

Dinacell

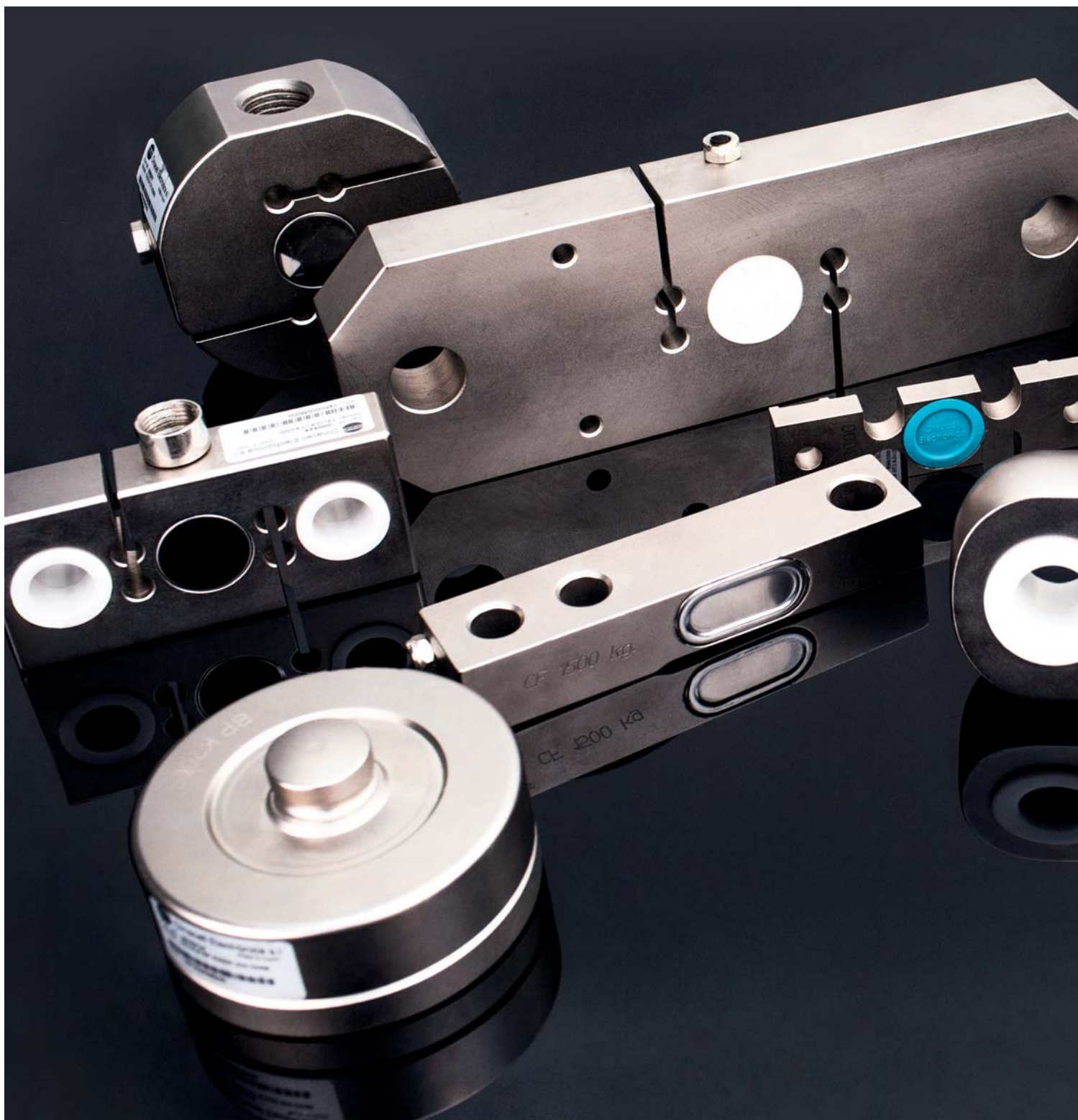
Células de carga



Dinacell Electrónica S.L.



Dinacell Electrónica S.L.



ESPÍRITU DE INNOVACIÓN



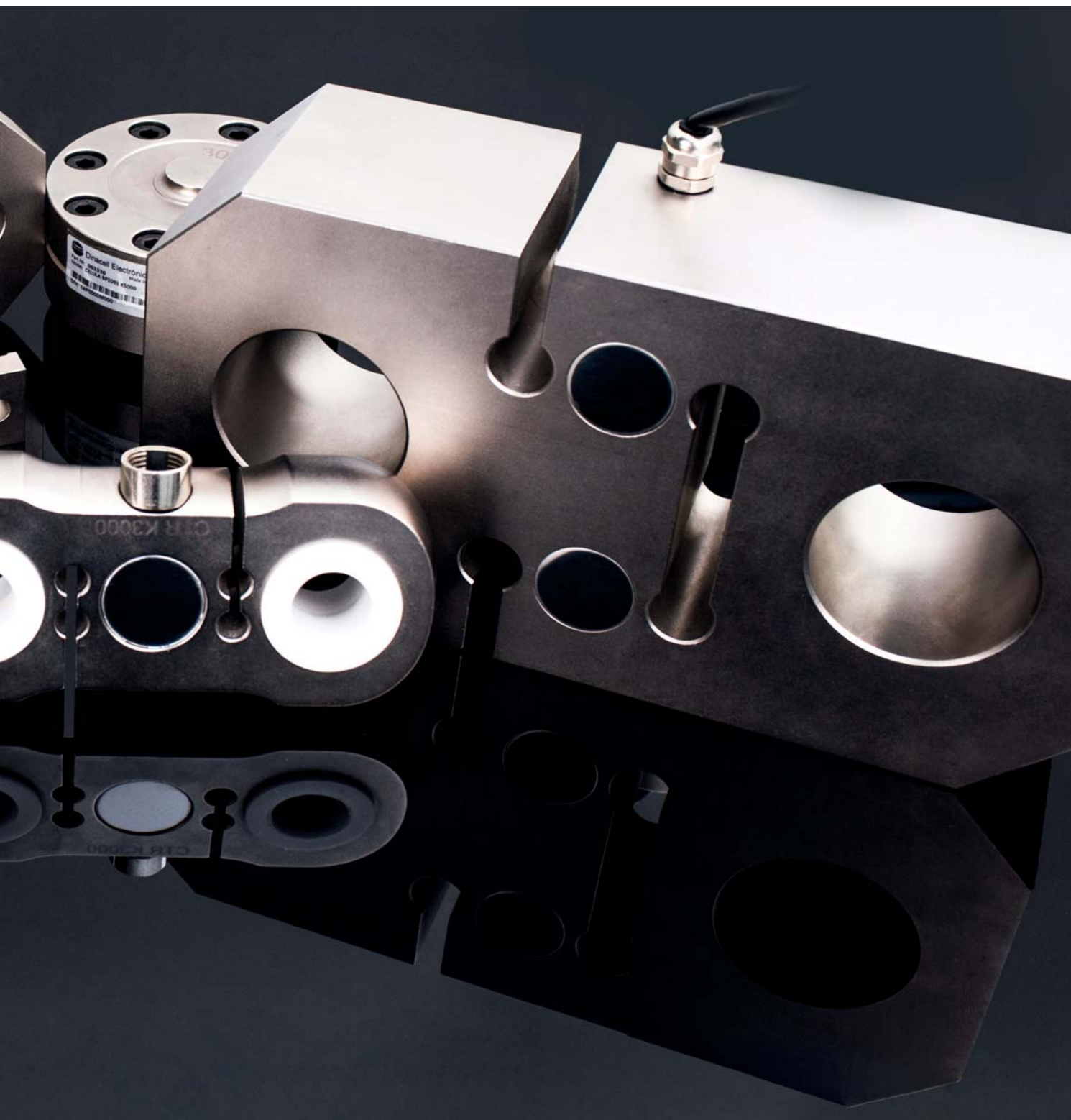
Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9105036889

Marcando la cota de referencia

Dinacell Electrónica es hoy una compañía de referencia en el mercado nacional e internacional, asentada sobre valores como la innovación y la calidad pero sobre todo, basada en la confianza que depositamos en nuestros clientes. Siempre en busca de nuevos horizontes, sin parar de aprender e innovar para seguir a la vanguardia del sector. A día de hoy, Dinacell lo componemos un extenso equipo humano que no deja de crecer. Cada año se invierte en la más avanzada tecnología del sector y en I+D+I que llevamos a cabo en nuestro propio departamento.



Lo que nos diferencia, es lo que podemos hacer juntos

Con varias décadas de experiencia en el sector, Dinacell Electrónica está presente en cerca de 150 países, gracias a un modelo de negocio único, sobre el que se apoya una fuerte estrategia comercial.

Resultados de confianza

La fabricación y control de todos nuestros procesos han sido un pilar fundamental en el crecimiento de la entidad. Gracias a ello podemos ofrecer la personalización adecuada a cada cliente, la calidad y la seguridad de los más cortos tiempos de entrega. Respaldo a su vez por un fuerte stock repartido en almacenes por todo mundo.

	SILOS	GRÚAS	AUTOMOCIÓN	INDUSTRIA
CF	●		●	●
CFA				●
CFD			●	
CFRT	●			
MP				●
MP150				●
PAR			●	
BP				●
BP2093			●	
SK	●			
CLN 3 EJES				●
DCR			●	
CT				●
CTDC		●		●
CTG		●		●
CTR				●
TLCX		●		
CTC				●
CTCM				●
LCA2				●
LM		●		
LMK		●		
LMS		●		
BULONES		●		
ST1				●
SD1000	●			

ÍNDICE

Células de carga

FLEXIÓN O CORTADURA	CF	10
	CFA	12
	CFD	14
	CFRT	16
	MP	18
	MP150	20
	PAR	22
COMPRESIÓN	BP	24
	BP2093	26
	SK	28
	CLN 3 EJES	30
	DCR	32
TRACCIÓN	CT	34
	CTDC	36
	CTG	38
	CTR	40
	TLCX	42
TRACCIÓN/COMPRESIÓN	CTC	44
	CTCM	46
PARA CABLES	LCA2	48
	LM	50
	LMK	52
	LMS	54
BULONES	BLP/STA2/STA3	56
CÉLULA EJE	ST1	58
DEFORMACIÓN	SD1000	60

Herramientas de medición

FUERZAS DE COMPRESIÓN	PDL	64
	DF30-RF	66

Equipos electrónicos

UNIDAD DE MEDICIÓN	INS2r	70
	MLS1R	72
	MR	74
LIMITADOR DE CARGA	VKL3R	76
	DG-40	78
ACONDICIONADOR DE SEÑAL	ADS420	80
	VMA10	82

Accesorios

PARA EQUIPOS Y CÉLULAS	CAJA SUMAS	86
	TORNILLERÍA CFRT	87
	SOPORTES DE INSTALACIÓN	88

Células de carga

Controla tu proceso todo el tiempo

Ofrecen calidad imbatible y una gran solidez para diversas aplicaciones del sector industrial.



CF Célula de carga a flexión

La célula de carga CF es una opción excelente, por su atractiva relación precio-prestaciones.

El diseño del sensor está inspirado en el principio de las barras de flexión.

La CF se caracteriza por un rango de capacidad de 15 a 1500kg lo cual la hace idónea para el pesaje de cisternas, silos, tolvas y para otras muchas aplicaciones del sector industrial.

Es una célula especialmente diseñada para trabajar en voladizo a flexión o cortadura.

Equipada con casquillos aislantes de alta resistencia mecánica.

Accesorios de soportes para la CF

La utilización de este sensor es muy amplia. Por ello en Dinacell hemos desarrollado diversos accesorios para adaptar la CF a su instalación. Estos son los más destacados.



Soporte antivuelco



Soporte silentblock

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo		-	CF	
Carga Nominal (C.N.)		kg	15 / 20 / 30	50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500 / 750 / 1000 / 1500
Sensibilidad Nominal (S.N.)		mV/V	$2 \pm 0.1\%$	
Tolerancia de ajuste a cero		%S.N.	1	
Máxima tensión de excitación		V	12	
Error de histéresis		%S.N.	0.055	
Crepp, en 30 minutos		%S.N.	0.03	
Máximo error de linealidad		%S.N.	0.03	
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)	
	Operativo		-20 ... +60 (-4 ... +140)	
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)	
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad		%S.N.	0.023	
Efecto de la temperatura sobre el cero		% / 5°C	0.018	
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)		GΩ	4	
Resistencia de entrada		Ω	380 ± 10	
Resistencia de salida		Ω	$350 \pm 1,5$	
Limite de carga	Sin perder características	%C.N.	150	
	Rotura		250	
Tipo de cable			4 x 0.22 mm ² Ø6	
Longitud del cable		m	4	
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)	
	Cuerpo de la célula	-	Aluminio	Aleación de acero
Tratamiento		-	Anodizado	Niquelado
Protección		-	IP67	
Forma de trabajo		-	Flexión	

Esquema de dimensiones (mm)

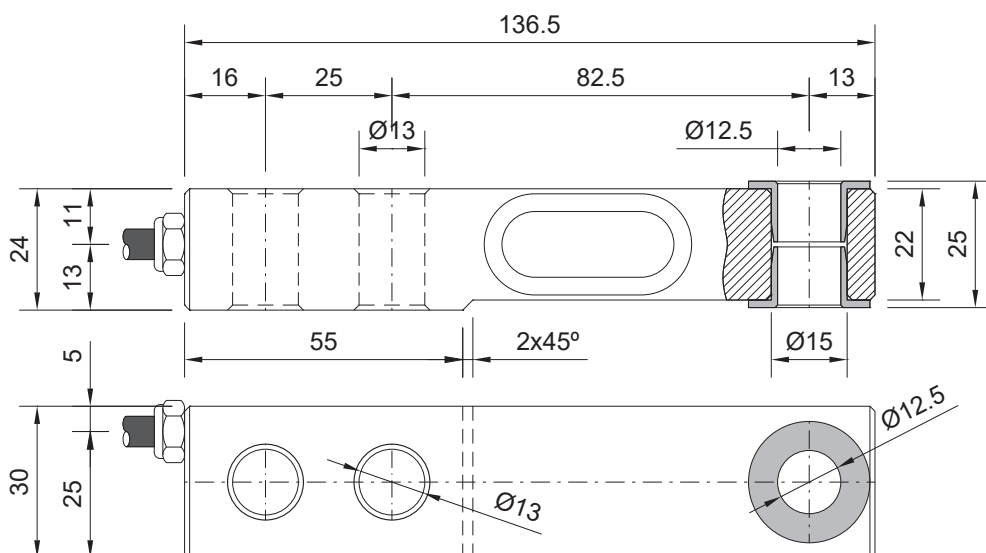
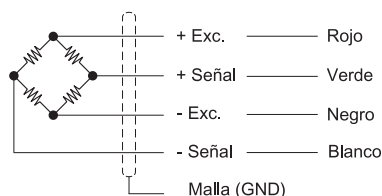
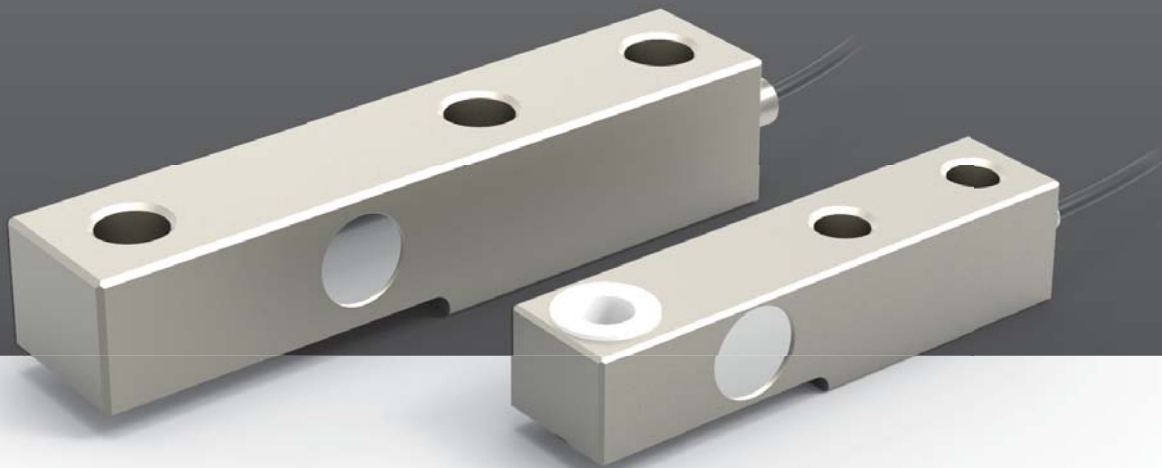


Diagrama de conexionado



Para grandes pesos

Las células de carga CFA admiten cargas nominales extremadamente altas, hasta 20 toneladas.



CFA Célula de carga a cortadura

La CFA es una célula de carga diseñada para trabajar a cortadura y cubre cargas desde 1 a 20 toneladas. Las dimensiones de esta célula varían en función de su rango de trabajo.

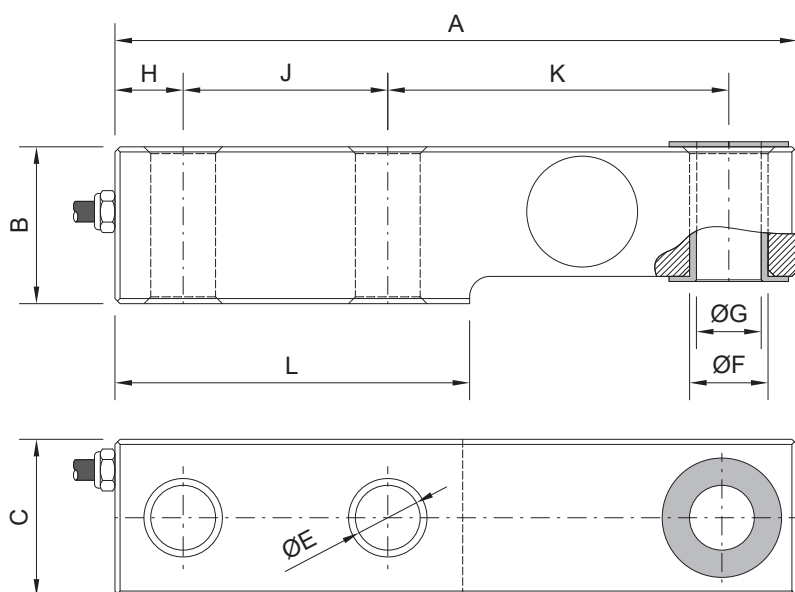
La CFA es una célula de carga robusta que se integra con facilidad a cualquier instalación. Sus cualidades la hacen idónea para el enfoque industrial. Las aplicaciones más comunes para este modelo son el pesaje de grandes tolvas, cintas de áridos y básculas industriales de gran capacidad.

En las versiones con una capacidad nominal inferior o igual a 5 toneladas se integran unos casquillos de alta resistencia mecánica como aislante eléctrico entre la célula y la instalación. La fiabilidad de esta célula está respaldada por varias décadas de trayectoria en el mercado.

