



La serie MAGPOWR CL son células de carga precisas y de construcción robusta para medir la tensión en rodillos en voladizo. Estas células de carga aceptan un rodillo desde ambos lados y pueden ser montadas en el interior o en el exterior del bastidor de la máquina. Con la célula de carga montada en el exterior del bastidor los rodillos de proceso se pueden montar a tocar de la pared de la bancada de la máquina.

Estos modelos están disponibles en unidades imperial y métrica (dimensiones, calibre rango de carga) en 2 tamaños y 5 capacidades de carga de hasta 250 kg (2.500 N).

Todas las células de carga CL incorporan construcción con doble viga con puente de Wheatstone completo para asegurar una respuesta lineal en todas las condiciones. Están diseñadas con topes de sobrecarga mecánica en ambas direcciones de la fuerza para prevenir el daño del sensor y la necesidad de recalibrar incluso después de sobrecargas extremas.

Una protección IP67 garantiza un funcionamiento fiable en aplicaciones donde se requiere lavado. Las células de carga de la serie CL se utilizan normalmente en la industria del papel, film, foil, textil o cualquier material en la industria de etiquetas, impresión o converting en general.



## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Resistencia de la galga

350Ω nominal

### Voltaje de excitacion

10VDC máximo

### Señal de salida

21 mVDC máximo a plena carga

### Temperatura de trabajo

-30 a 80°C

### Influencia de la temperatura

máximo 0,02% del nominal por °C

### Repetitibilidad

máximo 0.2% del nominal

### No-linealidad e Histeresis combinadas

Tamaño 1: máximo 0.5% del nominal

Tamaño 2: máximo 1.5% del nominal

### Deflexión a plena carga

0.28mm máximo

### Cable

Conector serie LCC #12B220-1

### Clase de protección

IP67

## CARACTERISTICAS

- Montaje en el interior o en el exterior de la bancada
- Valores de carga de 2 a 250 kg (20 a 2500 N)
- Disponible en unidades imperiales y métricas
- Construcción robusta para larga vida y fiabilidad
- Topes de sobrecarga en ambas direcciones de medida
- Diseño con puente de Wheatstone completo para mediciones precisas con el mínimo desvío por temperatura

# CODIFICACION

<b>CL</b>	<b>1</b>	<b>— 25 —</b>	<b>EC12</b>	<b>M</b>	<b>S(xx)</b>
Serie (Celula de carga)	Tamaño (1 o 2)	Carga máxima (ver unidades)	Conector M12	Unidades: M / Blanco	Versiones especiales

M = metrico  
(Dimensiones en mm,  
Capacidad de carga en kg)

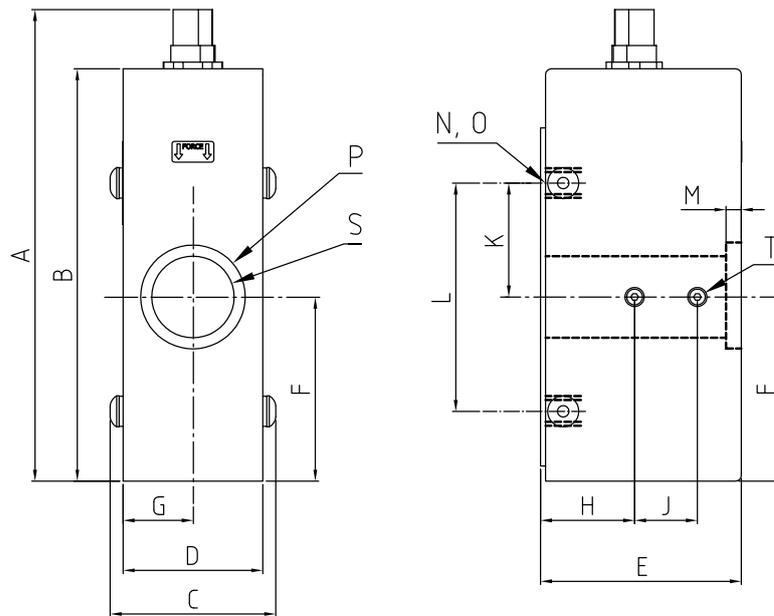
Blanco = imperial  
(Dimensiones en pulgadas,  
Capacidad de carga en lb)

## MODELOS ESTANDAR

SERIE METRICA	
NUMERO DE MODELO	CAPACIDAD DE CARGA
CL1-2-EC12M	2 kg
CL1-7-EC12M	7 kg
CL1-25-EC12M	25 kg
CL2-7-EC12M	7 kg
CL2-25-EC12M	25 kg
CL2-75-EC12M	75 kg
CL2-250-EC12M	250 kg

SERIE IMPERIAL	
NUMERO DE MODELO	CAPACIDAD DE CARGA
CL1-5-EC12	5 lbs
CL1-15-EC12	15 lbs
CL1-50-EC12	50 lbs
CL2-15-EC12	15 lbs
CL2-50-EC12	50 lbs
CL2-150-EC12	150 lbs
CL2-500-EC12	500 lbs

