DINACELL

www.dinacell.com

LMS

Célula de carga orientada al pesaje en cables

Más información

LMS Célula de carga en cables

Las células de carga LMS son una alternativa económica para medir la tensión en cables de acero a tracción. Su uso principal está destinado al pesaje en grúas.

Instalada en la parte del cable del punto fijo, la célula de carga ofrece una solución sencilla para medir la tensión y el peso, sin ninguna modificación de la máquina y sin pérdidas de recorrido.

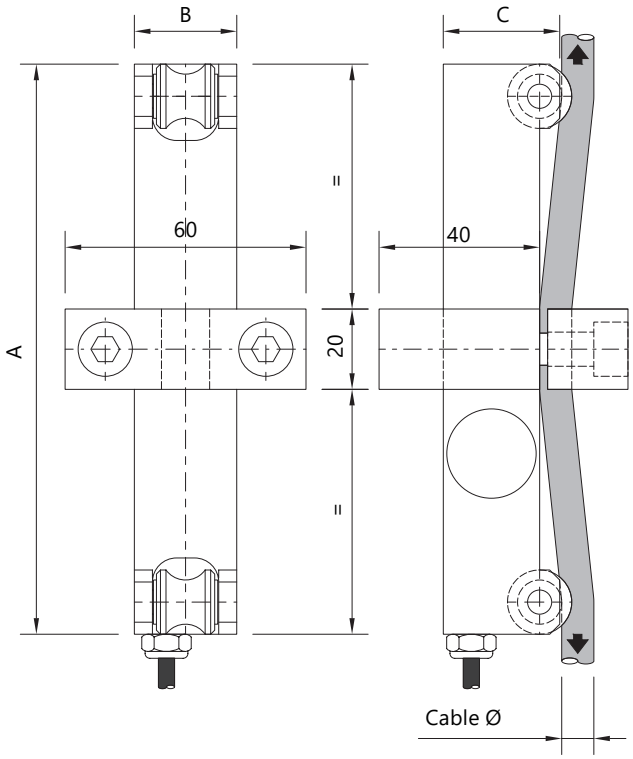
Disponibles en varios tamaños y capacidades nominales, se pueden seleccionar diferentes bridas para cualquier diámetro de cable y carga nominal.

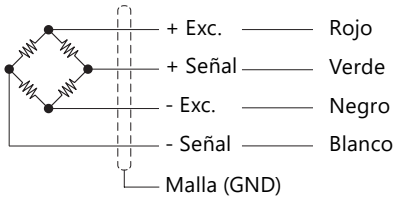
Los capacidades nominales estándar van de 1 a 10t, y el diámetro del cable de 6 a 22mm. Las células de carga se pueden adaptar a cualquier necesidad.

Especificaciones

Parámetros		**Unidades**	**Especificaciones**			
Modelo		-	LMS1	LMS2	LMS3	LMS4
Carga Nominal (C.N.)		t	1 / 2	4	6	8 / 10
Sensibilidad Nominal (S.N.)		mV/V	1 ... 2			
Precisión		%	0.2			
Tolerancia de ajuste a cero		mV/V	0.2			
Máxima tensión de excitación		V	12			
Máximo error de linealidad		%C.N.	0.108			
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)			
	Operación		-20 ... +60 (-4 ... +140)			
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)			
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)		GΩ	4			
Resistencia de entrada		Ω	350 ... 400			
Resistencia de salida		Ω	350 ± 1.5			
Límite de carga sin perdida de características		%C.N.	150			
Cable	Tipo	-	4 x 0.22mm² Ø6			
	Longitud estándar	m	4			
	Material	-	Poliuretano (PU)			
Célula	Material	-	Aluminio			
	Tratamiento	-	Anodizado			
Índice de protección		-	IP65			

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexionado





C.N. (t)	**1 / 2**	**4**	**6**	**8**	**10**
Cable Ø	6 / 7 / 8	9 / 10 / 11 / 12	13 / 14 / 16	18 / 20	22
A	125	142	165	185	185
B	25.5	25.5	31	31	31
C	29	29	31	31	31
Brida	LMS12		LMS34		

Referencia del producto

Célula

Ref.	Carga Nominal (C.N.)	Modelo
005757	1	LMS1
005758	2	
005706	4	LMS2
005542	6	LMS3
005761	8	LMS4
057622	10	

Bridas

Ref.	Cable Ø	Brida
005707	6	LMS12
005788	7	
005529	8	
005789	9	
005765	10	
005790	11	
005700	12	
005701	13	LMS34
005791	14	
005792	16	
005793	18	
005702	20	
005703	22	

Para más información

www.dinacell.com

Dinacell Electrónica S.L.
Pol. Ind. Santa Ana, C/ de la Fundición 8
CP 28522 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ESPAÑA
Tel. (+34) 913 001 435

Empresa certificada en

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105036889

PYME INNOVADORA

Ref. documento: D1153-03 **Fecha de publicación:** 03/08/2026 VMFT06.04

Dinacell Electrónica S.L. se reserva el derecho de añadir, modificar y/o suprimir contenido del documento sin previo aviso. El contenido aquí indicado debe usarse como información general del producto. No debe interpretarse como garantía de calidad o durabilidad.