Especificaciones

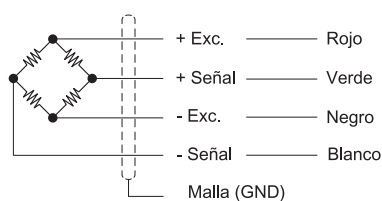
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	CFA
Carga Nominal (C.N.)	t	1 / 2 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 15 / 20
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2 ± 0.1%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	1.5
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.020
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.017
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.019
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.023
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	0.013
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	350 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1,5
Límite de carga	Sin perder características	150
	Rotura	250
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	4
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Flexión

Esquema de dimensiones (mm)



C.N. (t)	1 / 2 / 3 / 5	7.5 / 10	15 / 20
A	200	275	280
B	46	58	65
C	46	58	65
D	38	48	55
ØE	19	25	29
ØF	23	25	29
ØG	19	-	-
H	20	25	30
J	60	80	80
K	100	140	140
L	104	140	140

Diagrama de conexionado



Para la automoción

Diseñadas para las inspecciones técnicas de vehículos.



CFD Célula de carga de flexión o cortadura

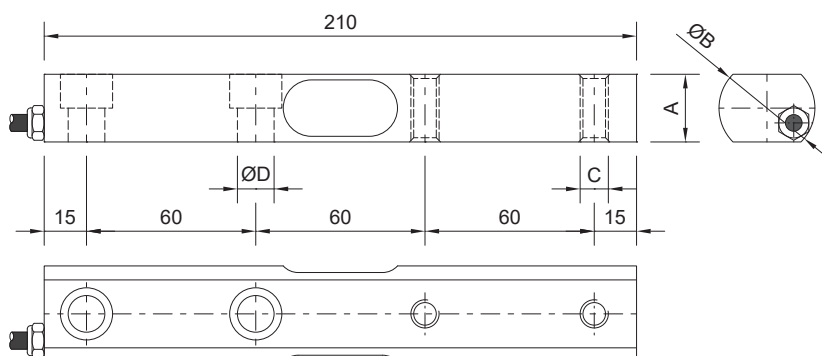
La CFD es una célula con un diseño personalizado, adaptada a las necesidades particulares de la industria de la automoción. Su uso principal está destinado a la inspección de vehículos, concretamente a control de la amortiguación.

Esta célula trabaja a flexión con elemento de sensor a flexión o cortadura. Su diseño abarca cargas nominales que cubren entre 500 y 3000 kg.

Especificaciones

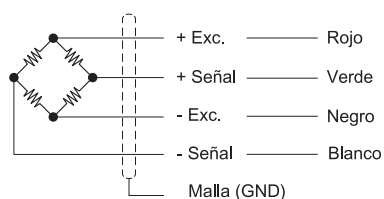
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	CFD
Carga Nominal (C.N.)	kg	500 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2 ± 0.1%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	2
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.028
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.03
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.026
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.032
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	0.022
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1,5
Limite de carga	Sin perder características	120
	Rotura	>200
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	3
Material	Cable	-
	Cuerpo de la célula	-
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Flexión

Esquema de dimensiones (mm)



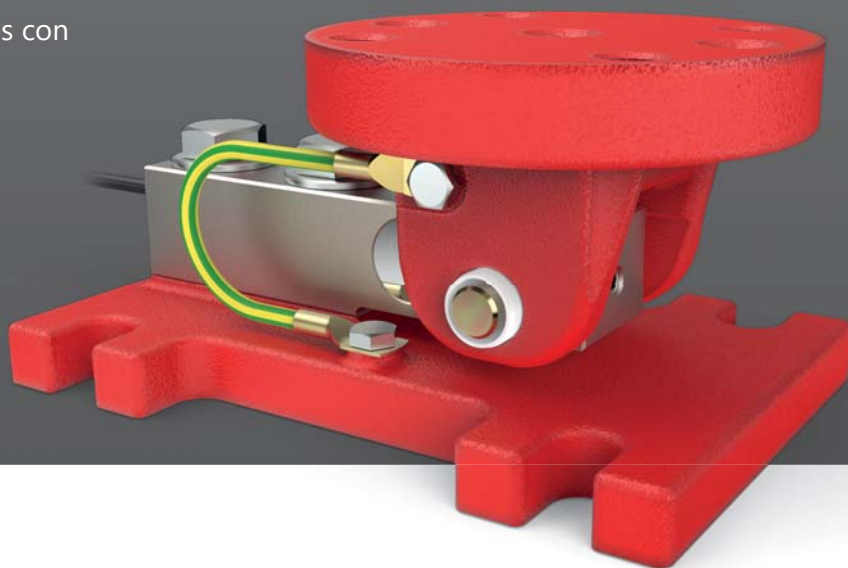
C.N. (t)	0,5 / 1 / 1,5	2 / 3
A	24	34
ØB	34	45
C	M-10	M-16
ØD	13	16.5
E	48	58

Diagrama de conexionado



Control e información

Célula de carga para pesaje de silos con soporte basculante.



CFRT Célula de carga a flexión

La CFRT es una célula de carga especialmente diseñada para su uso en silos. El soporte antivuelco convierten a esta célula en la opción idónea para este tipo de instalaciones. Permite convertir cualquier depósito en una báscula para el control del nivel de carga almacenada.

El diseño de la CFRT incluye un soporte de fundición, con cobertura de pintura al horno resistente a la corrosión y un aislamiento eléctrico entre el soporte y la célula, además de incorporar un cable de tierra para la protección de la célula frente a descargas eléctricas. El soporte superior permite recibir cualquier tipo de apoyo, ya sea pata redonda o laminada en cualquier formato. Sus características específicas garantizan el mantenimiento de la seguridad, el rendimiento y la precisión.

Accesorios de tornillería para la CFRT



Anclaje metálico de expansión para hormigón.

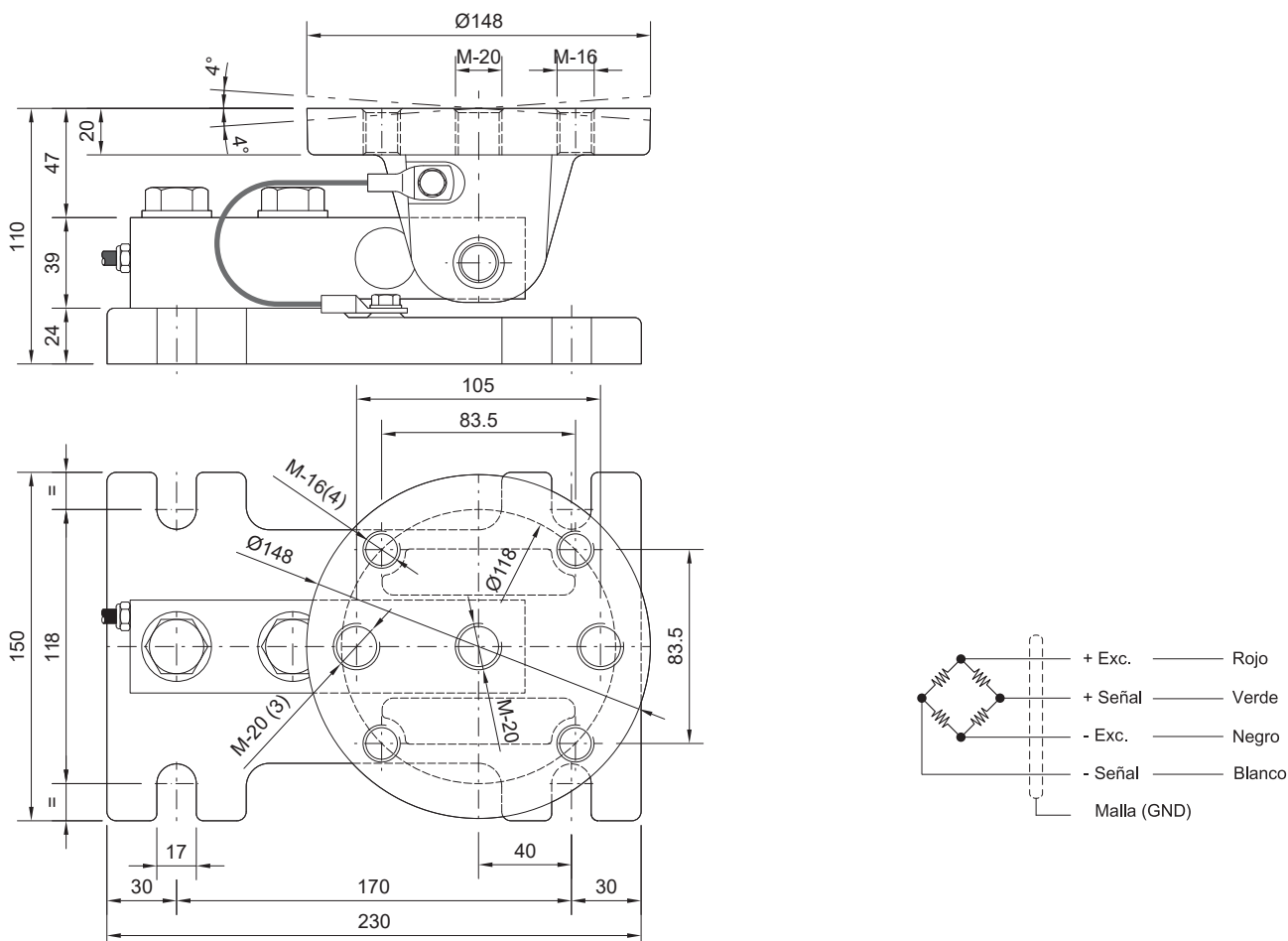


Juego de tornillería.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	CFRT
Carga Nominal (C.N.)	t	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2 ± 0.1%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	2
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.033
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.03
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.02
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.022
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	0.018
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1,5
Límite de carga	Máxima	150
	Sin perder características	200
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	6
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Flexión

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexionado



Célula de carga monoplato

Nuestras células de carga monoplato están diseñadas para ofrecer un pesaje óptimo en un amplio espectro de aplicaciones.



MP Célula de carga a flexión

La célula de carga monoplato MP está concebida para pesajes que requieran detectar pequeñas variaciones de peso. La capacidad máxima disponible para este modelo es de 20kg. Esta cubierta por un revestimiento de chapa con pintura al horno resistente a la corrosión.

Es ideal para tareas de pesaje con ciclos muy cortos, como las que se dan en los sistemas de pesaje industrial. Sus usos más habituales son: cuenta piezas, control de procesos, pesaje de cintas transportadoras, control de pesos en procesos automáticos, etc.

Con los complementos adecuados se transforma en una báscula de hasta 20kg para un plato de 200x200mm siendo capaz de ofrecer la misma fiabilidad en la medida independientemente de dónde se sitúe la carga.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	MP
Carga Nominal (C.N.)	kg	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 / 15 / 20
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	1.5... 2
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	2
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.023
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.019
No repetibilidad	%S.N.	0.012
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.021
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.026
Efecto de la temperatura sobre el cero	%S.N.	0.015
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	>4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 30
Resistencia de salida	Ω	350 ± 2
Límite de carga	Máxima	150
	Sin perder características	200
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	5
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aluminio
Tratamiento	-	Anodizado
Protección	-	IP44
Forma de trabajo	-	Flexión

Esquema de dimensiones (mm)

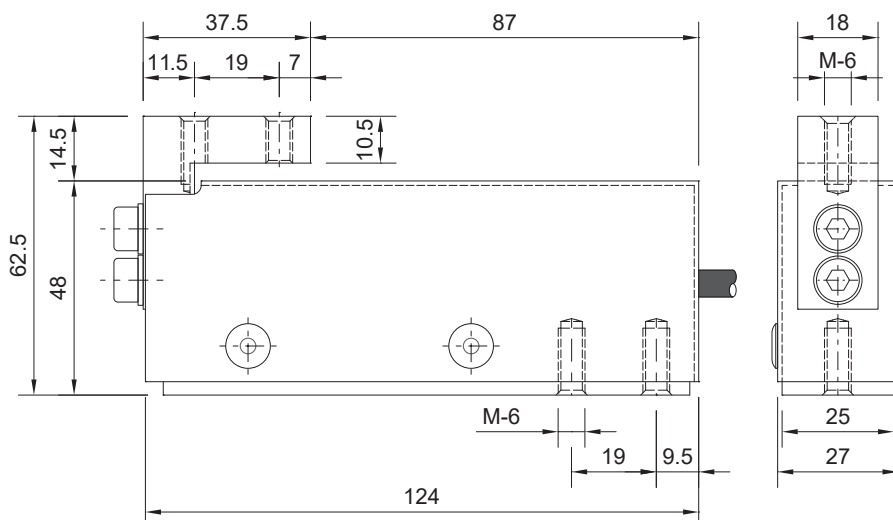
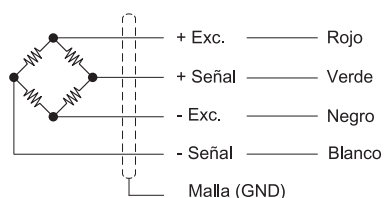


Diagrama de conexionado



Célula de carga monoplato

Nuestras células de carga monoplato son células diseñadas para ofrecer un pesaje óptimo en un amplio espectro de aplicaciones.



MP150 Célula de carga de flexión

Cogiendo como base la célula MP, esta célula denominada MP150 está diseñada para pesajes de una capacidad máxima de 150kg manteniendo la fiabilidad de su medición.

Es ideal para tareas de pesaje con ciclos muy cortos, como las que se dan en los sistemas de pesaje industrial. Sus usos más habituales son: cuenta piezas, control de procesos, pesaje de cintas transportadoras, control de pesos en procesos automáticos, etc.

Con los complementos adecuados se transforma en una báscula de hasta 150kg para un plato de 600x600mm siendo capaz de ofrecer la misma fiabilidad en la medida independientemente de dónde se sitúe la carga.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	MP150
Carga Nominal (C.N.)	kg	150
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	1.5... 2
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	2
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.023
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.019
No repetibilidad	%S.N.	0.012
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.021
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.026
Efecto de la temperatura sobre el cero	%S.N.	0.015
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	>4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 30
Resistencia de salida	Ω	350 ± 2
Límite de carga	Máxima	150
	Sin perder características	200
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	5
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aluminio
Tratamiento	-	Anodizado
Protección	-	IP44
Forma de trabajo	-	Flexión

Esquema de dimensiones (mm)

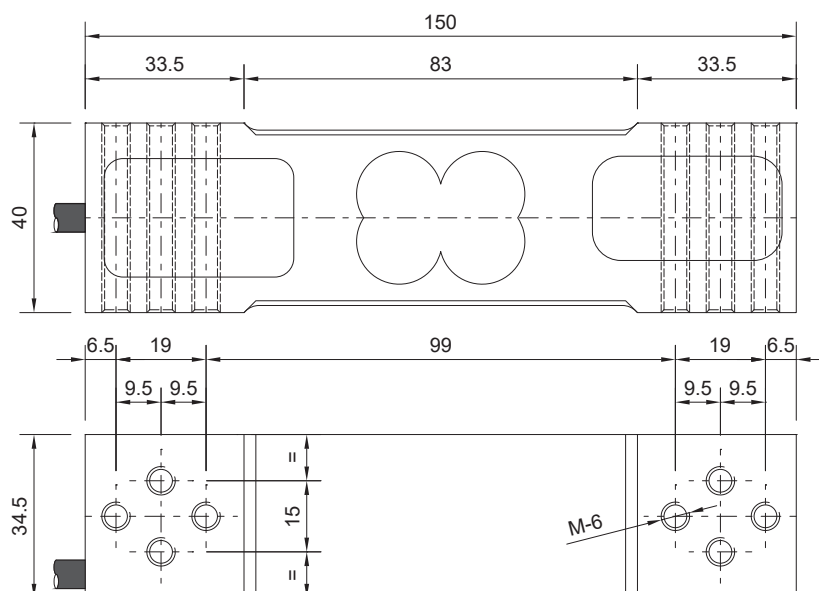
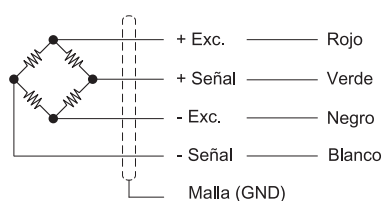


Diagrama de conexionado

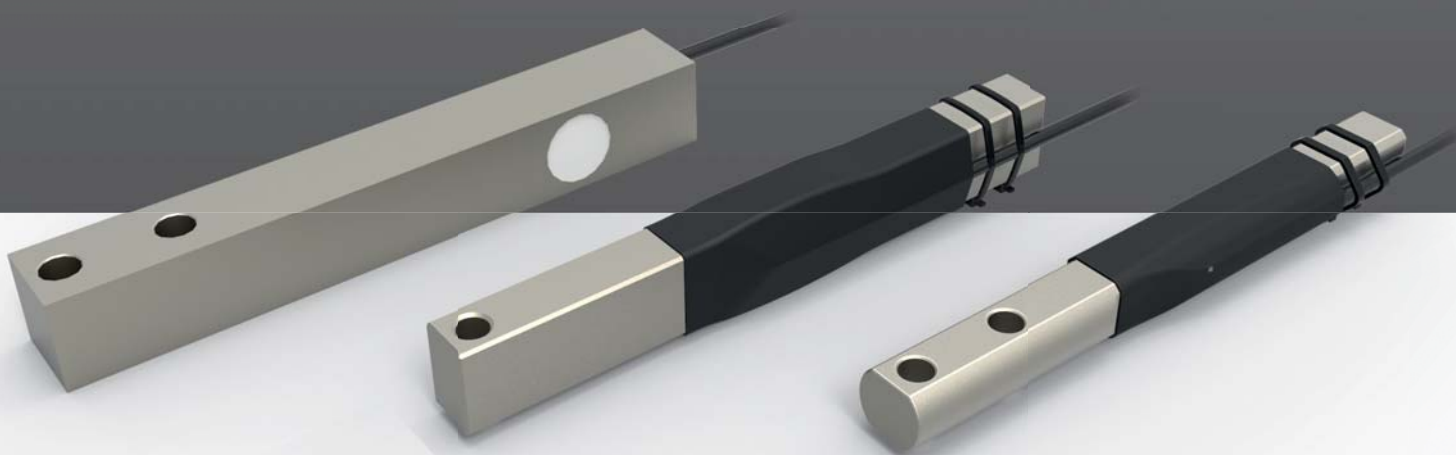


Para inspecciones técnicas de vehículos

PAR1700

PAR750/1200

PAR500



PAR Célula de carga a flexión o cortadura

Estas células de carga han sido diseñadas para medir el par que se ejerce en todo tipo de bancadas como por ejemplo las usadas en frenómetros.

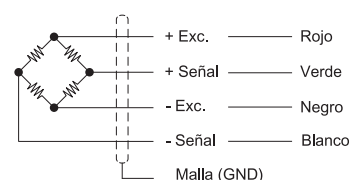
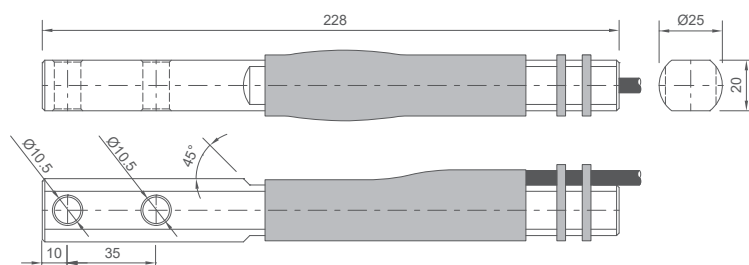
Su principal aplicación es la medición de la fuerza de frenada tanto en vehículos ligeros como en vehículos de mayor pesaje en los test de Inspección Técnica de Vehículos (ITV). Con un diseño sencillo están diseñadas para soportar sobreesfuerzos en este tipo de pruebas.

