C
- **Automático:** Máximo - Mínimo (3A 220 V relé inversor)
- **Señal de salida:** 0...4-20 mA
- **Alimentación:** 220, 125, 24 V, 50 Hz, 24 V cd.

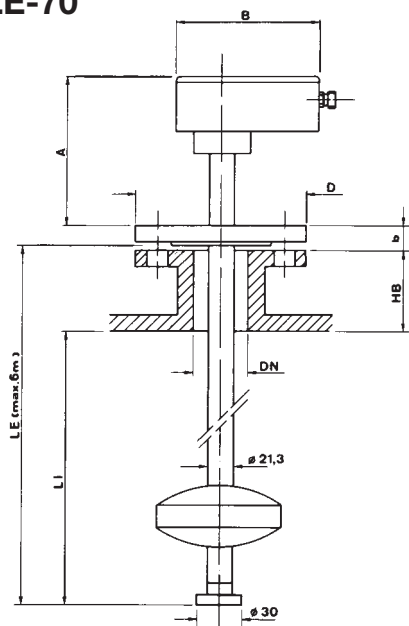


Construction

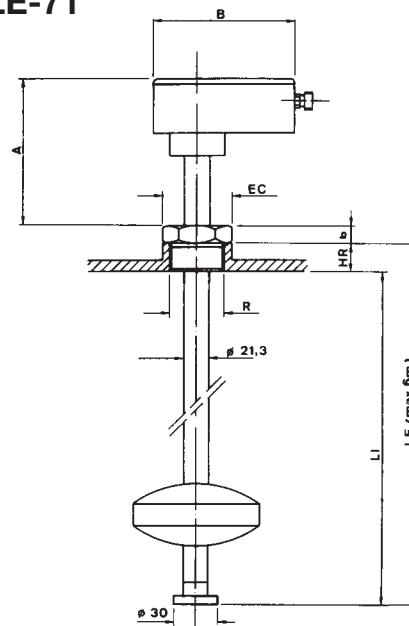
Nº.	Pieza	Materiales		
		LC-../INOX	LC-../PVC	LC-../PTFE
1	Caja de conexión	Aluminio	Aluminio	Aluminio
2	Placa electrónica	-	-	-
3	Unión	AISI-316	PVC	PTFE
4	Tubo guía	AISI-316	PVC	PTFE
5	Flotador	AISI-316	PVC	PTFE
6	Iman	Supernialco	Supernialco	Supernialco
7	Reed	-	-	-
8	Tope	AISI-316	PVC	PTFE

Transmisor de nivel serie

LE-70



LE-71



Montaje con Bridas LE-70

DN	PN	D	g	k	1xN°	b	A	B	HB	LE	LI
25*	40	115	68	85	14x4	18	160	125			
40	40	150	88	110	18x4	18	160	125			
100*	16	220	158	180	18x8	20	160	125			
150*	16	285	212	240	23x8	22	160	125			

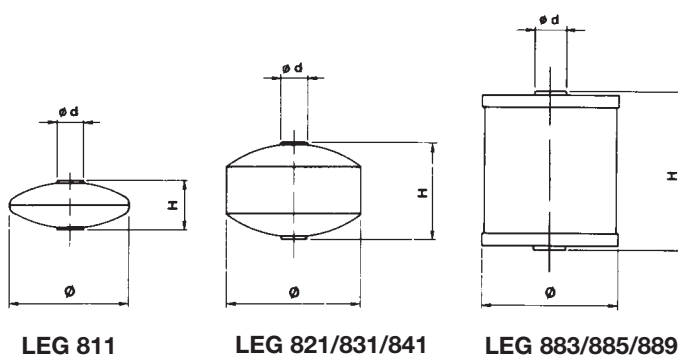
a indicar según depósito y nivel a medir.