# DIMENSIONES



P Apertura de la caja

S Diametro hueco para eje del rodillo

T 4x tornillos fijadores para eje rodillo

N 2x agujero pasante para montaje penetración maxima  
O

## SERIE METRICA (Medidas en mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	S*	T
CL1-2-EC12M	114	95.8	38	31.2	54.5	41.4	15.6	25.4	19.1	25.4	50.8	3.8	M6 - 1.0	9.5	22.2	16	M4 X 0.7
CL1-7-EC12M																	
CL1-25-EC12M																	
CL2-7-EC12M	144	126.2	50	42.4	61.0	56.4	21.2	28.6	19.1	34.9	69.9	3.8	M10 - 1.5	12.7	31.8	25	M5 X 0.8
CL2-25-EC12M																	
CL2-75-EC12M																	
CL2-250-EC12M																	

\*Tolerancia: H9

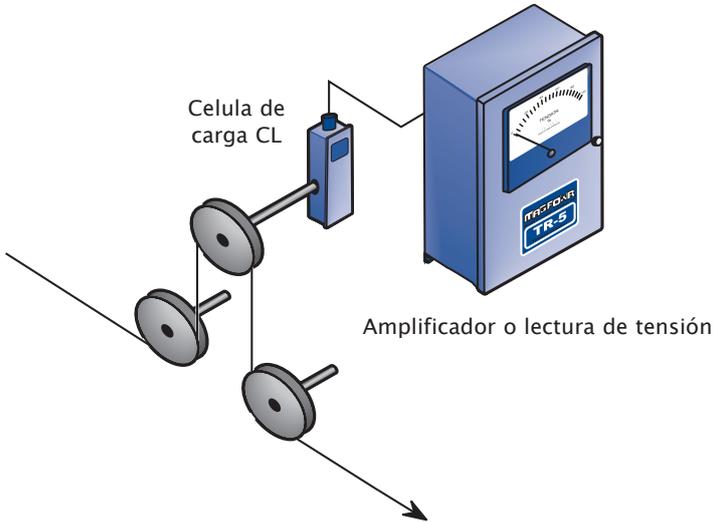
## SERIE IMPERIAL (Medidas en pulgadas)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	S*	T
CL1-5-EC12	4.5	3.77	1.5	1.23	2.15	1.63	0.62	1.00	0.75	1.00	2.00	0.15	1/4 - 20	0.38	0.88	0.625	#8 - 32
CL1-15-EC12																	
CL1-50-EC12																	
CL2-15-EC12	5.7	4.97	2.0	1.67	2.40	2.22	0.84	1.13	0.75	1.38	2.75	0.15	3/8 - 16	0.50	1.25	1.000	#10 - 32
CL2-50-EC12																	
CL2-150-EC12																	
CL2-500-EC12																	

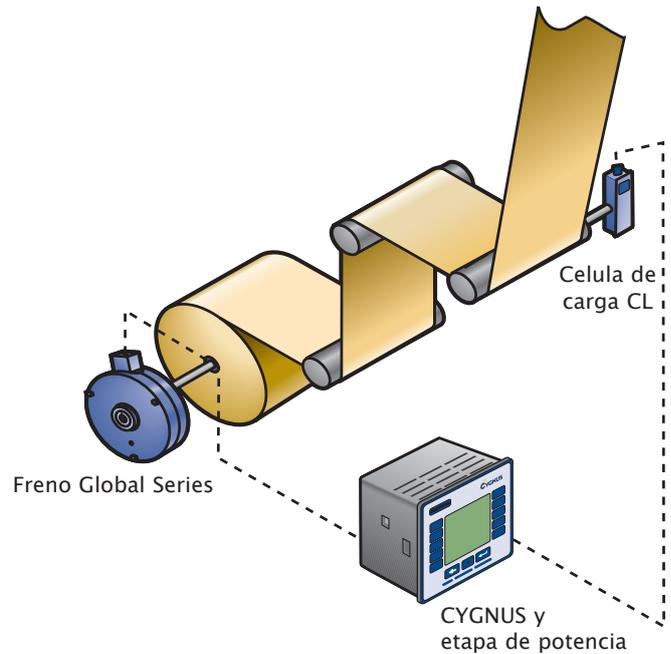
\*Tolerancia: +0.002/-0.000

### EJEMPLOS DE APLICACIONES

#### Lectura de tensión

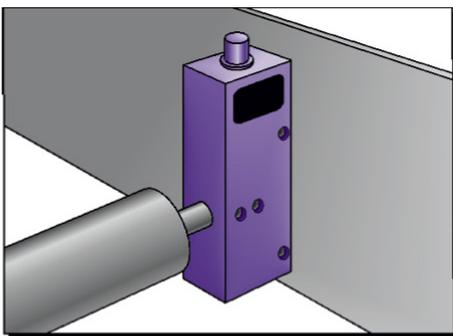


#### Control de tensión en bucle cerrado

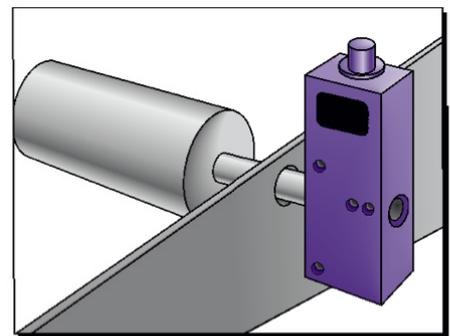


### OPCIONES DE MONTAJE

#### Montaje interior bancadas



#### Montaje exterior bancadas



# MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST  
AND AFRICA  
Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.3018  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL  
AND SOUTH AMERICA  
Tel +1.405.755.1600  
Fax +1.405.755.8425  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

CHINA  
Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN  
Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp

INDIA  
Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in