Especificaciones

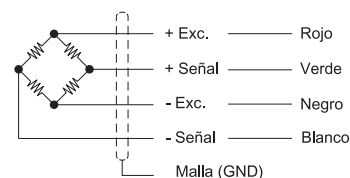
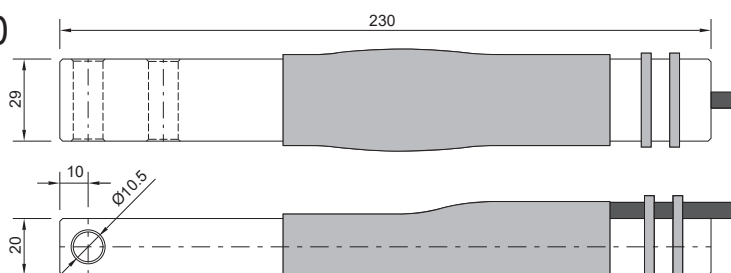
Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones			
Modelo			PAR500	PAR750	PAR1200	PAR1700
Fuerza Nominal (F.N.)		kgF	250	500	1200	1700
Forma de trabajo		-	Flexión		Cortadura	
Sensibilidad Nominal (S.N.)		mV/V	2.0		1.4	
Tolerancia de ajuste a cero		%S.N.	5			
Máxima tensión de excitación		V	12			
Error de histéresis		%S.N.	<0.2			
No repetibilidad		%S.N.	<0.15			
Máximo error de linealidad		%S.N.	≤ 0.09			
Error combinado		%S.N.	<0.3			
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)			
	Operación		-20 ... +40 (-4 ... +140)			
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)			
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)		GΩ	5			
Resistencia de entrada		Ω	350 ± 3			
Resistencia de salida		Ω	350 ± 1.5			
Límite de carga	Máxima	%F.N.	125			
	Sin perder características		150			
	Rotura		>250			
Tipo de cable		-	4 x 0.25 mm² Ø4			
Longitud del cable		m	3.5			
Material	Cable		Poliuretano (PU)			
	Cuerpo de la célula		Aleación de acero			
Tratamiento			Niquelado			
Protección			IP65			

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexionado

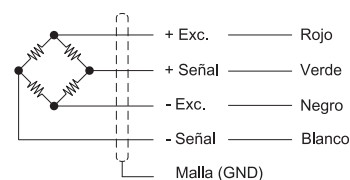
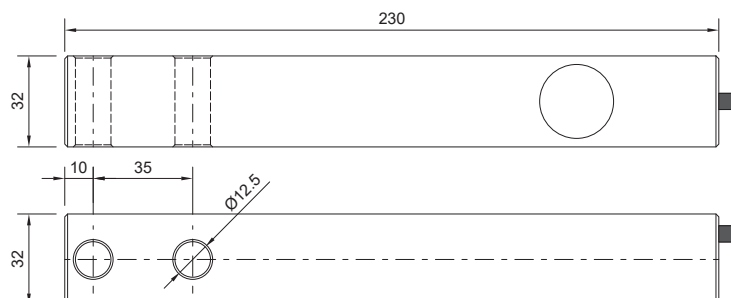
PAR500



PAR750 / 1200



PAR1700



Modelo de bajo perfil

La BP es la célula original para medir en la industria. Destaca por su flexibilidad de aplicación y por su eficiencia, contrastada en cientos de aplicaciones.



BP Célula de carga a compresión

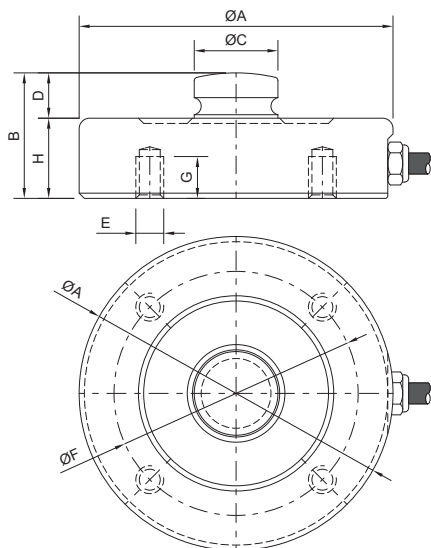
La célula de carga BP soporta cargas de hasta 40 toneladas. Sus aplicaciones más habituales son en pesaje de silos, tolvas, cisternas, monitorización de bancos de ensayos, etc. La BP es toda una referencia en la industria idónea para pesajes dinámicos. Diseñada con tres cualidades fundamentales: robusto, fiable y duradero.

Puede utilizarse tanto en aplicaciones estáticas como dinámicas. En condiciones difíciles, por ejemplo, en procesos de prensado y moldeado, la BP es sinónimo de fiabilidad y uno de los productos con mayores ventas del amplio catálogo de células de carga para aplicaciones industriales.

Especificaciones

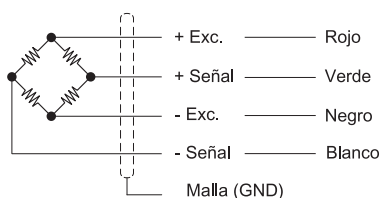
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	BP
Carga Nominal (C.N.)	t	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 40
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	1.4...2.0
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	5
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.067
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.06
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.04
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.044
Efecto de la temperatura sobre el cero	%S.N.	0.035
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	350 ± 3
Resistencia de salida	Ω	350 ± 2
Límite de carga	Máxima	150
	Rotura	>300
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm² Ø6
Longitud del cable	m	4
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Compresión

Esquema de dimensiones (mm)



C.N. (t)	1 / 2 / 3 / 4 / 5	10 / 15 / 20	30 / 40
ØA	90	115	155
B	36	42	68
ØC	24	32	44
D	13	13	16
E	M-8 (4)	M-12 (4)	M-16 (4)
ØF	70	90	125
G	12	16	20
H	23	29	52

Diagrama de conexionado



Fiable, robusta y duradera

La BP2093 es una célula perfecta para medir cargas de hasta 5 toneladas por compresión. Su aplicación directa está centrada al sector del automovilismo, aunque se aplica a más sectores.



BP2093 Célula de carga a compresión

La célula de carga BP2093 soporta cargas de hasta 5 toneladas. Su aplicación principal está orientada al sector industrial del automóvil. Son células de bajo perfil y de robusta construcción diseñada para básculas de vehículos pesados en líneas de inspección.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	BP2093
Carga Nominal (C.N.)	t	0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2 ± 4%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	5
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.047
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.044
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +60 (-4 ... +158)
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 2
Límite de carga	Máxima	150%
	Rotura	>300%
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	4
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Compresión

Esquema de dimensiones (mm)

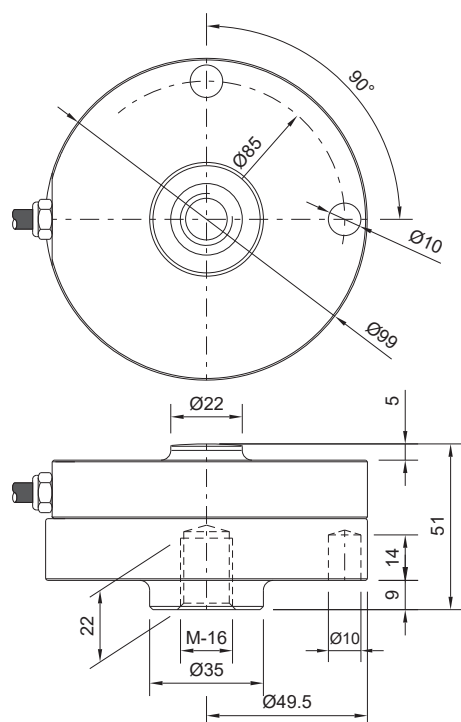
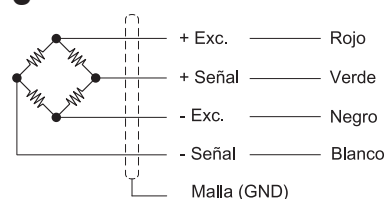
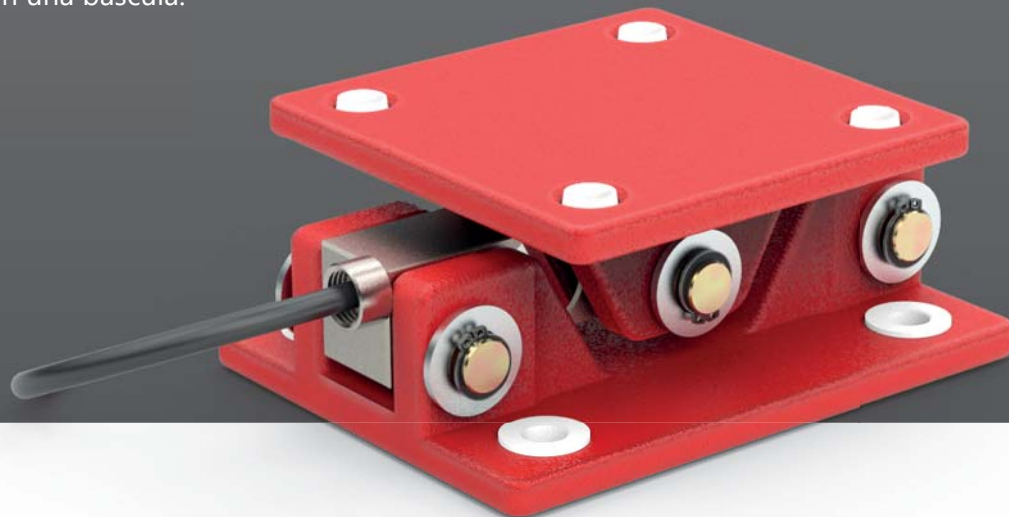


Diagrama de conexionado



Pesaje de silos y depósitos

La SK convierte de forma sencilla y segura un silo, depósito o tolva en una báscula.



SK Célula de carga por compresión

Esta célula abarca cargas nominales comprendidas desde 1 a 60 t. El diseño de la SK incluye un soporte de fundición, con cobertura de pintura al horno resistente a la corrosión. Sus características específicas garantizan el mantenimiento de la seguridad, el rendimiento y la precisión. Es posible la colocación de esta célula en silos ya instalados.

Accesorios para la SK

Para una correcta instalación Dinacell ha desarrollado este accesorio. Comprende dos contraplacas y sus aislantes. Estas contraplacas están pensadas para la sujeción por soldadura tanto a la base como al suelo. Está diseñado incorporar unas placas aislantes y tornillería para facilitar la instalación y protegerlas de posibles derivas eléctricas o posibles descargas de rayos.

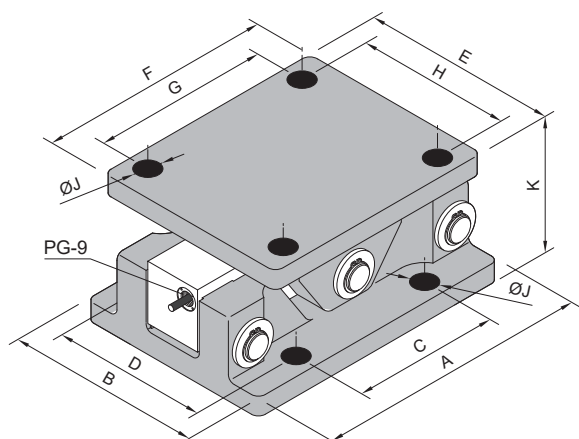


Contraplacas

Especificaciones

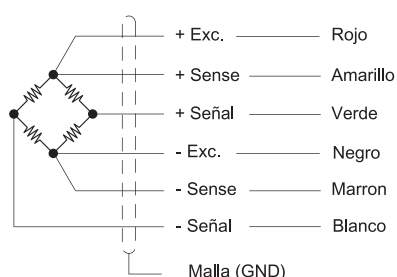
Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones		
Modelo		-	SKP	SKM	SKG
Carga Nominal (C.N.)		t	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	8 / 10 / 15	20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60
Sensibilidad Nominal (S.N.)		mV/V	2 ± 0.1%		
Tolerancia de ajuste a cero		%S.N.	1.5		
Máxima tensión de excitación		V	24		
Error de histéresis		%S.N.	0.033		
Crepp, en 30 minutos		%S.N.	0.025		
Máximo error de linealidad		%S.N.	0.02		
No repetibilidad		%S.N.	0.012		
Error combinado		%S.N.	0.029		
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)		
	Operación		-20 ... +60 (-4 ... +140)		
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)		
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad		%S.N.	0.023		
Efecto de la temperatura sobre el cero		% / 5°C	0.018		
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)		GΩ	4		
Resistencia de entrada		Ω	760 ± 20		
Resistencia de salida		Ω	700 ± 4		
Límite de carga	Máxima	%C.N.	150		
	Sin perder características		180		
	Rotura		300		
Tipo de cable		-	6 x 0.22 mm² Ø6		
Longitud del cable		m	8		
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)		
	Cuerpo de la célula	-	Aleación de acero		
Tratamiento		-	Niquelado		
Protección		-	IP67		
Forma de trabajo		-	Compresión		

Esquema de dimensiones (mm)



Modelo	SKP	SKM	SKG
A	180	240	280
B	140	160	200
C	130	130	150
D	100	120	158
E	140	160	200
F	140	170	240
G	100	130	180
H	100	120	158
J	18	21.5	25
K	75	100	138

Diagrama de conexionado



Equilibrio de fuerzas

La CLN 3 EJES es la célula de carga perfecta para medir los equilibrios de fuerzas repartidas en los ejes X, Y y Z.



CLN 3 EJES Célula de carga a compresión

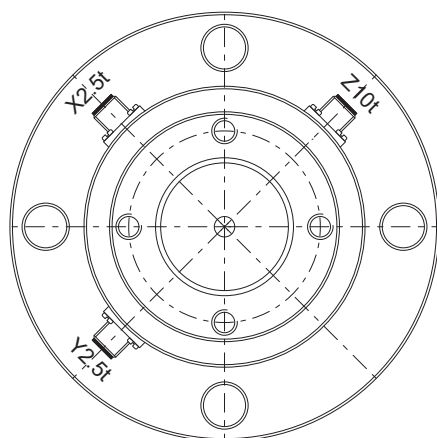
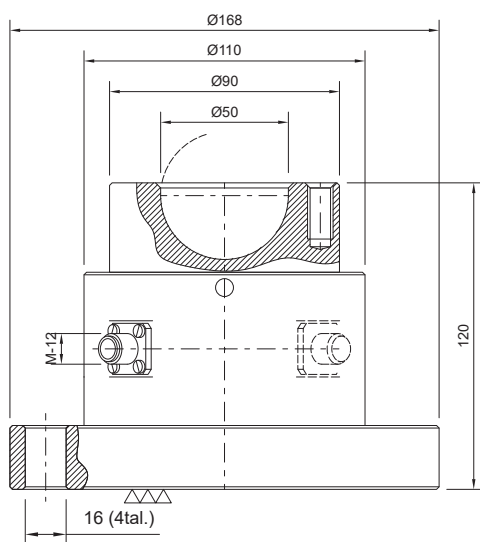
La célula de carga CLN 3 EJES ha sido diseñado específicamente para la captación de fuerzas en los ejes X, Y y Z.

Es comúnmente utilizada en la construcción de grandes estructuras con dispersión de apoyos con el fin de mantener un equilibrio de fuerzas. Conectada a los equipos de lectura adecuados, como el equipo MR o MR1, dan la información sobre el equilibrado y el reparto de cargas resultante del montaje en tiempo real. Esta célula se ha aplicado principalmente para la fabricación de aviones y barcos.

Especificaciones

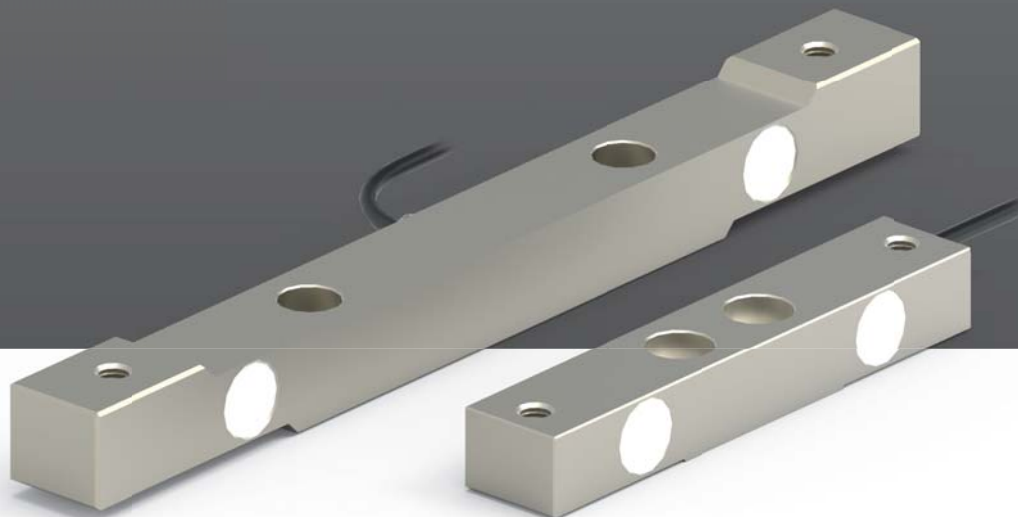
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo		CLN 3 Ejes
Fuerza Nominal (F.N.)	Z eje	t
	X eje / Y eje	t
Precisión	-	1%
Tolerancia de ajuste a cero	%F.N.	5
Máxima tensión de excitación	V	12
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	X eje / Y eje	380 ± 10
	Z eje	760 ± 20
Resistencia de salida	X eje / Y eje	350 ± 3
	Z eje	700 ± 4
Máxima carga de trabajo	%F.N.	120
Material del cuerpo de la célula		Acero inoxidable
Protección		IP65
Forma de trabajo		Compresión

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexonado



Para la automoción

La célula de carga DCR se compone de dos modelos con diferentes cargas nominales.



