DINACELL

www.dinacell.com

LMS

Wägezelle für das Wiegen an Kabeln

Weitere Informationen

LMS Wägezelle an Kabeln

LMS-Wägezellen sind eine günstige Alternative zur Messung der Spannung an Stahlseilen. Seine Hauptverwendung ist für das Wiegen auf Kränen bestimmt.

Auf der Kabelseite des Fixpunktes installiert, bietet der Sensor eine einfache Lösung zur Messung von Spannung und Gewicht, ohne Modifikation der Maschine und ohne Verfahrwegverlust.

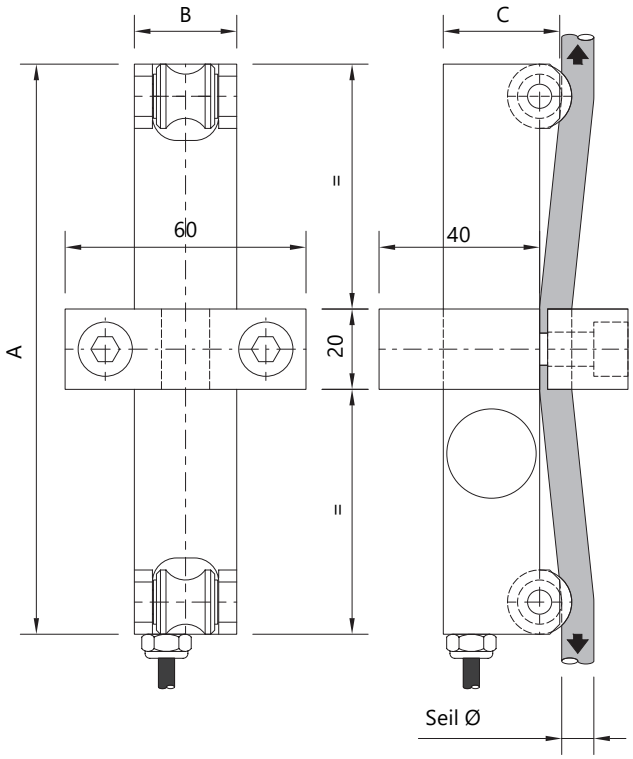
Erhältlich in verschiedenen Größen und Nennkapazitäten, können verschiedene Flanschen für jeden Kabeldurchmesser und jede Nennlast ausgewählt werden.

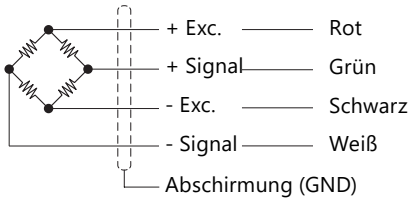
Die Standardnennkapazitäten reichen von 1 bis 10 t und der Kabeldurchmesser von 6 bis 22 mm. Sensoren können an jede Last angepasst werden.

Eigenschaften

Parameter		**Einheiten**	**Eigenschaften**			
Modell		-	LMS1	LMS2	LMS3	LMS4
Nennlast (Nl)		t	1 / 2	4	6	8 / 10
Nominale Sensibilität (N.S.)		mV/V	1 ... 2			
Genauigkeit		%	0.2			
Null-Anpassungstoleranz		mV/V	0.2			
Maximale Erregerspannung		V	12			
Maximaler Linearitätsfehler		%Nl	0.108			
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)			
	Betrieb		-20 ... +60 (-4 ... +140)			
	Lager		-20 ... +70 (-4 ... +158)			
Min. Isolationswiderstand (V.Test = 100V)		GΩ	4			
Eingangswiderstand		Ω	350 ... 400			
Ausgangswiderstand		Ω	350 ± 1.5			
Belastungsgrenze ohne Eigenschaften Verlust		%Nl	150			
Kabel	Typ	-	4 x 0.22mm² Ø6			
	Standardlänge	m	4			
	Material	-	Polyurethan (PU)			
Sensor	Material	-	Aluminium			
	Oberfl.-Beh.	-	Eloxiert			
Schutzklasse		-	IP65			

Maßzeichnung (mm) und Anschlussplan





Nl (t)	**1 / 2**	**4**	**6**	**8**	**10**
Seil 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
Flansche	LMS12		LMS34		

Produktreferenz

Sensor

Ref.	Nennlast (Nl)	Modell
005757	1	LMS1
005758	2	
005706	4	LMS2
005542	6	LMS3
005761	8	LMS4
057622	10	

Klemme

Ref.	Seil Ø	Flansche
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	

Für mehr Information

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

Zertifiziertes Unternehmen

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

PYME INNOVADORA

Dokument Ref: D2034-02 **Veröffentlicht am:** 03/08/2026 VMFT06.04

Dinacell Electrónica S.L. behält sich das Recht vor, Inhalte des Dokuments ohne vorherige Ankündigung hinzuzufügen, zu ändern und / oder zu löschen. Der hier angegebene Inhalt sollte als allgemeine Produktinformation verwendet werden. Es sollte nicht als Garantie für Qualität oder Haltbarkeit ausgelegt werden.