

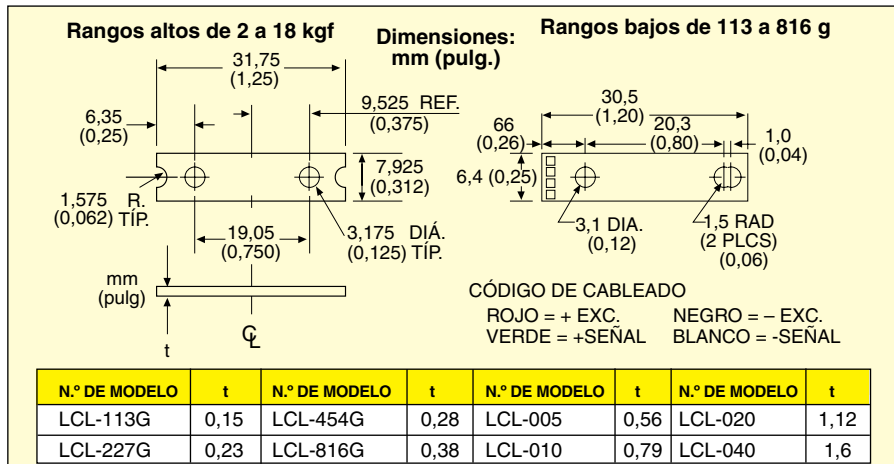
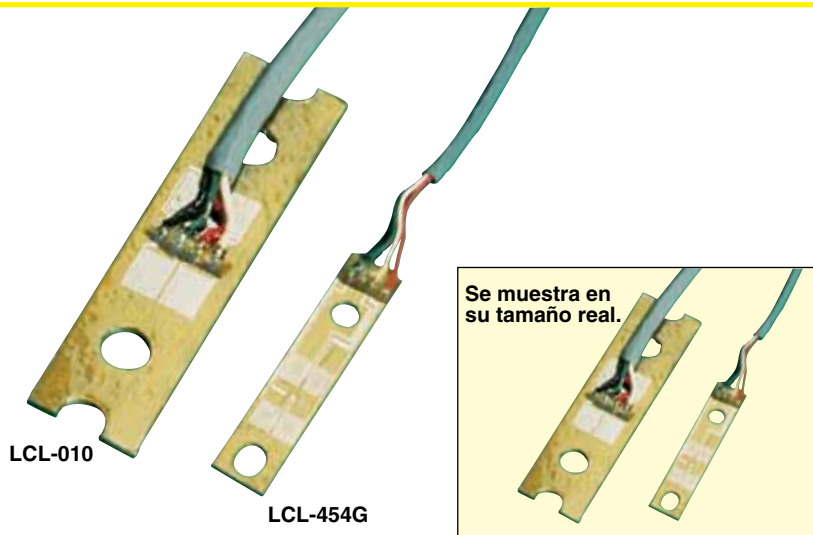
CELDAS DE CARGA FINAS, PUENTE COMPLETO PARA CARGAS DE 0-113 G A 0-18 KGF

Serie LCL



- ✓ Miden la fuerza o el desplazamiento
- ✓ Galga de puente completo con ajuste térmico, totalmente activa, para un seguimiento óptimo de la temperatura

Cuando se requieren mediciones frecuentes de cargas pequeñas, las celdas de carga de la Serie LCL de OMEGA® LCL son la respuesta. La Serie LCL está diseñada para medir muchos parámetros distintos presentes en aplicaciones de instrumental médico, electrodomésticos, control de proceso, robótica, automotrices y otras aplicaciones de gran volumen. Un calibrador de tensión integrado especialmente desarrollado incluye todos los elementos de equilibrio, compensación y conducción y se lamina en el haz para ofrecer una excelente estabilidad y fiabilidad.



ESPECIFICACIONES

Excitación: 5 Vcc, 12 V máx.

Potencia nominal: 2 mV/V ±20% (para minimizar ±20% de tolerancia, el usuario final debe calibrar con un peso conocido)

Balance cero: 0,3 mV/V

Error combinado: 0,25% escala completa

Temperatura de funcionamiento: -54 a 93 °C (-65 a 200 °F)

Temperatura compensada: -7 a 49 °C (20 a 120 °F)

Efectos de temperatura: Balance cero 0,02% escala completa/°F; salida 0,02%/°F

Resistencia (entrada y salida): 1200 ±300 Ω

Resistencia del aislante: 1.000 a 50 Vcc

Sello: Con cobertura de uretano

Sobrecarga segura: 150% escala completa

Desviación a escala completa: 0,25 a 1,27 mm (0,010 a 0,050")

Hilo conductor: 9" de PVC blindado de 4 conductores y 30 AWG

Material:

- >816 gf (2 libras): Acero inoxidable 301
- ≤816 gf (2 libras): Cobre-berilio

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/lcl para consultar precios y detalles