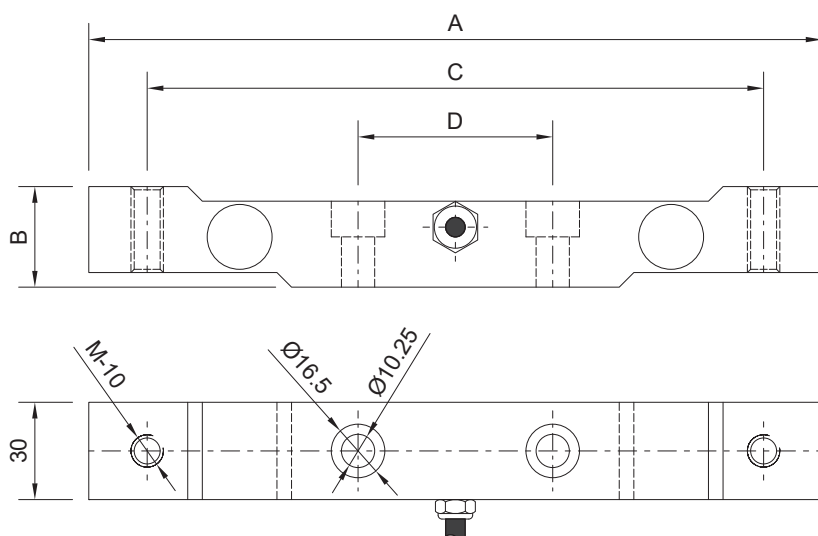
DCR Célula de carga a compresión

El sensor DCR es una célula con un diseño personalizado, que trabaja a compresión, adaptada a las necesidades particulares de la industria de la automoción. Existen dos modelos de esta célula, con medidas y cargas nominales diferentes. Esta familia de células están adaptadas a los bancos de suspensión en las líneas de inspección de vehículos.

Especificaciones

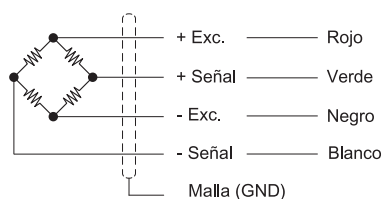
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo	-	DCR	DCR2915
Carga Nominal (C.N.)	t	1 / 2 / 3 / 7	0.5 / 1 / 2 / 3 / 6.5
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2	
Precisión	-	0.2	
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	5	
Máxima tensión de excitación	V	12	
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación		-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4	
Límite de carga	Máxima	%C.N.	150
	Rotura		> 300
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø4	
Longitud del cable	m	5	
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	-	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado	
Protección	-	IP65	
Forma de trabajo	-	Compresión	

Esquema de dimensiones mm



Modelo	DCR	DCR2915
A	160	316
B	23	31
C	140	270
D	30	120

Diagrama de conexionado



Resultados excelentes

La célula de carga CT de tipo S soporta cargas nominales desde 750 a 12000 kg.



CT Célula de carga a tracción

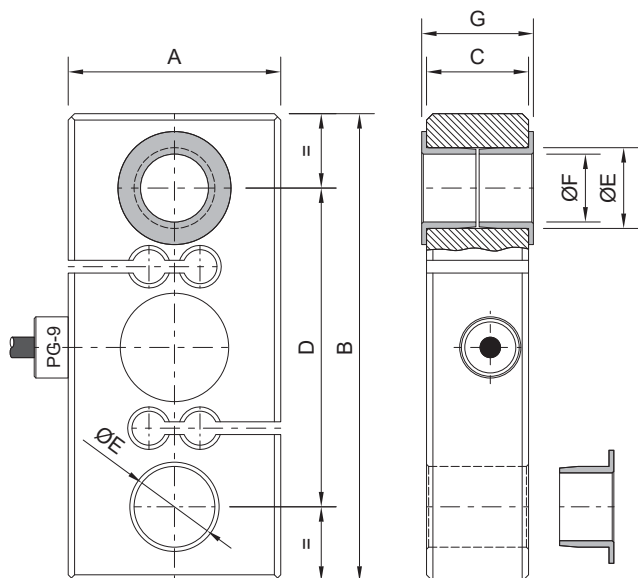
La célula de carga CT es comúnmente usada en las plantas modulares de fabricación de hormigón aunque también es aplicable en cualquier proceso industrial. Sus distintas cargas nominales oscilan entre los 750 a 12000kg.

Su diseño se distingue de otras células universales del mismo tipo por sus casquillos de nylon de alta resistencia mecánica, los cuales la protegen de cualquier deriva eléctrica que se pueda producir en la estructura dónde estén instaladas. Sus características específicas hacen de esta célula una solución óptima para entornos industriales con una protección completa contra el contacto o contra la penetración del polvo así como la penetración de agua sumergiéndolo, IP67.

Especificaciones

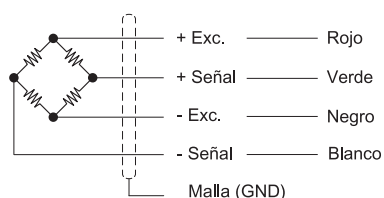
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo	-	CT	
Carga Nominal (C.N.)	t	0.75 / 1 / 1.5 / 2 / 3 / 5	7.5 / 10 / 12
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2.0 ± 0.1%	
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	1.5	
Máxima tensión de excitación	V	12	
Error de histéresis	%S.N.	0.020	
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.017	
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.021	
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación		-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	± 0.023	
Efecto de la temperatura sobre el cero	%S.N.	± 0.018	
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4	
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10	
Resistencia de salida	Ω	350 ± 2	
Límite de carga	Máxima	%C.N.	150
	Sin perder características		180
	Rotura		300
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6	
Longitud del cable	m	4	5
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	-	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado	
Protección	-	IP67	
Forma de trabajo	-	Tracción	

Esquema de dimensiones (mm)



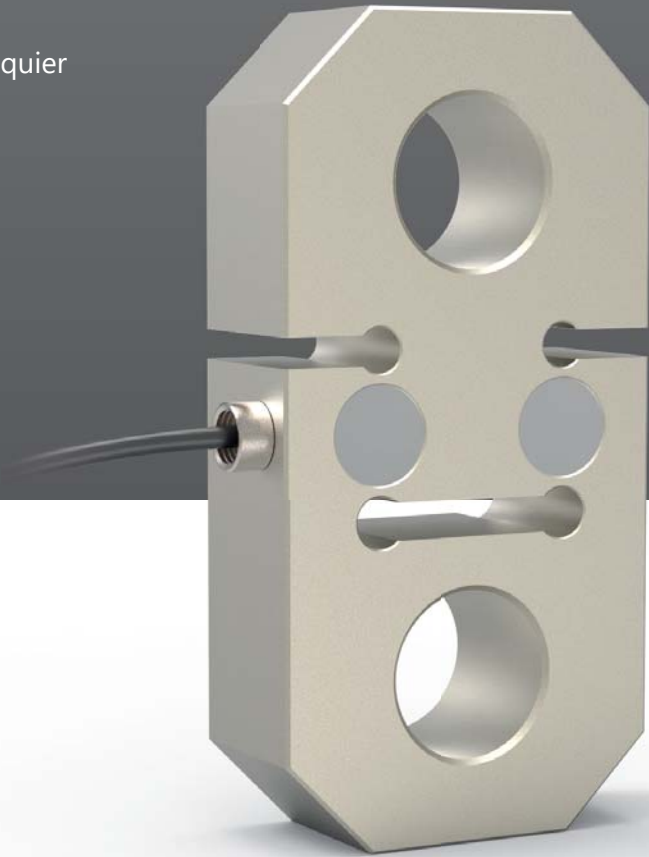
C.N. (t)	0.75 / 1 / 1.5	2 / 3	5	7.5 / 10 / 12
A	110	140	180	220
B	50	60	70	110
C	24	30	34	48
D	75	90	120	130
ØE	19	25	30	45
ØF	17	21	26	-
G	26	33	38	-

Diagrama de conexionado



Fiables, robustas y duraderas

La CTDC es la célula de carga idónea para cualquier proceso industrial.



CTDC Célula de carga a tracción

La célula de carga CTDC es aplicable en cualquier proceso industrial, para limitación de cargas en grandes ganchos. Sus distintas cargas nominales oscilan entre las 10 a 50 toneladas.

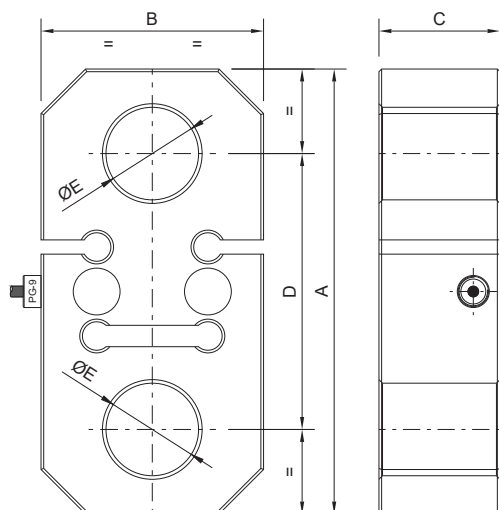
Esta célula está fabricada con elemento de sensor a doble cortadura para darle una mayor resistencia al diseño.

Sus características específicas hacen de esta célula una solución óptima para entornos industriales con una protección completa contra el contacto o contra la penetración del polvo así como la penetración de agua sumergiéndolo, IP67.

Especificaciones

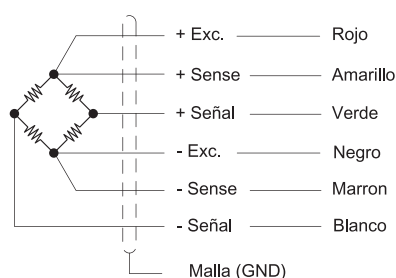
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	CTDC
Carga Nominal (C.N.)	t	10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2.0 ± 0.1%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	1.5
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.027
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.02
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.022
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	± 0.023
Efecto de la temperatura sobre el cero	%S.N.	± 0.019
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	760 ± 20
Resistencia de salida	Ω	700 ± 2
Límite de carga	Máxima	150
	Sin perder características	180
	Rotura	300
Tipo de cable	-	6 x 0.25 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	8
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Tracción

Esquema de dimensiones (mm)



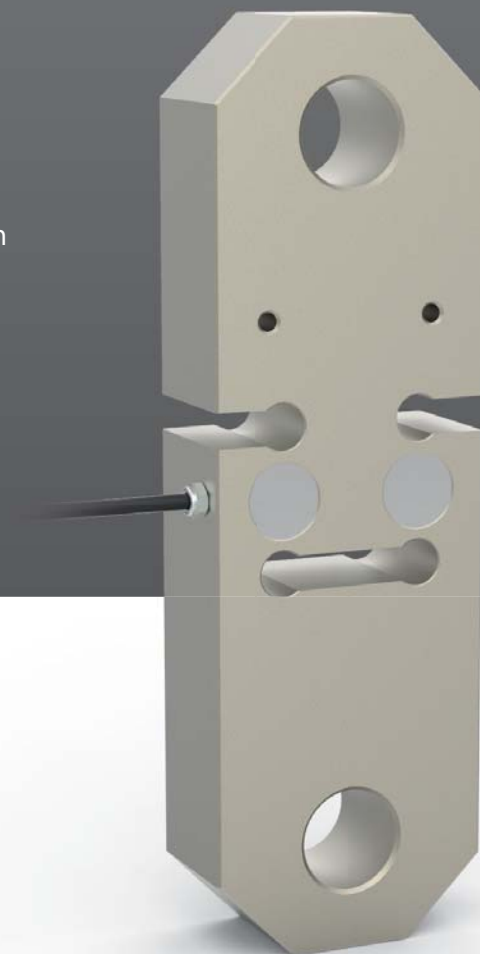
C.N. (t)	10 / 12	15 / 20	25	35 / 50
A	220	250	290	330
B	110	125	125	150
C	48	68	78	90
D	130	155	175	195
ØE	45	52	58	72

Diagrama de conexionado



Célula de tracción para grúas

La aplicación más frecuente de la CTG es el pesaje en el gancho de las grúas. Lleg a soportar una carga nominal de hasta 50 toneladas.



CTG Célula de carga a tracción

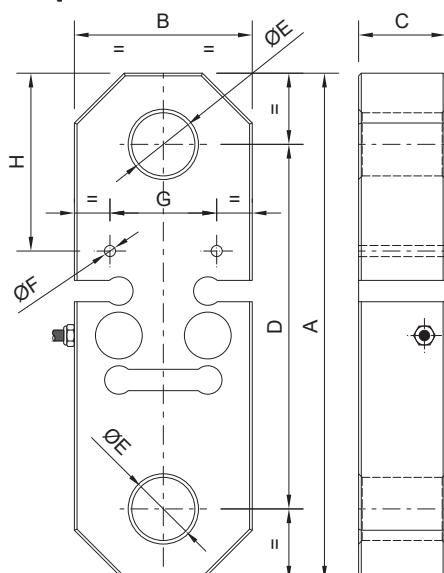
La célula de carga CTDC es aplicable en cualquier proceso industrial, para limitación de cargas en grandes ganchos. Sus distintas cargas nominales oscilan entre las 3.2 a 50 toneladas. Esta célula está fabricada con elemento de sensor a doble cortadura para darle una mayor resistencia al diseño.

El uso principal de esta célula está enfocado al sector de las grúas por ello su diseño integra dos taladros para la fijación de un equipo electrónico de pesaje. Sus características específicas hacen de esta célula una solución óptima para entornos industriales con una protección completa contra el contacto o contra la penetración del polvo así como la penetración de agua sumergiéndolo, IP67.

Especificaciones

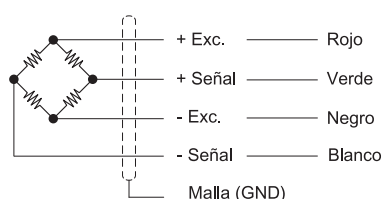
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo	-	CTG	
Carga Nominal (C.N.)	t	3.2 / 6.3	12 / 16 / 25 / 35 / 40 / 50
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	1.4 ... 2.0	
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	2	
Máxima tensión de excitación	V	12	24
Number of intervals (n)	-	3000	
Error de histéresis	%S.N.	0.033	
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.030	
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.022	
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)	
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)	
	Almacenamiento	-30 ... +70 (-22 ... +158)	
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	± 0.022	
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4	
Resistencia de entrada	Simple cut (S.C.)	380 ± 10	-
	Doble cut (D.C.)	-	760 ± 20
Resistencia de salida	Simple cut (S.C.)	350 ± 2	-
	Doble cut (D.C.)	-	700 ± 4
Límite de carga	Sin perder características	150	
	Rotura	300	
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm² Ø6	
Longitud del cable	m	1.5	
Material	Cable	Poliuretano (PU)	
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero	
Tratamiento	-	Niquelado	
Protección	-	IP67	
Forma de trabajo	-	Tracción	

Esquema de dimensiones (mm)



C.N. (t)	3.2	6.3	12		16		25		35		40		50
Tipo	-	-	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	-
A	250	270	285	320	300	360	360	400	400	440	438	512	512
B	80	100	100	100	100	100	110	110	130	130	160	160	160
C	26	36	49	49	57.5	57.5	68	68	68	68	90	90	90
D	199.5	210	205	242.5	209	269	240	280	270	310	275	350	350
ØE	21.5	27	35.5	35.5	43	43	53	53	59	59	72	72	72
ØF	-	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	8.5	8.5	12.5	12.5	16.5	16.5	16.5
G	-	60	60	60	60	60	60	60	100	100	100	100	100
H	70	80	100	100	115	115	130	140	162	155	171	191	191

Diagrama de conexionado



Diseño robusto para pesos suspendidos

La CTR es una célula a tracción que puede pesar hasta 5000 kg.



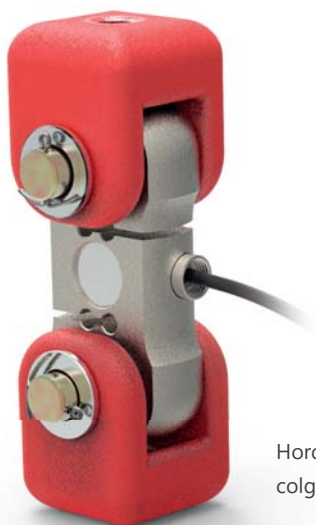
CTR Célula de carga a tracción

La célula de carga CTR es comúnmente usada en plantas modulares de fabricación de hormigón pero también es una célula idónea para aplicaciones de pesaje estático o semiestático, por ejemplo, la medición de contenedores suspendidos o para cintas transportadoras. Este diseño está equipado con casquillos aislantes de alta resistencia mecánica. La CTR dispone de seis cargas nominales máximas que oscilan entre los 750 y 5000 kg.

Sus características específicas hacen de esta célula una solución óptima para entornos industriales con una protección completa contra el contacto o contra la penetración del polvo así como la penetración de agua sumergiéndolo, IP67.

Accesorios para la CTR

Puede ser utilizada con grilletes comerciales para enlazar con cáncamos y ganchos pero para un uso más correcto en Dinacell hemos desarrollado amarres específicos para cada capacidad contruidos en fundición.

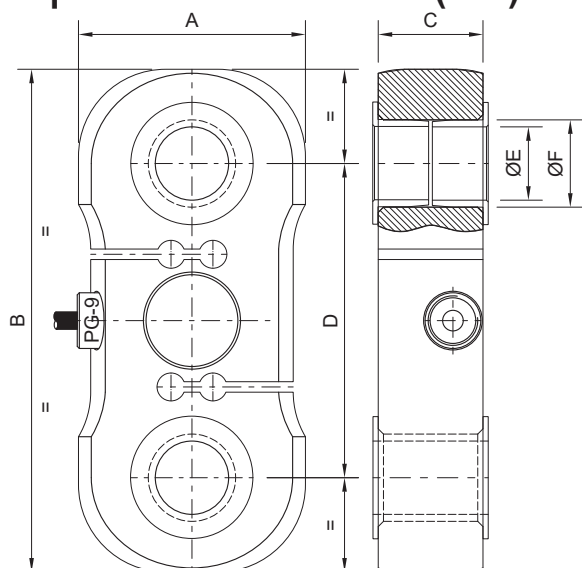


Horquilla para instalación colgante

Especificaciones

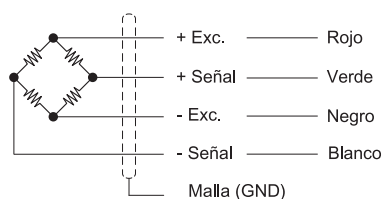
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	CTR
Carga Nominal (C.N.)	kg	750 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 5000
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2 ± 0.1%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	1.5
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.022
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.018
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.020
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-30 ... +70 (-22 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	S.N.	± 0.025
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	± 0.017
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1.5
Load limit	Sin perder características	150
	Rotura	300
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	4
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Tracción

Esquema de dimensiones (mm)



C.N. (t)	0.75 / 1 / 1.5	2 / 3	5
A	52	65	75
B	114	144	184
C	24	30	34
D	75	90	120
ØE	16	20	25
ØF	19	25	30
G	163	212	264

Diagrama de conexionado



Célula para limitación de carga

Enfocada a una aplicación en grúas, destaca por su alta resistencia.