Normalizado DN-40 (* bajo demanda)

Montaje con Racord LE-71

R	EC	b	A	B	HR	LE	LI
1 1/2	60	22	160	125	30	a indicar	

Bajo demanda otros diámetros y normas



LEG 811

LEG 821/831/841

LEG 883/885/889

Características de los flotadores

Modelo	LCG811	LCG821	LCG831	LCG841	LCG883	LCG885	LCG889
Material	AISI-316	AISI-316	AISI-316	AISI-316	PVC	PTFE	PP
Bar máximo	25	25	16	16	10	10	10
Densidad Min kg/l	0,950	0,800	0,650	0,500	0,600	0,750	0,500
Tª Max.	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Ø mm	110	110	110	110	110	110	110
H mm	45	70	95	120	80	100	100
Ø d mm	25	25	25	25	25	25	25

Bajo demanda construimos flotadores para condiciones de trabajo y materiales, distintos a los indicados.

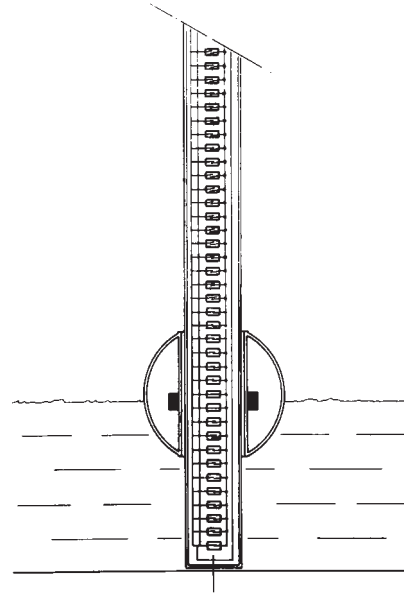
Sonda transmisora de nivel serie LE.

Compuesta por reeds y resistencias, montadas en placas electrónicas formando una "cadena" en el interior del tubo guía. Longitud total de la "cadena", igual al depósito o nivel a medir. Placa electrónica convertidora de resistencia a 0...4-20 mA, con señal de salida proporcional al nivel.

Conexión directa a indicador local o en panel, registradores o sistemas de lectura y control a micro-procesador serie MC-01. Conexión a PC mediante interface RS232.

Distancia normalizada máxima entre sonda y medidores de 400/500 m.

Técnica de conexión 4 hilos.



Sonda transmisora de nivel serie LE.

De igual funcionamiento que la anterior con sólo 10 puntos de control equivalentes al 0-100% de altura o volumen del depósito. Cada reed y resistencia porcentual, montados en placa electrónica.

El conjunto de los 10 puntos porcentuales va montado en el interior del tubo guía o en la versión mas normalizada en tubo cuadrado plástico, montado en el exterior del depósito a controlar.

El flotador exterior del depósito o contrapeso, va provista de un imán que actúa sobre cada punto porcentual obteniendo una señal proporcional en mA.

Placa electrónica, montada en caja plástica con rail DIN nº 46277 normalizado para el montaje en panel.

Técnica de conexión 4 hilos.

Indicador MC-01 a Micro-procesador

Datos técnicos

- Pantalla de cristal líquido de 2 líneas de 20 caracteres, altura de las líneas a 5 mm.
- Indicador de NIVEL de 7 cifras y VOLUMEN 7 cifras.
- Preselección de automáticos de MÁXIMO-MÍNIMO NIVEL.
- Unidades de trabajo programables para volumen.
- Salida 4-20 mA.
- Entrada analógica 0...4-20 mA.
- Alimentación: 220 V \pm 20% / 50 Hz
(bajo demanda 60 Hz).
24V / 50Hz.
24V cd.
- Batería de memoria con duración de 200h.
- Circuito de mando con separación galvánica.
- Frontal en policarbonato, protegido contra humedad.

- Teclado tipo membrana compuesto por:
Interruptor marcha paro, programación, selección de pantalla, selección de dígitos.
- Caja en plástico inyectado, montaje en panel, protección IP-64, (IP-65 bajo demanda).
- Medidas 96x96 mm (orificio en panel 92x92 mm) DIN 43700.

