



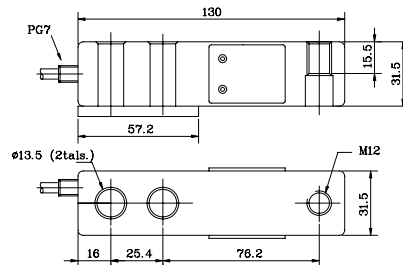
**CELULA DE CARGA MODELO LC**

**REFERENCIAS  
GAMA CELULAS LC**

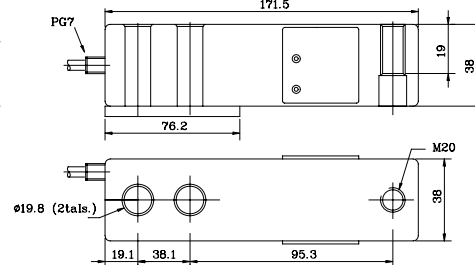
**LC (3000 divisiones)**

Referencia	Capacidad
0000555101	750kg
0000555105	1500kg
0000555104	3000kg
0000555106	5000kg
LC (5000 div.)	
0000555111	750kg
0000555113	1500kg
0000555114	3000kg

**LC-P**



**LC-G**



**GENERALIDADES**

- Célula con 3000 ó 5000 divisiones
- Célula de carga con galgas extensiométricas encapsuladas. Trabaja a cizalladura y se consigue su sellado rellenando el interior con mezcla de siliconas especiales, soportando IP67.
- El cuerpo metálico sensible es de acero especial tratado térmicamente y con niquelado químico. En el agujero de aplicación de carga existe una rosca para acoplar un pie pivotante, apropiado para realizar plataformas de 4 células.

**CABLE DE CONEXIÓN**

- Longitud 3 m Ø 4 mm (LC-P).  
5 m Ø 4 mm (LC-G).
- Constituido por 4 cables de 0.24 mm<sup>2</sup> cubiertos de teflón, más malla de blindaje aislada del cuerpo metálico, y cubierta global de PVC negro.
- El código de colores de estos cables es:  
**Alimentación (+) rojo; Alimentación (-) negro.**  
**Salida (+) verde; Salida (-) blanco.**

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

$g=9,80308 \text{ m/s}^2$

**Capacidades en kg ( $E_{max}$ )**

Sensib. $\pm 0.1\%$	LC-P		LC-G	
	750	1500	3000	5000
2 mV/V				
3 mV/V	1134	2268	4536	

**(F.E.) = Fondo escala**

Alimentación recomendada (V)	10VDC(Máx.15V DC,AC)
Impedancia entrada (OHM)	350 $\pm$ 1%
Impedancia salida (OHM)	350 $\pm$ 1%
Aislamiento (MOHM)	>5000 (a 50V)
Salida sin carga (% F.E.)	< 1
Sobrecarga nominal (% F.E.)	120
Sobrecarga límite (% F.E.)	300
<b>Gama de temperaturas</b>	
- Compensada (°C)	- 10 ... 40
- Trabajo (°C)	- 25 ... 65
- Almacenamiento (°C)	- 30 ... 75

**Nº de divisiones**

	3000 d	5000 d
Capacidades máximas kg	750 ... 5000	750 ... 3000
$Y=E_{max} / V_{min}$	10.000	12.000
$Z=E_{max} / (2xDR)$	---	10.000
Fluencia en 4 h (% F.E.)	< 0.03	< 0.02
Retorno de cero ½ h (% F.E.)	< 0.011	< 0.007
No linealidad (% F.E.)	< 0.02	< 0.015
Histéresis (% F.E.)	< 0.02	< 0.015
Error combinado (% F.E.)	< 0.025	< 0.018
Repetibilidad (% F.E.)	< 0.01	< 0.007
<b>Coefficiente de temperatura</b>		
- Sensibilidad (% F.E./°C)	< 0.0013	< 0.00084
- Sin carga (% F.E./°C)	< 0.0014	< 0.00116
Clase OIML	C3↓	C5↓

**PESO NETO**

LC-P 830 g dim. Embalaje: 20x9,5x5,5 cm. Peso Bruto: 0,98 kg  
LC-G 1550 g dim. Embalaje: 28x18,5x6 cm. Peso Bruto: 1,90 kg

**NOTAS IMPORTANTES DE INSTALACIÓN**

- En la transmisión de la carga sobre la célula debe existir un elemento amortiguador de impactos y un sistema de aplicación que asegure la verticalidad de la carga y evite pares laterales. Por ejemplo: bolas de acero.
- Los tornillos de fijación deben ser de M12 (LC-P) M18 (LC-G) y clase 12-9 según DIN ISO 898/1 y par de apriete 150 Nm y 500 Nm respectivamente.
- La zona de apoyo por donde sale el cable debe estar en la parte fija del equipo de pesaje.
- El tope de sobrecarga debe ajustarse a 0.4 mm.

**OPCIONES**

- Máximo número de divisiones 3000 ó 5000.
- LCI - Cuerpo de acero inoxidable. (Ver ficha técnica LCI).
- Cable de 6 hilos.
- Longitud de cable especial.
- Acoplos mecánicos para aplicar la carga.

**CERTIFICADOS DE APROBACIÓN INTERNACIONALES**

USA - NTEP CERTIFICATE # 91-042 Class III 5000d  
UE - Certificado TC2836 para 2 mV/V 3000 d ó 5000 d  
OIML - Certificado R60/1991-NL-96.06 para 2 mV/V 3000 d  
OIML - Certificado R60/1991-NL-98.05 para 2 mV/V 5000 d

OPCIÓN: ATEX

Certificado de conformidad ATEX LOM 04 ATEX 2152 para clase



II 1G EEx ia IIC T6, P<sub>i</sub>=1,24 W.