TLCX Célula de carga a tracción

Las células TLCX están diseñadas para limitar la carga en los tirantes de las grúas, normalmente en las de tipo celosía. Este modelo agrupa capacidades desde 1 a 60 toneladas. Algunas capacidades pueden fabricarse en acero inoxidable.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	TLCX
Carga Nominal (C.N.)	t	1 ... 60
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	0.8 ... 1.4
Precisión	-	0.3%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	2
Máxima tensión de excitación	V	12
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	>5
Resistencia de entrada	Ω	350 ± 3
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1
Límite de carga	Máxima	150
	Sin perder características	200
	Rotura	>300
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	5
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero
Tratamiento	-	Niquelado
Protección	-	IP66
Forma de trabajo	-	Tracción

Esquema de dimensiones (mm)

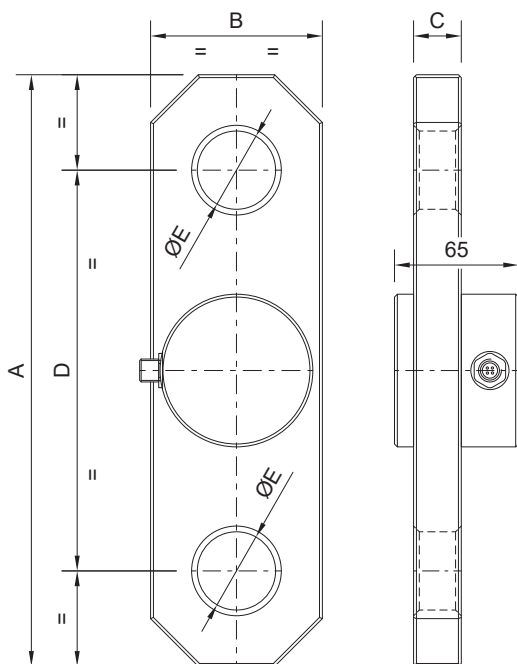
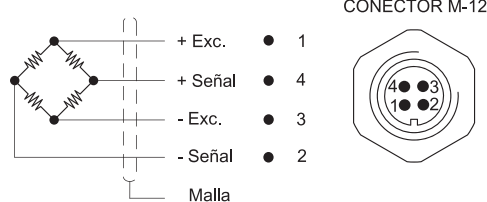
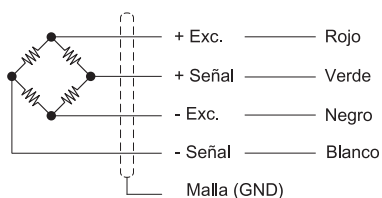
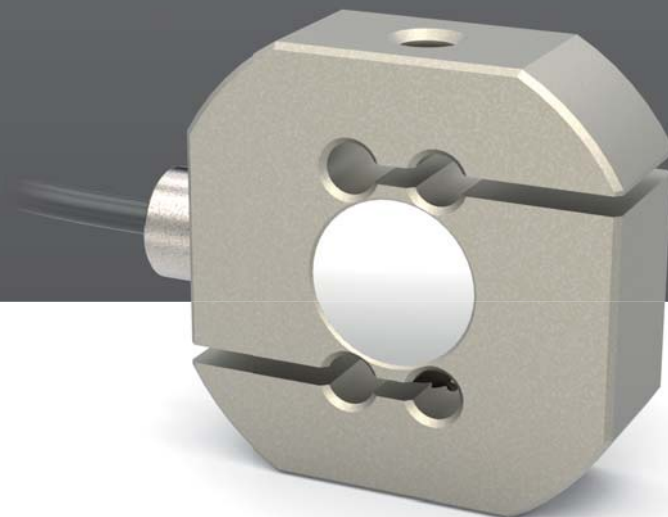


Diagrama de conexionado



Tracción y compresión

La CTC es un tipo de célula que trabaja tanto a tracción como a compresión soportando un máximo de carga nominal de hasta 5000 kg.



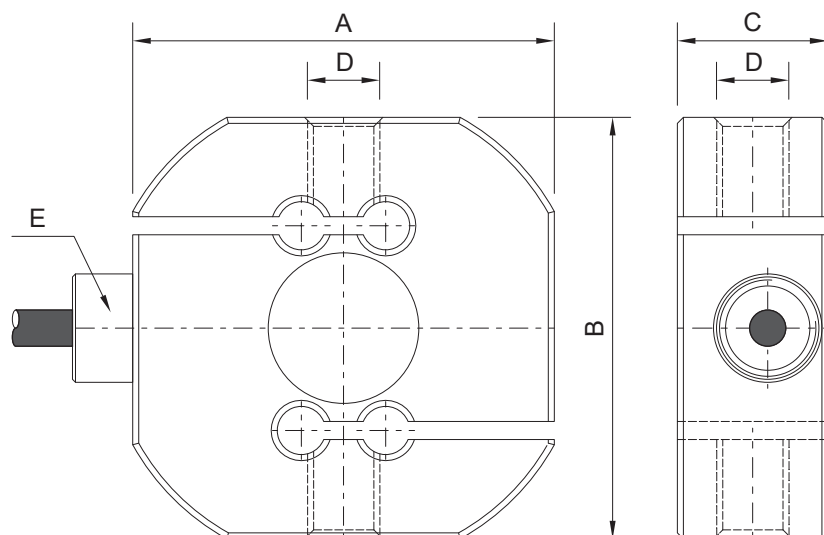
CTC Sensor de tracción y compresión

Modelo universal, este tipo de células que pueden trabajar tanto a compresión como a tracción con una aplicación muy versátil es utilizada en cualquier tipo de procesos industriales como puede ser el pesaje en centrales de fabricación de hormigón principalmente o ganchos de pesaje.

Especificaciones

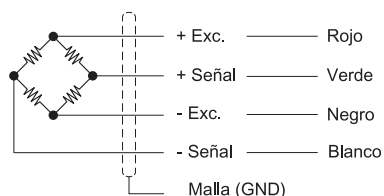
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo	-	CTC	
Carga Nominal (C.N.)	kg	15 ... 75	75 ... 5000
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2.0 ± 0.1%	
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	1.5	
Máxima tensión de excitación	V	12	
Error de histéresis	%S.N.	0.023	
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.019	
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.021	
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)	
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)	
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)	
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.026	
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	0.015	
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4	
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10	
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1.5	
Límite de carga	Sin perder características	150	
	Rotura	250	
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6	
Longitud del cable	m	4	
Material	Cable	Poliuretano (PU)	
	Cuerpo de la célula	Aluminio	Aleación de acero
Tratamiento	-	Anodizado	Niquelado
Protección	-	IP67	
Forma de trabajo	-	Tracción / Compresión	

Esquema de dimensiones (mm)



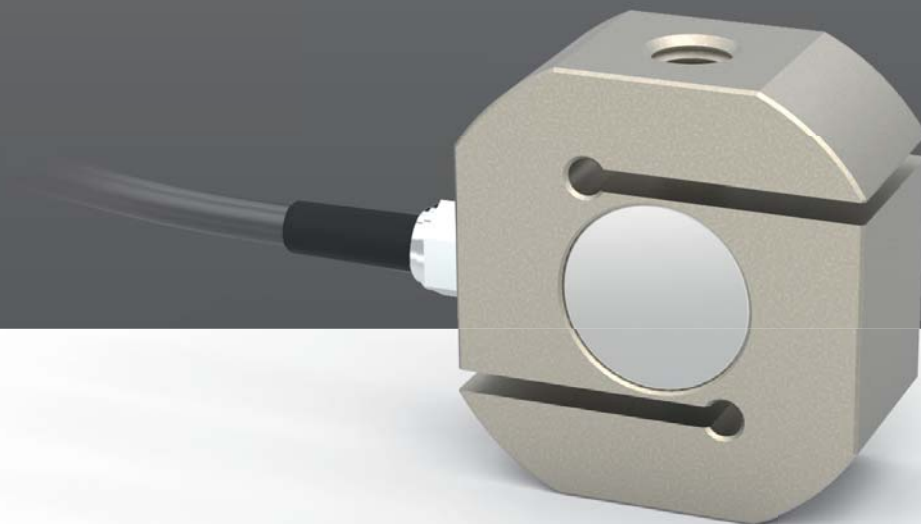
C.N. (kg)	15 ... 75	100 ... 500	750 ... 2500	3000 ... 5000
A	60	70	80	94
B	60	70	80	89
C	20	25	25	42
D	M-10	M-12	M-16	M-22 x 2.5
E	-	PG-9	PG-9	PG-9

Diagrama de conexionado



Tracción y compresión

La CTCM es una célula de carga con una carga nominal de hasta 1000kg.



CTCM Sensor de tracción y compresión

La célula de carga CTCM es una opción excelente, es un tipo de célula de bajo perfil de trabajo a tracción / compresión, por su tamaño es requerida cuando las aplicaciones de pesaje no cuentan con suficiente espacio. Con una carga nominal comprendida entre los 100 a 1000 kg de capacidad.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	CTCM
Carga Nominal (C.N.)	kg	100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500 / 600 / 700 / 800 / 1000
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2.0 ± 0.1%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	1.5
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%S.N.	0.025
Crepp, en 30 minutos	%S.N.	0.021
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.023
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	%S.N.	0.028
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	0.020
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	GΩ	4
Resistencia de entrada	Ω	380 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 1.5
Límite de carga	Sin perder características	150
	Rotura	250
Tipo de cable	-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable	m	4
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aleación de acero / Acero inoxidable
Tratamiento	-	Niquelado (solo aleación de acero)
Protección	-	IP67
Forma de trabajo	-	Tracción / Compresión

Esquema de dimensiones (mm)

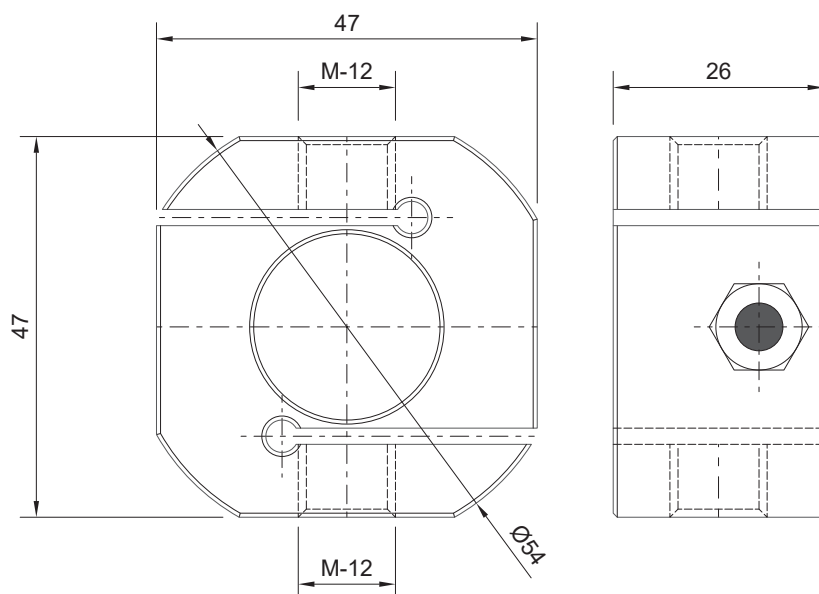
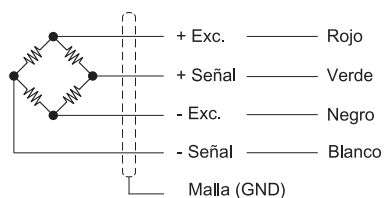


Diagrama de conexionado



Célula para cables

La LCA2 es un tipo de célula muy común en el sector de las grúas. Diseñada para soportar cargas nominales de hasta 3000 kg.



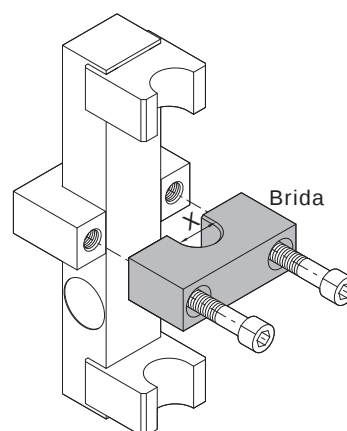
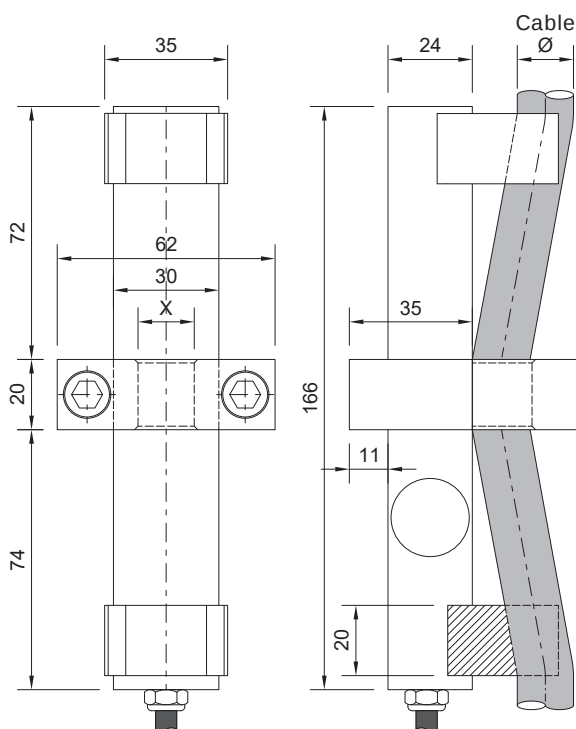
LCA2 Sensor en cable

La célula de carga LCA2 es comúnmente usada como limitador de carga en cables. Su aplicación principal está enfocada en el sector de las grúas. Existen diferentes tamaños de brida para esta célula para poder adaptarla a todos los diámetros de cable en su instalación. Para una correcta instalación en grúas esta célula debe de colocarse en el ramal fijo del cable.

Especificaciones

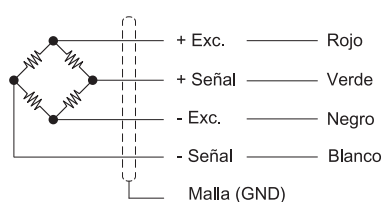
Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	LCA2
Carga Nominal (C.N.)	t	1.6 / 3
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	1.4 ... 2.0
Precisión	-	0.25%
Tolerancia de ajuste a cero	%S.N.	10
Máxima tensión de excitación	V	12
Máximo error de linealidad	%S.N.	0.011
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +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 ... 380
Resistencia de salida	Ω	350 ± 2
Límite de carga	Sin perder características	%C.N.
	Rotura	%C.N.
		150
		250
Tipo de cable	-	4 x 0.09 mm ² Ø4.3
Longitud del cable	m	2 / 4
Material	Cable	-
	Cuerpo de la célula	-
		Poliuretano (PU)
		Aluminio
Tratamiento	-	Anodizado
Protección	-	IP65

Esquema de dimensiones (mm)



Cota "X" mm	Rango Ø de cables
8	6 ... 8 mm
13	8 ... 13 mm
16	14 ... 16 mm
20	17 ... 20 mm
23	21 ... 23 mm

Diagrama de conexionado



Célula para cables

La célula de carga LM es un tipo de célula muy común en el sector de las grúas. Diseñada para soportar cargas nominales de hasta 40 toneladas.



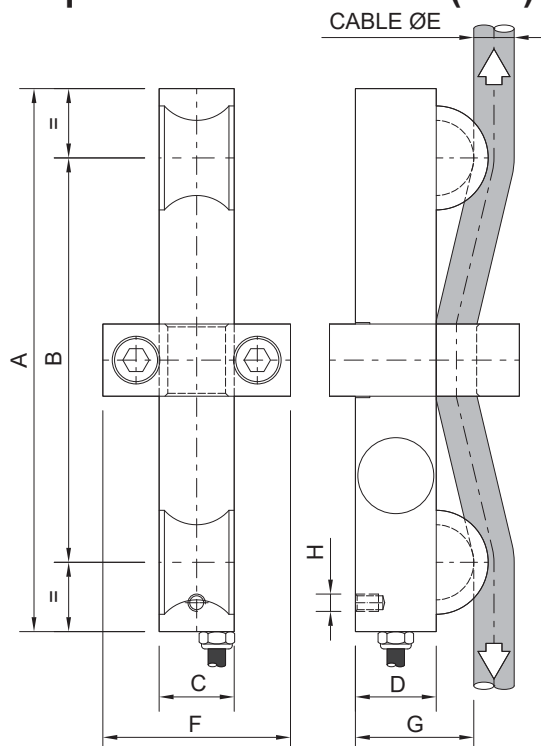
LM Sensor en cable

La célula de carga LM es comúnmente usado como limitador de carga en cables. Su aplicación principal está enfocada en el sector de las grúas. Existen diferentes modelos de esta célula para poder adaptarla a sus diferentes cargas nominales y diámetros de cables. Esta familia de células comprenden cargas nominales entre 1 a 40 toneladas. Existen diferentes tamaños de brida para esta célula para poder adaptarla a todos los diámetros de cable, comprendidos entre 5 y 44 mm de diámetro.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo		-	LMP	LMG
Carga Nominal (C.N.)		t	1 / 2 / 3.5 / 7	8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 60
Sensibilidad Nominal (S.N.)		mV/V	1 ... 2	
Precisión		-	0.2%	
Tolerancia de ajuste a cero		%S.N.	± 10	
Máxima tensión de excitación		V	12	
Máximo error de linealidad (en rango de trabajo)		%S.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 pérdida de características		%C.N.	150	
Tipo de cable		-	4 x 0.22 mm ² Ø6	
Longitud del cable		m	5	
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)	
	Cuerpo de la célula	-	Aleación de acero	
Tratamiento		-	Niquelado	
Protección		-	IP65	
Forma de trabajo		-	Traction / Compresión	

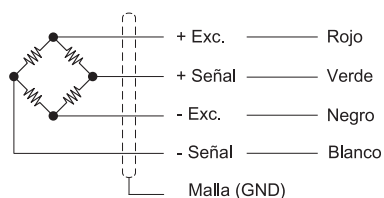
Esquema de dimensiones (mm)



C.N. (t)	1 / 2 / 3.5 / 7	8 / 10 / 15 / 20	25 / 30 / 40
A	188	305	400
B	140	260	350
C	26	36	42
D	28	32	36
ØE	7 ... 26	12 ... 44	12 ... 44
F	65	88	88
G	41	45	49.5
H	M-6	M-8	M-8

El tamaño de el puente varía en función de ØE

Diagrama de conexionado



Pesos controlados, pesos seguros

La célula de carga LMK es un tipo de célula que integra en su diseño su equipo de medición. Diseñada para soportar cargas nominales de hasta 20 toneladas.



LMK Limitador de carga en cable

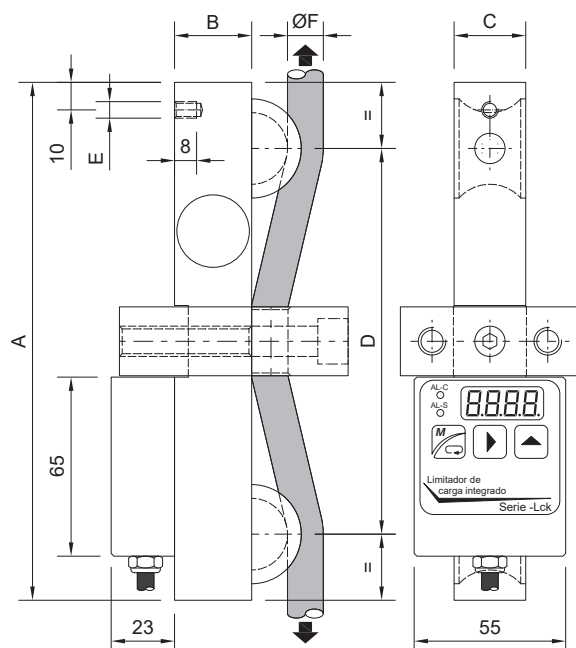
El modelo LMK es un conjunto de célula y equipo para limitar cargas en cables. Estos limitadores se instalan en el punto fijo de los ramales de carga. Existen diferentes tamaños de brida para esta célula para poder adaptarla a todos los diámetros de cable, comprendidos entre 5 y 44 mm de diámetro.