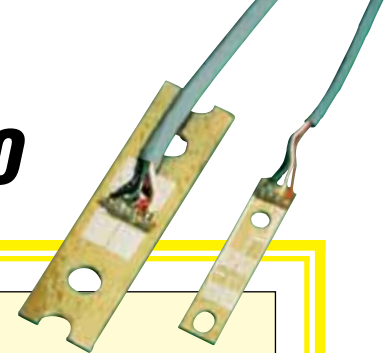
CAPACIDAD		N.º DE MODELO	MEDIDORES COMPATIBLES
113 gf	0,25 lb	LCL-113G	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
227 gf	0,5 lb	LCL-227G	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
454 gf	1 lb	LCL-454G	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
816 gf	2 lb	LCL-816G	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
2,27 kgf	5 lb	LCL-005	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
4,54 kgf	10 lb	LCL-010	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
9,07 kgf	20 lb	LCL-020	DP2000S5, DP25B-S, DPiS
18,14 kgf	40 lb	LCL-040	DP2000S5, DP25B-S, DPiS

EQUIPO DE MONTAJE

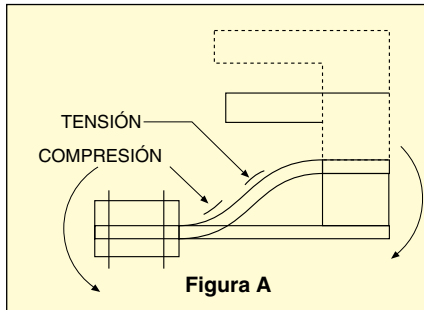
N.º DE MODELO	SOPORTES DE MONTAJE
LCL-CL1	Para LCL-113G a LCL-816G
LCM-CL1	Para LCL-005 a LCL-040

Ejemplos de pedidos: LCL-113G, haz y LCL-CL1, soporte de montaje.
 LCL-020, celda de carga de haz y LCM-CL1, soporte de montaje.

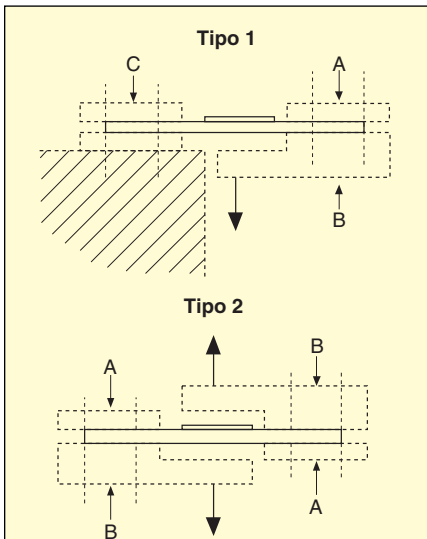
CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN PARA CELDAS DE CARGA DE HAZ FINO



Hay que tener especialmente en cuenta ciertas consideraciones de diseño al montar las celdas de carga de haz fino de la Serie LCL de OMEGA. El rendimiento del sensor depende de la interfaz mecánica. Todas las celdas de carga de haz fino requieren abrazaderas de montaje para crear una "curvatura doble" durante la carga, tal como se ilustra en la Figura A. Esta ilustración se ha exagerado para mostrar la eficacia de la abrazadera al producir momentos opuestos que crean la curvatura doble. Se genera una salida eléctrica a medida que la doble curvatura causa tensión y compresión en el calibrador de tensión del sensor.



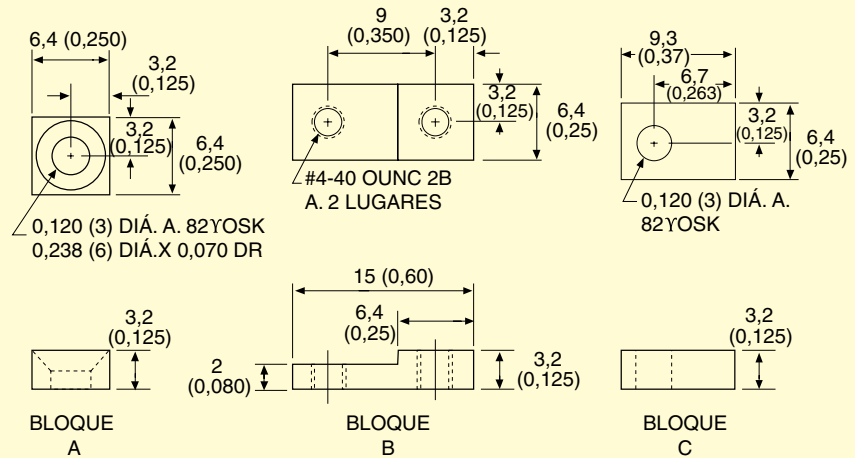
A continuación se muestran dos disposiciones de montaje típicas. Para aplicaciones de gran precisión, las placas de refuerzo deben ser ligeramente más duras que el material del haz, y las esquinas de la interfaz deben estar definidas. Debido a las bajas cargas y la construcción del sensor asociada a los modelos LCL113G a LCL-816G, no se recomienda la carga en línea (tipo 2).



Kit de montaje LCL-CL1

Kit de montaje LCL-CL1 para sensores de haz fino LCL-113G a LCL-816G, montaje de tipo 1 únicamente. El kit incluye los bloques de montaje A, B y C.

Dimensiones: mm (pulg.)



Kit de montaje LCM-CL1

Kit de montaje LCM-CL1 para sensores de haz fino LCL-005 a LCL-040. El kit incluye 4 bloques de montaje, 2 de los bloques A y B. Montaje de tipo 2 únicamente.