La LMK incorpora un controlador con un software especial para la limitación de carga dinámica para que las alarmas no se activen con cambios muy bruscos, como suele suceder con la tracción inicial en grúas.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo		-	LMPK	LMGK
Carga Nominal (C.N.)		t	1 / 2 / 3.5 / 7	15 / 20
Precisión		-	0.2%	
Alimentación		V	24	
Non repeability		%C.N.	<0.1	
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)	
	Operación		-20 ... +60 (-4 ... +140)	
	Almacenamiento		-20 ... +65 (-4 ... +158)	
Current		mA	100	
Límite de carga	Máxima	%C.N.	150	
	Sin perder características		200	
Interfaz	Display	Digits	4	
	Botones	-	3	
Tipo de cable		-	6 x 0.22 mm ² Ø6	
Longitud del cable		m	4	
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)	
	Cuerpo de la célula	-	Aleación de acero	
Tratamiento		-	Niquelado	
Protección		-	IP66	
Forma de trabajo			En cables	

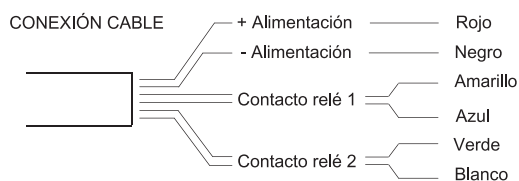
Esquema de dimensiones (mm)



C.N. (t)	1 / 2 / 3.5 / 7	15 / 20
A	188	322
B	28	32
C	26	36
D	140	260
E	M-6	M-8
ØF	7 ... 28	19 ... 32

El tamaño de el puente varía en función de ØF

Diagrama de conexionado



Diseño alternativo para el precio más reducido

La célula de carga LMS es un tipo de célula muy común en el sector de las grúas. Diseñada para soportar cargas nominales de hasta 10 toneladas.



LMS Sensor en cable

Estos sensores se comercializan como una alternativa low cost para cable.

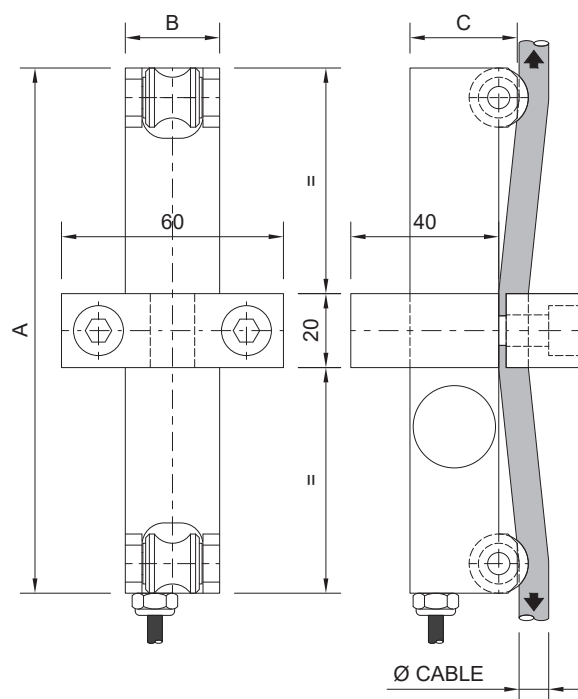
Se instalan en el punto fijo de los ramales de carga, Existen diferentes tamaños de brida para esta célula para poder adaptarla a todos los diámetros de cable, comprendidos entre 5 y 22 mm de diámetro.

Su diseño incorpora dos poleas en los extremos para liberar tensión en mecánicas del cable.

Especificaciones

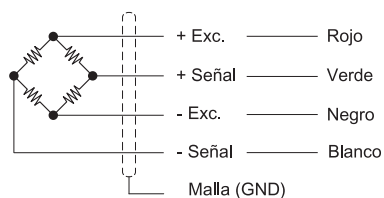
Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones			
Modelo		-	LMS1	LMS2	LMS3	LMS4
Carga Nominal (C.N.)		t	1 / 2	4	6	8 / 10
Sensibilidad Nominal (S.N.)		mV/V	1 ... 2			
Precisión		-	0.2 %			
Tolerancia de ajuste a cero		%S.N.	10			
Máxima tensión de excitación		V	12			
Máximo error de linealidad (en rango de trabajo)		%S.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 pérdida de características		%C.N.	150			
Tipo de cable		-	4 x 0.22 mm ² Ø6			
Longitud del cable		m	4			
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)			
	Cuerpo de la célula	-	Aluminio			
Tratamiento		-	Anodizado			
Protección		-	IP65			
Forma de trabajo		-	En cables			

Esquema de dimensiones (mm)



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		

Diagrama de conexionado



Adaptación a tu medida

BLP

STA2

STA3



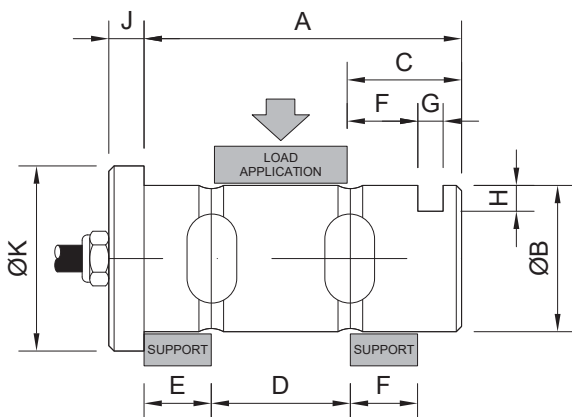
Bulones

En Dinacell hacemos todo tipo de bulones adaptándonos a tu medida. Los bulones están principalmente destinados a limitar la carga. Su aplicación común sustituye los ejes originales de las poleas, detectando la fuerza originada en estas. La señal del bulón ajustada con los equipos de limitación, impiden una sobrecarga en las estructuras.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones		
Modelo		-	BLP	STA2	STA3
Carga Nominal (C.N.)		kg	...		
Precisión			0,5%		
Error de histéresis		%C.N.	< 0,07%		
Crepp, en 30 minutos		%C.N.	0,01%		
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)		
	Operación		-20 ... +60 (-4 ... +140)		
	Almacenamiento		-20 ... +70 (-4 ... +158)		
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad		% / 10°C	0,044		
Efecto de la temperatura sobre el cero		% / 5°C	0,015		
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)		GΩ	4		
Límite de carga	Máxima	%C.N.	150		
	Sin perder características		200		
	Rotura		>300		
Tipo de cable		-	4 x 0.22 mm² Ø6		
Longitud del cable		m	5		
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)		
	Cuerpo de la célula	-	Aleación de acero/ Acero inox.	Acero inoxidable	Aleación de acero / Acero inox.
Tratamiento		-	Niquelado (solo aleación de acero)		
Protección		-	IP65	IP68	IP66

Esquema de dimensiones (mm)



Opciones de salidas y diagrama de conexionado

4-20 mA

Parámetros	Especificaciones
Tolerancia de ajuste a cero	3.85 ... 4.15 mA
Salida con Carga Nominal	20 ± 0.3 mA
Alimentación	10 ... 40 V
Consumo de corriente	< 30 mA

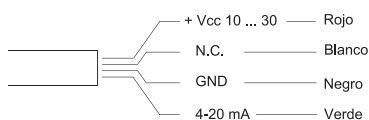
Conexión con conector

CONECTOR M-12



- 1 ● +Vcc
- 2 ● N.C.
- 3 ● GND
- 4 ● 4-20 mA

Conexión con cable



0-10 V

Parámetros	Especificaciones
Tolerancia de ajuste a cero	0 ... 0.2 V
Salida con Carga Nominal	10 ± 0.2V
Alimentación	10 ... 36 V
Consumo de corriente	< 15 mA

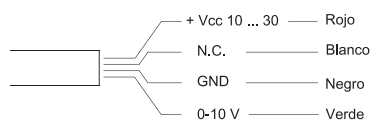
Conexión con conector

CONECTOR M-12



- 1 ● +Vcc
- 2 ● N.C.
- 3 ● GND
- 4 ● 0-10 V

Conexión con cable

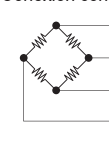


mV/V

Parámetros	Especificaciones
Tolerancia de ajuste a cero	±0,1 mV/V
Sensibilidad	1.0 ± 0.3
Máxima excitación de voltage	24 V
Impedancia de salida	700 Ω

Conexión con conector

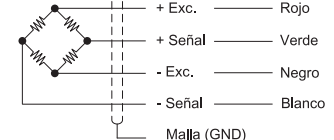
CONECTOR M-12



- + Exc. ● 1
- + Señal ● 4
- Exc. ● 3
- Señal ● 2



Conexión con cable



ST1

Célula de detección de carga sobre ejes



ST1 Sensor de medición en ejes

El modelo ST1 es representativo de la familia de células diseñadas para medir la fuerza ejercida en un eje por ejemplo en aplicaciones en control de bobinado, muy útil para regular la tensión de hilos en base a la resistencia de los materiales en este tipo de operaciones.

La célula está cubierta por un revestimiento de chapa con pintura al horno resistente a la corrosión.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones
Modelo		-	ST1
Fuerza Nominal (F.N.)		kg (lb)	22.5 (50)
Precisión		-	± 0.1
Tolerancia de ajuste a cero		%F.N.	± 5
Máxima tensión de excitación		V	12
Error de histéresis		%F.N.	0.07
Maximum linearity error (in working range)		%F.N.	± 0.065
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	°C (°F)	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	°C (°F)	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Min. resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)		GΩ	4
Resistencia de entrada		Ω	350
Resistencia de salida		Ω	350
Límite de carga	Máxima	%F.N.	150
	Sin perder características	%F.N.	200
Tipo de cable		-	4 x 0.22 mm ² Ø6
Longitud del cable		m	5
Material	Cable	-	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	-	Aluminio
Tratamiento		-	Anodizado
Protección		-	IP53

Esquema de dimensiones (mm)

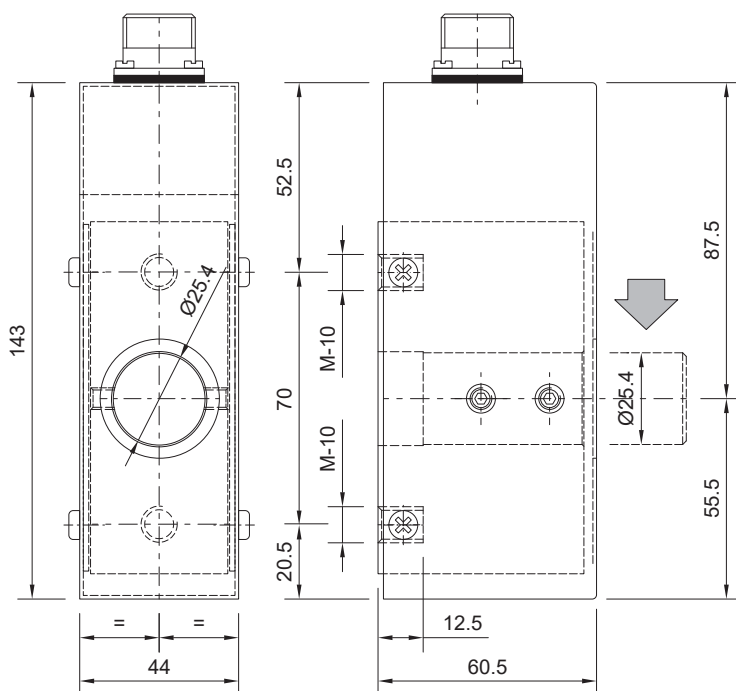


Diagrama de conexionado



Control de nivel en silos y depósitos

Los sensores SD1000 son una solución excelente para la medición en silos por la sencillez de su instalación.



SD1000 Sensor por deformación

Una de las soluciones mas sencillas para la medición de la carga en silos, es nuestro sistema de control del nivel por sensores SD-1000. El funcionamiento de este se basa en la encastración de estos sensores en los apoyos o patas de los silos y la detección de las micro deformaciones que se producen en la estructura generadas por la carga.

Este sensor se compone

Sensor kit	Cantidad
SD1000	1
Caja de conexionado	1
Tornillo M6x30	2
Tuerca M6	2
Arandela M6	2

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	SD1000
Deformación nominal (D.N.)	$\mu\epsilon$	1000
Sensibilidad Nominal (S.N.)	mV/V	2
Precisión	-	1%
Tolerancia de ajuste a cero	%D.N.	10
Máxima tensión de excitación	V	12
Error de histéresis	%D.N.	<0.07
Maximun linearity error	%D.N.	<0.034
Non repeability	%D.N.	<0.034
Combined error	%D.N.	<0.7
Rango de temperatura	Compensado	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	-20 ... +60 (-4 ... +140)
	Almacenamiento	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Efecto de la temperatura sobre la sensibilidad	% D.N.	0.034
Efecto de la temperatura sobre el cero	% / 5°C	<0.024
Min. Resistencia de aislamiento (V.Test = 100V)	G Ω	5
Resistencia de entrada	Ω	700 $\pm$ 2
Resistencia de salida	Ω	700 $\pm$ 2
Límite de carga	Sin perder características	200
	Rotura	500
Material del cable	-	Poliuretano (PU)
Protección	-	IP66

Diagrama de instalación y esquema de dimensiones (mm)

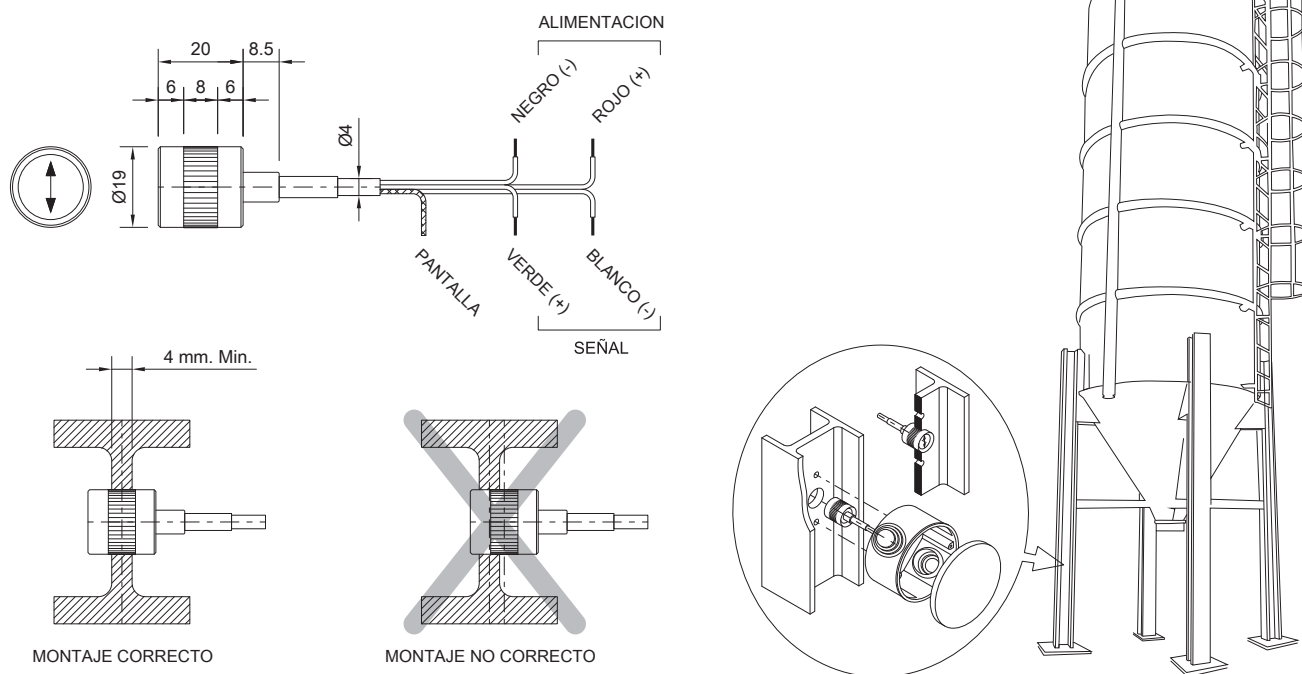
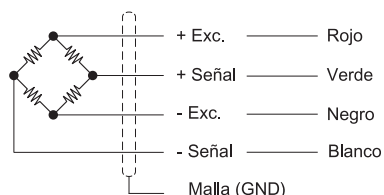


Diagrama de conexionado



Herramientas de medición

El control más fiable

Pieza ergonómicamente diseñada para medir la fuerza de pisada de un pedal.



PDL Herramienta de medición

Las máquinas utilizadas en la inspección técnica de vehículos requieren de sistemas de medición. Este sensor está ergonómicamente adaptado para la medición de la fuerza ejercida sobre los pedales de los vehículos para poder compararlo con la fuerza de frenado del propio vehículo.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo	-	PDL
Carga Nominal (C.N.)	kg	200
Precisión	-	0.2
Tolerancia de ajuste a cero	C.N.	± 5
Máxima tensión de excitación	V	12
Rango de temperatura	Compensado	-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 ± 10
Resistencia de salida	Ω	350 ± 3
Límite de carga	Máxima	120
	Sin perder características	150
Cable	mm ²	4 x 0.22
Longitud del cable	m	4
Material	Cable	Poliuretano (PU)
	Cuerpo de la célula	Aluminio
Tratamiento	-	Anodizado
Protección	-	IP65
Dirección de la carga	-	Compresión

Esquema de dimensiones (mm)

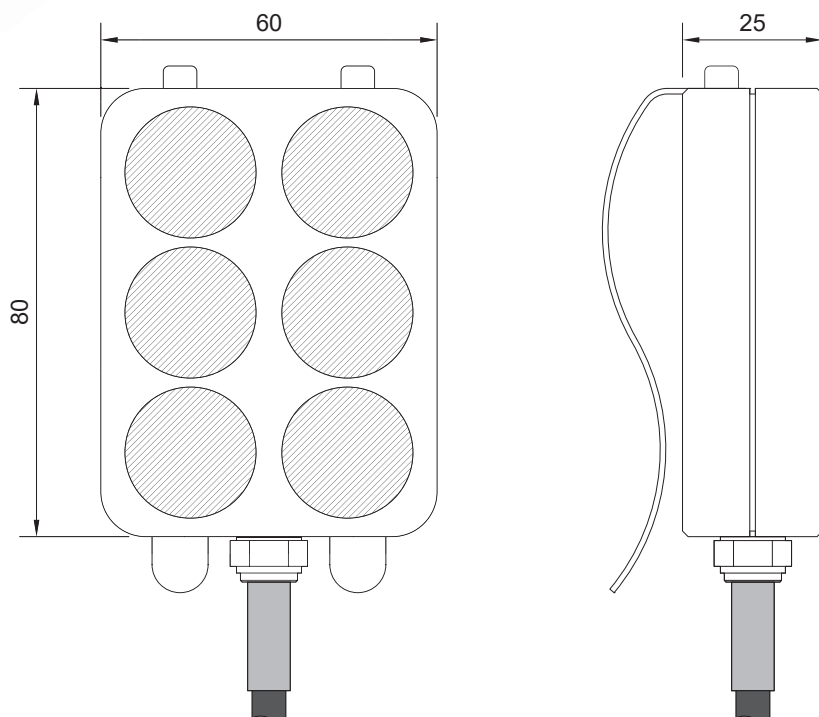


Diagrama de conexionado



Solución sencilla para ensayos

El sensor de medición DF30-RF es la herramienta adecuada para ensayos de medición de fuerzas de compresión.



DF30-RF es una herramienta de medición

Dinamómetro específico para medir fuerzas a compresión, su uso más común es el ensayo en cierre o apertura de puertas en vehículos, ascensores o puertas de acceso de personas. Sus componentes, dimensiones y funciones están dentro de las normativas europeas que regulan las especificaciones de estos medidores.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones
Modelo		-	DF30-RF
Carga Nominal (C.N.)		N	350
Rigidez del sensor		-	1%
Sensor rigidity		N/mm	10
Desviación		mm ... N	30 ... 300
Rango de temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Operación	°C (°F)	-20 ... +65 (-4 ... +150)
	Almacenamiento	°C (°F)	-20 ... +70 (-4 ... +158)
Límite de carga máxima		%C.N.	120
Interfaz	Dígitos del display	-	5
	Botones	-	3
Actualización de Firmware a través de		-	USB
Transmisión de datos		-	Radio frequency to PC
Dirección de la carga		-	Compresión

Recopilación de datos

El equipo mide de forma continua la fuerza de cierre $F(t)$, tomando muestras dentro del intervalo en el que la fuerza supera los 50N

Registro de parámetros

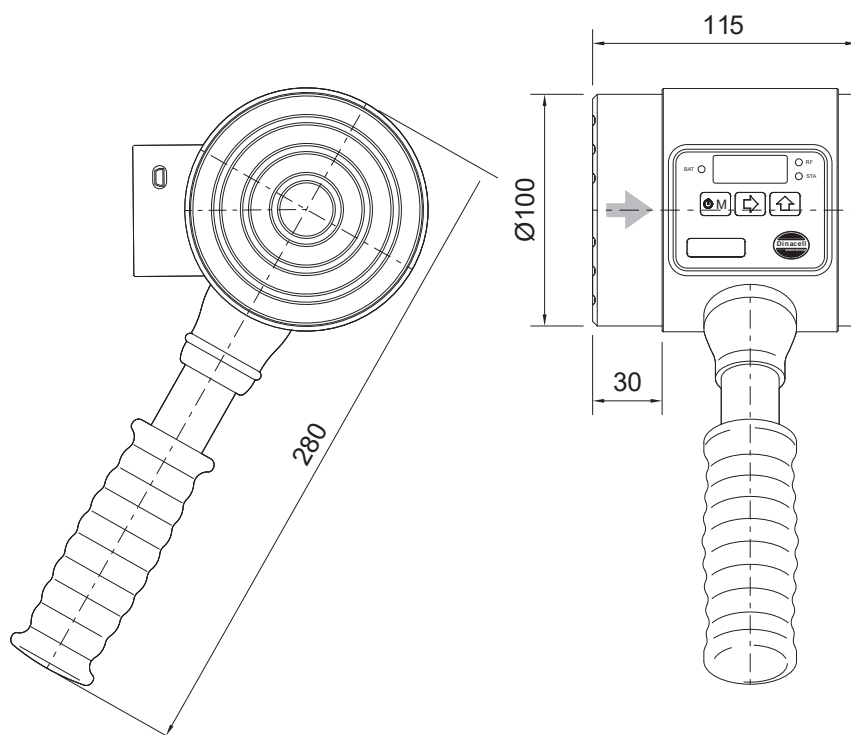
Registra el valor de fuerza máximo (F.s.)

Calcula la fuerza efectiva (FE)

Calcula la fuerza de compresión (Fc)

El equipo almacena un conjunto de 6 pares de medidas, Fs y Fc, de hasta 3 puertas diferentes.

Esquema de dimensiones (mm)



Equipos electrónicos

El conocimiento del peso es sinónimo de control

El peso es la unidad de medida imprescindible para poder tener un buen control de tu proceso.



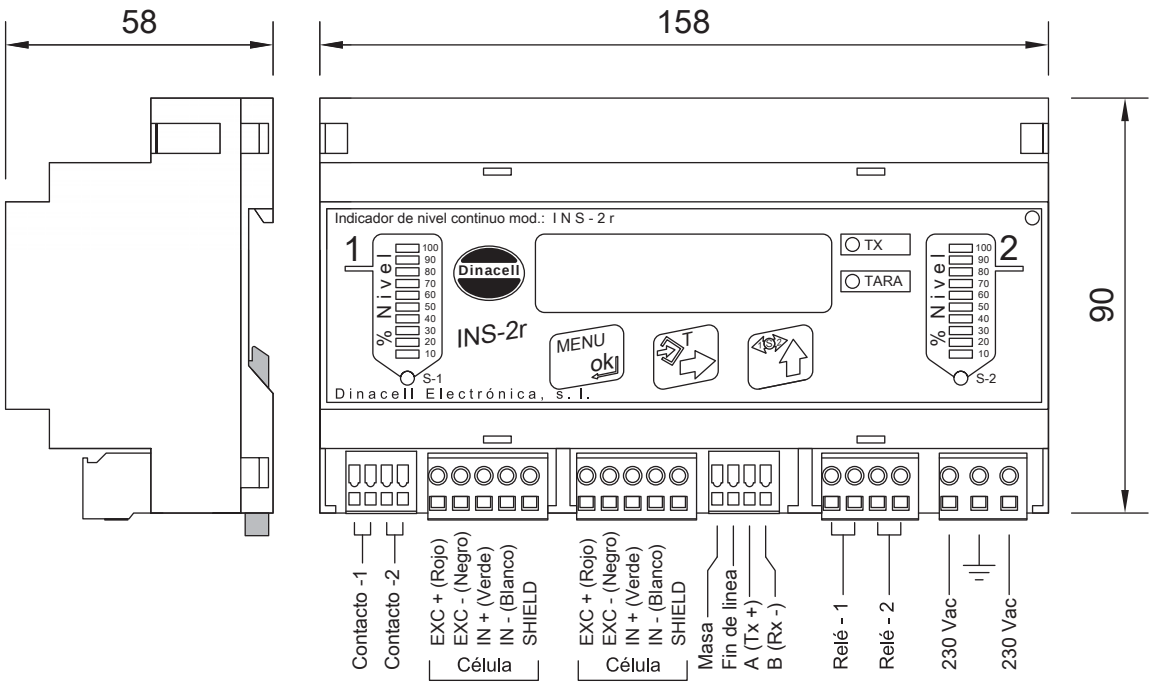
INS2R Equipo medidor de carga

Equipo especialmente diseñado para el control de pesaje y nivel de silos o de depósitos. Diseñado con dos canales de entrada su frontal presenta dos barras luminosas donde a simple vista se puede ver el nivel de contenido de los depósitos incluye funciones como overflow o función de TARA e incluye relés programables mediante niveles de alarma.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones	
Modelo			INS2R	
Rango de entrada de señal		mV/V	± 3.2	
Precisión		-	0,01%	
Alimentación		VAC	230	
		Hz	50 ... 60	
Rango de temperatura	Trabajo	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)	
	Almacenamiento		-20 ... +65 (-4 ... +150)	
Número de alarmas		-	2	
Contacto de relé		V	250	
		A	3	
Máximo número de células de 350 Ω		-	8	
Comunicación		-	RS-485 DINACELL	RS-485 MOOBUS
Interfaz	Dígitos display	-	5	
	Botones	-	3	
	Leds	-	2	
	Canales de entada	-	2 for two silo	
Material de la caja		-	ABS Plástico ignifugo	
Protección		-	IP50	
Instación		-	rail DIN	

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexonado



Pesos controlados, costes reducidos

Tener un buen control de tu sistema te permitirá ahorrar tiempo y costes.



MLS1R Equipo medidor de carga

Equipo especialmente diseñado para el control de medida del peso y del nivel de carga. Su diseño esta especialmente pensado para la instalación en cuadro o a pie de silo, con un IP65.

Su frontal presenta una barra luminosa donde a simple vista se puede ver el nivel de contenido del depósito incluye salida analógica seleccionable entre 0-10 V ó 4-20 mA así como salida CANBUS

Este equipo posee un relé de alarma de nivel programable.

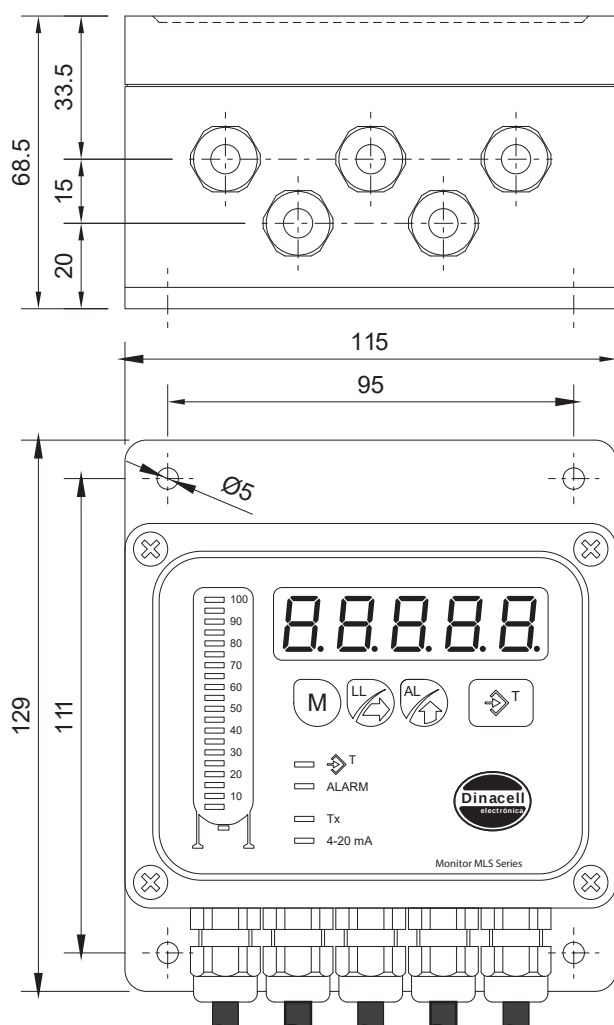
El control de peso de su sistema por CAN

Este equipo posee comunicación CAN, la cual permite volcar de forma simultánea la información de varios equipos hasta su fin de línea obteniéndose toda la información de una batería de equipos mediante un solo cable. En Dinacell hemos desarrollado una aplicación para el control de estos equipos.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo		MLS1R
Rango de entrada de señal	mV/V	± 3.9
Precisión	-	0,01%
Alimentación universal	VAC	80 ... 260
	Hz	50 ... 60
Rango de temperatura	Trabajo °C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Almacenamiento °C (°F)	-20 ... +65 (-4 ... +150)
Número de alarmas	-	1
Contacto de relé	V	250
	A	3
Máximo número de células 350 Ω	-	8
Comunicación	-	CAN
Interfaz	Dígitos display	5
	Botones	3
	Leds	2
Material de la caja	-	ABSABS Plástico ignífugo
Protección	-	IP65
Instalación	-	rail DIN

Esquema de dimensiones (mm)



Desarrollo único para el control más avanzado

La familia de equipos MR consta de dos modelos desarrollados para medir y controlar el peso en procesos industriales.



MR Equipo medidor de carga

Equipo de bajo consumo, fácilmente programable con posibilidad de ajuste sin peso conocido.

El MR es un equipo panelable de seis dígitos cuya principal función es la de visualizador de peso aunque incluye también lectura de valor de pico y puede ser utilizado también como contador de pulsos. Permite la lectura de hasta 16 células en paralelo.

Sus operaciones principales son:

- Báscula
- Lectura de pico.
- Controlador de pulsos.

MR1 Equipo medidor y controlador de carga

Equipo multifunción, incluye salida analógica seleccionable así como librería de fórmulas y ajuste de vena automática, puede funcionar como controlador de descarga, dosificador, en modo báscula, lector de valor de pico y como contador de pulsos. Es utilizado principalmente en el control de procesos industriales.

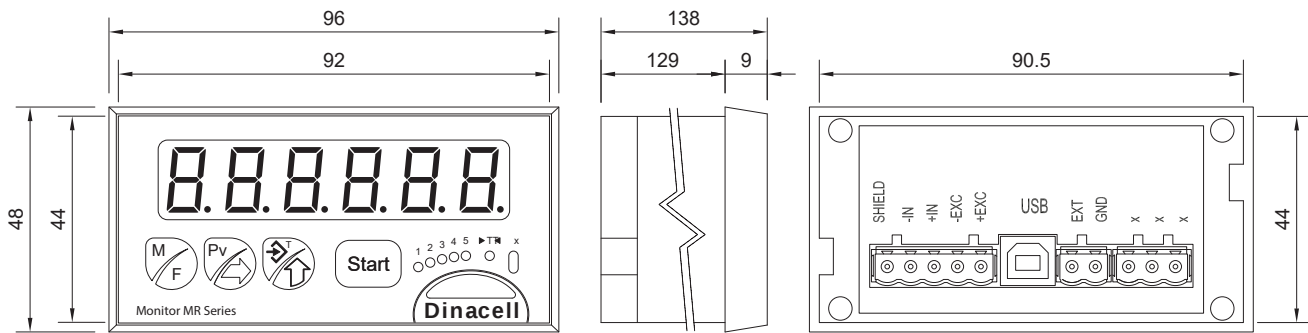
Sus operaciones principales son:

- Báscula
- Lectura de pico.
- Controlador de pulsos.
- Descarga de depósitos.
- Dosificador.

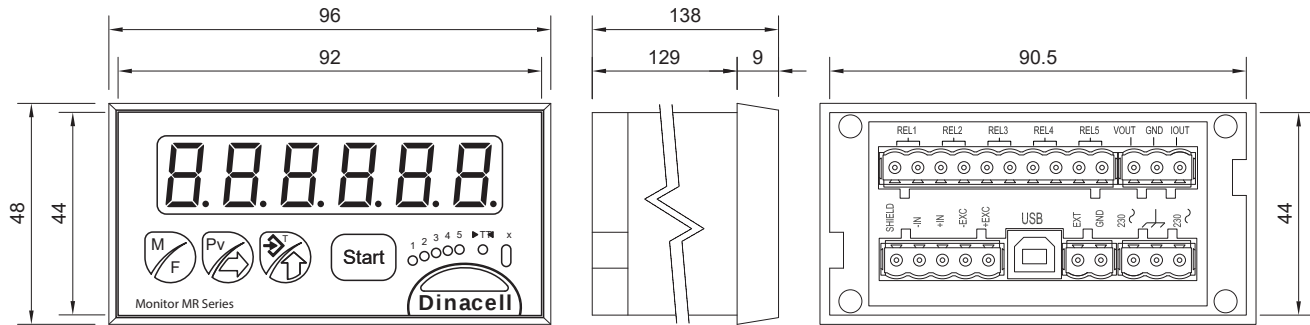
Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones			
Modelo			MR		MR1	
Rango de entrada de señal		mV/V	± 3.9			
Precisión		-	0,01%			
Alimentación		V	24 DC	230 AC	24 DC	230 AC
		Hz	-	50 ... 60	-	50 ... 60
Máximo consumo de alimentación		W	5			
Rango de temperatura	Trabajo	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)			
	Almacenamiento		-20 ... +65 (-4 ... +150)			
Número de relés		-	-		5	
Contacto de relé		V	250			
		A	3			
Máximo número de células de 350 Ω		-	12			
Interfaz	Dígitos display	-	6			
	Botones	-	4			
	Leds	-	7			
Material de la caja		-	ABS Plástico ignífugo			
Protección		-	IP50			

MR Esquema de dimensiones (mm)



MR1 Esquema de dimensiones (mm)



La seguridad de un limitador de carga



VKL3R Equipo limitador de carga

El equipo VKL3R pertenece a la familia de equipos VK. Equipo de limitación de carga en grúas y montacargas con precisión de medida de 0.1% F.E y 5 versiones de alimentación. Con posibilidad de ajuste sin necesidad de utilizar un peso conocido. Posee tres relés para tres niveles de alarma seleccionables.

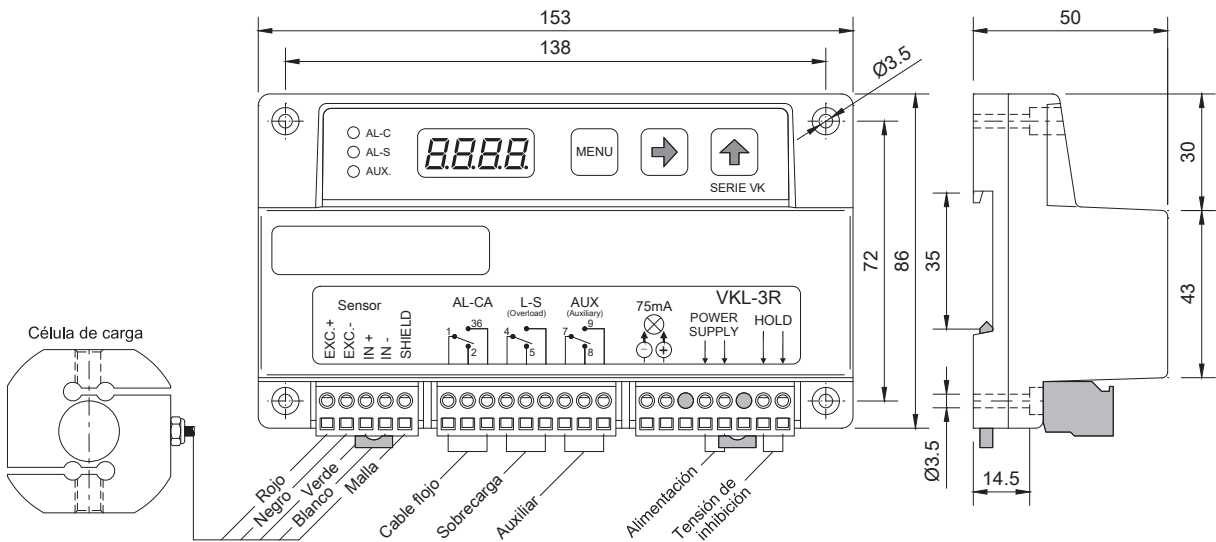
Permite conectar hasta 10 células de carga de 350Ω. Tiene una entrada para la inhibición temporal de medida.

La fijación en la instalación de este equipo puede hacerse mediante tornillos o carril DIN.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones				
Modelo			VKL3R				
Rango de entrada de señal		mV/V	± 3.9				
Precisión		-	0,01%				
Alimentación		VAC	24	48	115	230	380
		Hz	50 ... 60				
Consumo máximo		W	5				
Rango de temperatura	Trabajo	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)				
	Almacenamiento	°C (°F)	-20 ... +65 (-4 ... +150)				
Resolution of analog output 0-10V		Bits	14				
Resolution of analog output 4-20mA		Bits	15				
Número de alarmas		-	1				
Contacto de relé		V / A	250 / 3				
Máximo número de células de 350 Ω		-	8				
Interfaz	Dígitos display		4				
	Botones		3				
	Leds		3				
Material de la caja		-	ABS Plástico ignífugo				
Protección		-	IP50				
Instalación		-	rail DIN				

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexionado



Diseñado para las alturas

La célula DG-40 es un equipo comunmente usado en el sector de las grúas. Destaca por su display de gran tamaño y por su mando a distancia.



DG-40 Equipo limitador de carga

El DG-40 es un equipo de limitación de carga con precisión de medida de 0.02%. Incorpora un display de cinco dígitos de gran tamaño (4.0") para visualización a distancia. Dispone de tres relés de alarma, provistas de una función especial de limitación de carga dinámica, para que las alarmas no se activen ante cambios muy bruscos, como suele suceder con la tracción inicial.

El equipo esta provisto de un mando a distancia para la configuración y visualización remota ya que se suele utilizar principalmente en el sector de elevación y manutención dónde la información sobre el peso es necesaria en tiempo real.

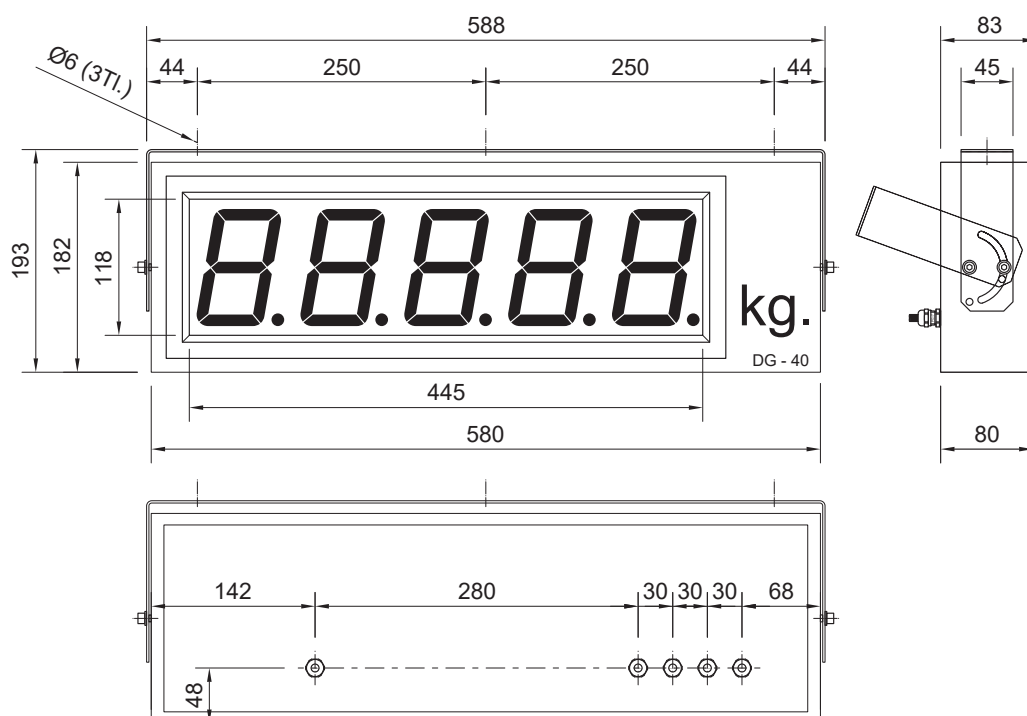
Permite conectar hasta 10 células de 350Ω.

Una característica a destacar de este equipo es su sistema de comunicación por CAN.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo		DG40
Rango de entrada de señal	mV/V	± 3.9
Precisión	-	0,02%
Alimentación	VAC	115 ó 230
	Hz	50 ... 60
Rango de temperatura	Trabajo	°C (°F)
	Almacenamiento	°C (°F)
		-10 ... +40 (+14 ... +104)
		-20 ... +65 (-4 ... +150)
Resolution of analog output 0-10V	Bits	14
Resolution of analog output 4-20mA	Bits	15
Número de alarmas	-	1
Contacto de relé	V / A	250 / 3
Máximo número de células de 350 Ω	-	3
Comunicación	-	CAN
	MHz	RF 868
Interfaz	Dígitos display	5
	Botones	5
Material de la caja	-	ABS Plástico ignífugo
Protección	-	IP50

Esquema de dimensiones (mm)



Salida analógica de alta resolución

El equipo ADS420 es un acondicionador



ADS420 Equipo acondicionador de señal digital

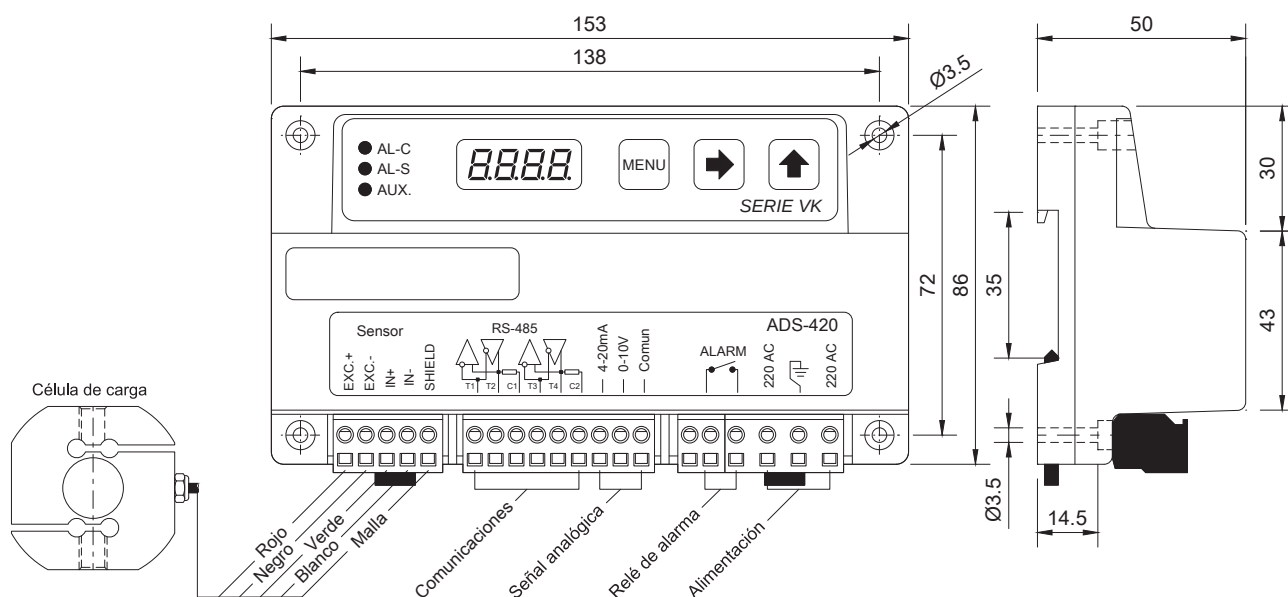
El equipo ADS420 está especialmente diseñado para trabajar como acondicionador de señal para células de carga, convirtiendo la señal del sensor en voltios o miliamperios.

La programación de este equipo se realiza mediante su teclado y su ajuste de carga no precisa de un peso conocido.

Especificaciones

Parámetros	Unidad de medida	Especificaciones
Modelo		VMA10
Rango de entrada de señal	mV/V	± 3.2
Precisión	-	0,016%
Alimentación	VAC	230
	Hz	50 ... 60
Rango de temperatura	Trabajo °C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)
	Almacenamiento °C (°F)	-20 ... +65 (-4 ... +150)
Resolución de salida analógica 0-10V	Bits	14
Resolución de salida analógica 4-20mA	Bits	15
Numero de alarmas	-	1
Contacto de relé	V	250
	A	3
Máximo número de células de 350 Ω	-	8
Comunicación	-	RS-485
Interfaz	Dígitos display	4
	Botones	3
	Leds	3
Material de la caja	-	ABS Plástico ignífugo
Protección	-	IP50
Instalación	-	rail DIN

Esquema de dimensiones (mm) y diagrama de conexiónado



Salida analógica de alta resolución

El VMA10 es un equipo acondicionador de señal analógico.



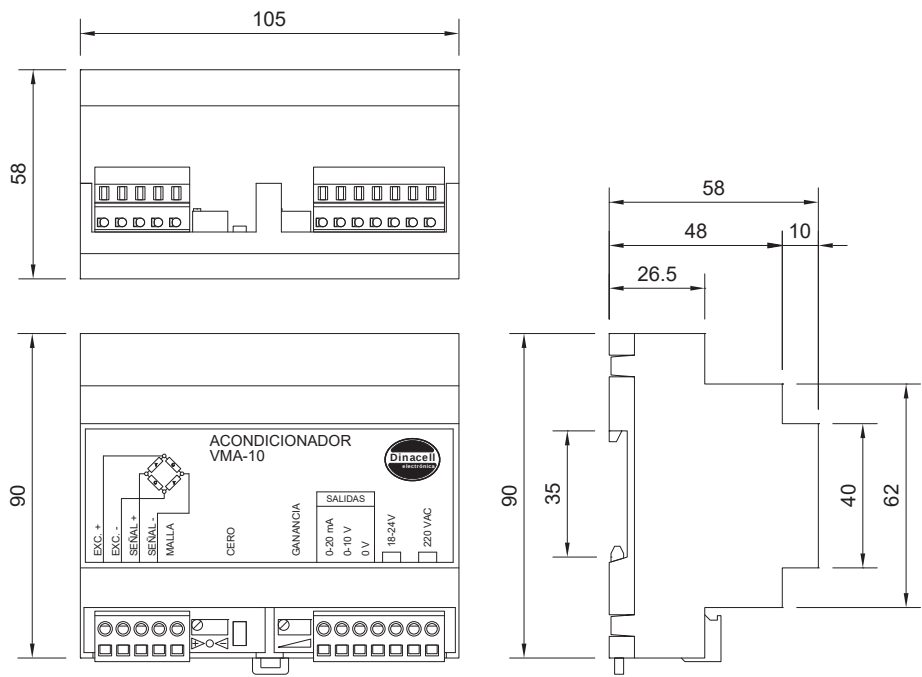
VMA10 Equipo acondicionador de señal analógico

Equipo acondicionador de señal cuya función es la de convertir la señal pasiva de las células de carga en señales analógicas de distinto rango. Se instala en carril DIN y es muy demandado en procesos de automatización de líneas de producción industrial.

Especificaciones

Parámetros		Unidad de medida	Especificaciones		
Modelo			VMA10		
Rango de entrada de señal		mV/V	± 3.2		
Precisión		-	0,05%		
Alimentación	AC	V	48	115	230
		Hz	50 ... 60		
	DC	V	18 ... 24		
Rango de temperatura	Trabajo	°C (°F)	-10 ... +40 (+14 ... +104)		
	Almacenamiento	°C (°F)	-20 ... +65 (-4 ... +150)		
Maximo número de células de 350 Ω		-	8		
Salidas analógicas		V	0-10	0-5	
		mA	4-20	0-20	
Material de la caja		-	ABS Plástico ignífugo		
Protección		-	IP50		
Instalación		-	rail DIN		

Esquema de dimensiones (mm)



Accesorios

Conexión sencilla y rápida

Las cajas de conexiones analógicas de Dinacell Electrónica permiten conectar de forma rápida y sencilla varias células de carga a sistemas electrónicos de pesaje. El ajuste integrado de la sensibilidad permite minimizar los errores por carga excéntrica con tan solo un destornillador, sin necesidad de soldaduras ni resistencias independientes. La carcasa estanca proporciona aislamiento frente a la humedad, fabricada en ABS ignífugo.

2C-3R Especificaciones

Dispositivo para la conexión de dos células de carga que proporciona una salida para dispositivos que tengan que medir la suma de las cargas aplicadas. Está dotado de dos potenciómetros atenuadores (P1 y P2) para el ajuste individual de la señal de salida de cada una de las dos células de carga conectadas.



Parámetros	Unid.	2C-3R
Potenciómetro	Ω	50
Dimensiones	mm	115x65x38

Ref.: 001545

4C-5R Especificaciones

Dispositivo para la conexión de cuatro células de carga que proporciona una salida para dispositivos que tengan que medir la suma de las cargas aplicadas. Está dotado de potenciómetros atenuadores para el ajuste individual de la señal de cada una de las células de carga conectadas.



Parámetros	Unid.	4C-5R
Potenciómetro	Ω	50
Dimensiones	mm	160x120x82

Ref.: 006291

6C-7R Especificaciones

Con 6 conectores de 5 pines (J1... J6), y 6 potenciómetros atenuadores (P1... P6) uno por cada célula, además de un conector más de salida (J5) que nos da la suma de las cargas aplicadas.

Los conectores de las células van unidos dos a dos: - J1 - J4, J2 - J5 y J3 - J6.



Parámetros	Unid.	CS6C
Potenciómetro	Ω	50
Dimensiones	mm	160x120x82

Ref.: 008778

La tornillería adecuada para su instalación

Para una correcta instalación en Dinacell distribuimos la tornillería adecuada para la sujeción de la base de la CFRT

CFRT Tornillería externa



Parámetros	Unid.	Varilla roscada	Tuerca hexagonal	Arandela plana
Cantidad	-	1	1	1
Métrica	-	M20		
Longitud	mm	76	-	-
Tratamiento	-	Cincado		
Ref.: 008469				

CFRT Anclaje metálico de expansión para hormigon

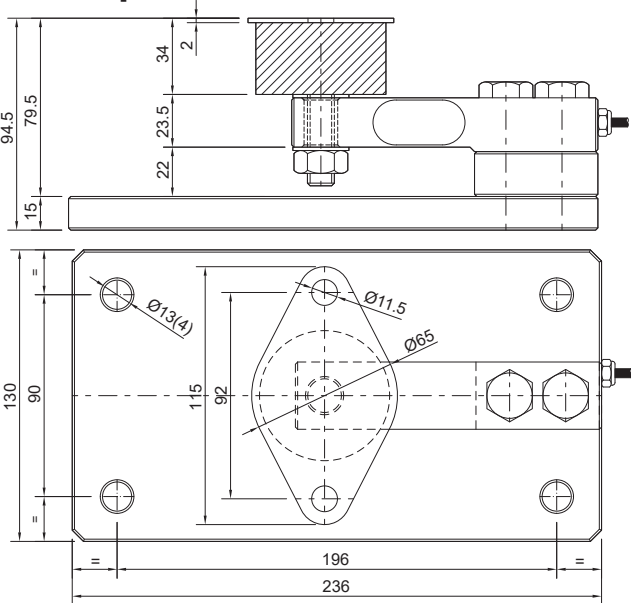


Parámetros	Unid.	Tornillo taco anclaje	Arandela plana
Cantidad	-	4	4
Métrica	-	M12	M16
Dimensiones	mm	16X100	-
Tratamiento	-	Cincado	
Ref.: 008470			

Accesorio para adaptar una correcta instalación

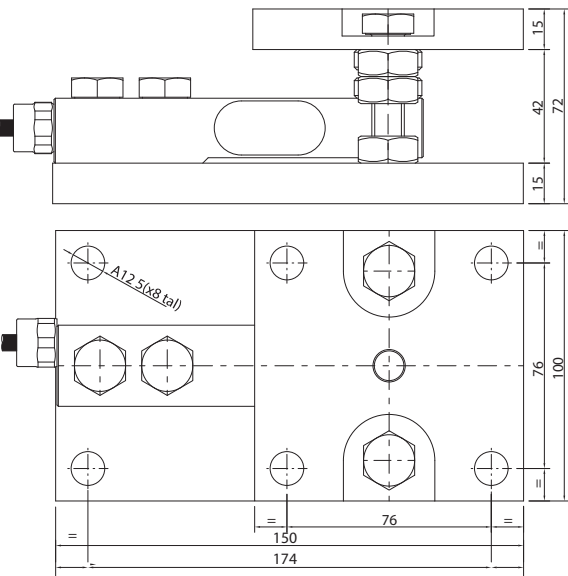
La utilización de estos sensores es muy amplia. Por ello en Dinacell hemos desarrollado diversos accesorios para adaptar nuestras células a su instalación. Estos son los más destacados.

CF soporte silentblock



Parámetros	Unid.	Silentblock NR75
Resistencia hasta...	Kg	1000
Ref.: 006375		

CF soporte antivuelco

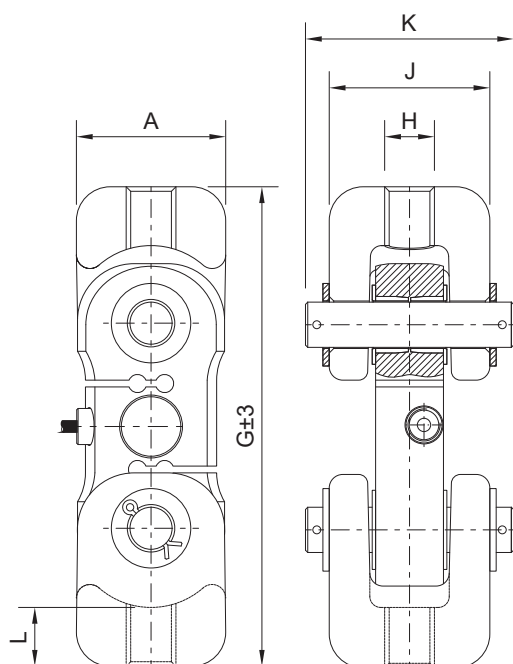


Parámetros	Unid.	Antivuelco
Resistencia	-	Todas las cargas nominales de la CF
Ref.: 017318		

SK Conjunto de contraplacas

Parámetro	Unid.	Contraplacas SKP	Contraplacas SKM	Contraplacas SKG
Contraplaca superior	mm	140x140x15	170x160x15	240x200x20
Contraplaca inferior	mm	180x140x15	240x160x15	280x200x20
Aislante superior	mm	140x140x10	170x160x10	240x200x10
Aislante inferior	mm	180x140x10	240x160x10	280x200x10
Ref.:		001168	001167	001166

CTR Horquilla para instalación colgante



Parámetro	Unid.	Horquilla1500	Horquilla3000	Horquilla5000
N.L.	kg	750 / 1000 / 1500	2000 / 3000	5000
A	mm	52	65	75
H (1)	-	M-16	M-22	M-24
J	mm	50	71	80
K	mm	66	92	103
L	mm	17	26	31
Ref.:		004714	002096	002211

CATÁLOGO INDUSTRIA

Dinacell Electronica S.L. se reserva el derecho de modificar y/o suprimir ciertos modelos expuestos en este catálogo sin previo aviso. Los colores y acabados de las piezas pueden presentar ligeras diferencias respecto a los originales.

Referencia: 1619 R01

Fecha de edición: 10/04/2019

Dinacell Electrónica S.L.

Pol. Ind. Santa Ana C/ El Torno Nº8

CP 28522 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ESPAÑA

Tel. (+34) 913 001 435 Fax. (+34) 913 001 645

dinacell@dinacell.com

www.dinacell.com